

## 生産終了商品のお知らせ

### 《お断りとお願い》

2022年8月発行のプロダクトニュースNo.2022083Cにおいて、変更がありました。  
前回との変更点は、以下の通りです。

1. 最終受注年月を「2023年7月末」から「2024年3月末」に変更
2. 最終出荷年月を「2023年10月末」から「2024年6月末」に変更

お手数ですが、旧版は廃棄いただき、今回のお届けと差し替えをお願いいたします。

### 生産終了商品

カウンタ

H7HP-A、H7HP-AD、  
H7HP-AB、H7HP-ADB



H7HP-C8、H7HP-C8D、  
H7HP-C8B、H7HP-C8DB

Y92S-33  
Y92F-33



### 推奨代替商品

カウンタ

H7EC-Nシリーズ または  
H7ET-Nシリーズ または  
H7CC-Aシリーズ

H7EC-Nシリーズ または  
H7CC-Aシリーズ

推奨代替商品なし

### ■最終受注年月

2024年3月末

### ■最終出荷年月

2024年6月末

### ■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- ・ H7E□-N/H7CC-Aシリーズは、端子配置/外形寸法/取付寸法が異なりますのでご注意ください。
- ・ 電源電圧について、H7E□-Nシリーズは電池駆動のため外部電源が不要です。
- ・ H7E□-Nシリーズには外部供給電源がありません。
- ・ H7HPシリーズは保護構造がIP66耐油形に対して、H7E□-N/H7CC-AシリーズはIP66となります。
- ・ 無電圧入力仕様(短絡インピーダンス/短絡残留電圧/開放インピーダンス)と電圧入力仕様(ON電圧/OFF電圧)の値が異なります。また、H7E□-Nシリーズは無電圧入力仕様と電圧入力仕様が製品ごとに分かれています。
- ・ H7HP-A□シリーズは、スイッチでトータルカウンタ/タイムカウンタを切り替えますが、H7E□-Nシリーズは製品ごとに分かれています。H7CC-Aシリーズはトータルカウンタ(トータルプリセットカウンタ)のみで、タイムカウンタはありません。
- ・ H7HPシリーズのトータルカウンタは入力モードが「加減算」ですが、H7EC-Nシリーズは「加算」のみ(カウント2入力なし)となります。タイムカウンタは「ゲート機能あり」からH7ET-Nシリーズは「ゲート機能なし」(ゲート入力なし)となります。
- ・ H7E□-Nシリーズはバックライト付きタイプがあり、専用形式を選定の上、バックライト用電源をご準備ください。
- ・ H7E□-N/H7CC-Aシリーズは外部入力によるキープロテクトはなく、スイッチでキープロテクトします。
- ・ トータルカウンタとしてH7EC-Nシリーズをご使用の場合は表示桁数が8桁のみ、H7CC-Aシリーズをご使用の場合は、表示桁数が6桁のみとなります。また、H7EC-Nシリーズは、最高計数速度が1kHzとなります。
- ・ タイムカウンタとしてH7ET-Nシリーズをご使用の場合は、表示桁数が7桁のみとなります。また、形式ごとに時間仕様が異なります。
- ・ H7E□-Nシリーズのリセット入力の応答時間は20ms一定となります。

■生産終了商品との相違点

| 推奨代替商品形式   | 本体の色 | 外形寸法 | 配線接続 | 取付寸法 | 定格性能 | 動作特性 | 操作方法 |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|
| H7E□-Nシリーズ | ○    | ×    | ×    | ×    | ○    | ○    | ◎    |
| H7CC-Aシリーズ | ○    | ×    | ×    | ×    | ○    | ○    | ○    |

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×

－：該当する仕様がありません

■生産終了商品と推奨代替商品

| 生産終了商品            | 推奨代替商品                  | 標準価格(¥) |
|-------------------|-------------------------|---------|
| H7HP-A AC100～240V | H7EC-N(無電圧入力)           | 4,900   |
|                   | H7EC-NV(電圧入力)           | 5,900   |
|                   | H7EC-NV-H(電圧入力+バックライト)  | 6,550   |
|                   | H7ET-N(無電圧入力)           | 6,250   |
|                   | H7ET-N1(無電圧入力)          | 6,450   |
|                   | H7ET-NV(電圧入力)           | 7,250   |
|                   | H7ET-NV1(電圧入力)          | 7,500   |
|                   | H7ET-NV-H(電圧入力+バックライト)  | 7,950   |
|                   | H7ET-NV1-H(電圧入力+バックライト) | 8,200   |
|                   | H7CC-A                  | 17,300  |
| H7HP-AD DC12～24V  | H7EC-N(無電圧入力)           | 4,900   |
|                   | H7EC-NV(電圧入力)           | 5,900   |
|                   | H7EC-NV-H(電圧入力+バックライト)  | 6,550   |
|                   | H7ET-N(無電圧入力)           | 6,250   |
|                   | H7ET-N1(無電圧入力)          | 6,450   |
|                   | H7ET-NV(電圧入力)           | 7,250   |
|                   | H7ET-NV1(電圧入力)          | 7,500   |
|                   | H7ET-NV-H(電圧入力+バックライト)  | 7,950   |
|                   | H7ET-NV1-H(電圧入力+バックライト) | 8,200   |
|                   | H7CC-AD                 | 14,200  |

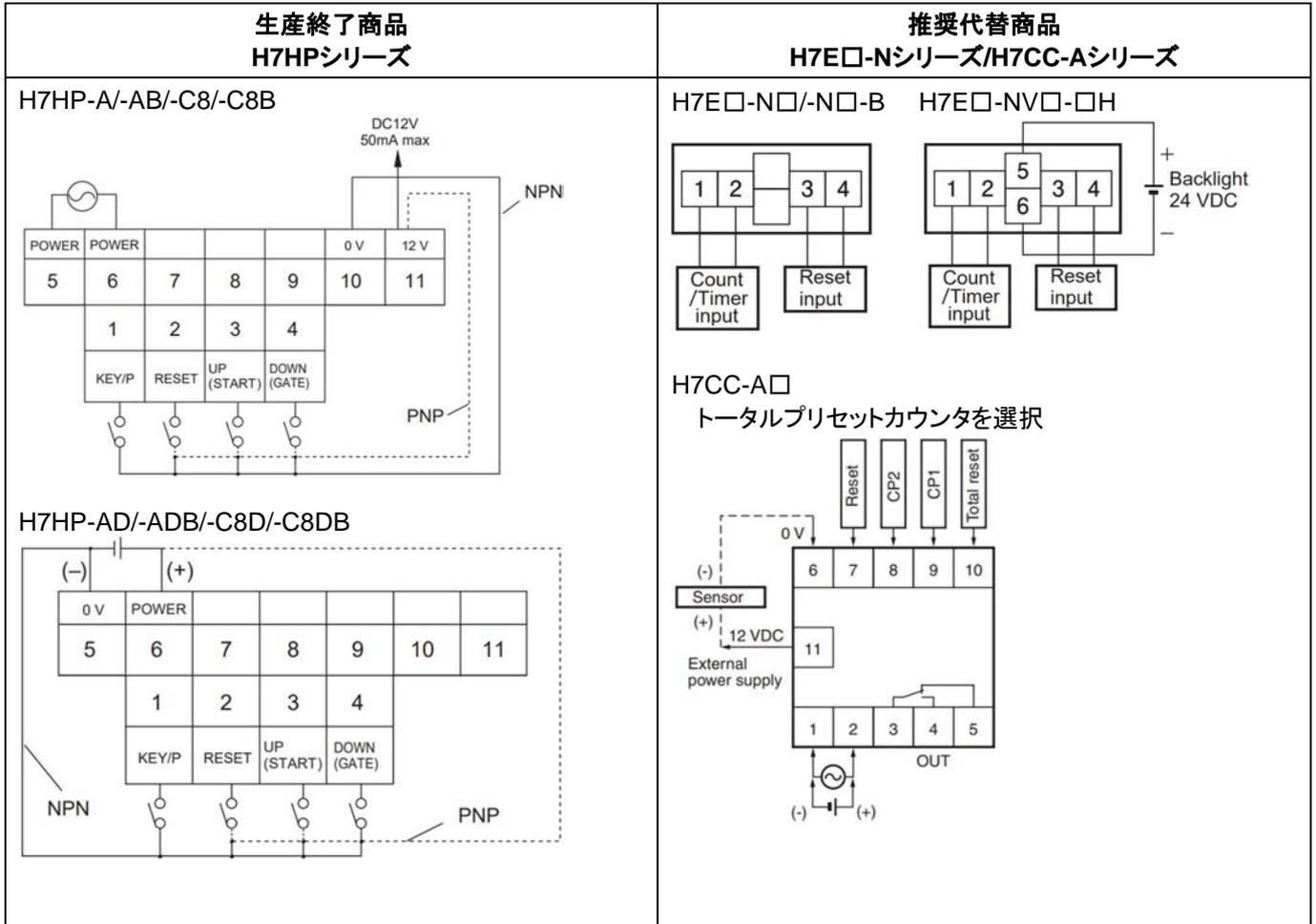
■生産終了商品と推奨代替商品

| 生産終了商品              | 推奨代替商品                   | 標準価格(¥) |
|---------------------|--------------------------|---------|
| H7HP-AB AC100~240V  | H7EC-N-B(無電圧入力)          | 4,900   |
|                     | H7EC-NV-B(電圧入力)          | 5,900   |
|                     | H7EC-NV-BH(電圧入力+バックライト)  | 6,550   |
|                     | H7ET-N-B(無電圧入力)          | 6,250   |
|                     | H7ET-N1-B(無電圧入力)         | 6,450   |
|                     | H7ET-NV-B(電圧入力)          | 7,250   |
|                     | H7ET-NV1-B(電圧入力)         | 7,500   |
|                     | H7ET-NV-BH(電圧入力+バックライト)  | 7,950   |
|                     | H7ET-NV1-BH(電圧入力+バックライト) | 8,200   |
|                     | H7CC-A                   | 17,300  |
| H7HP-ADB DC12~24V   | H7EC-N-B(無電圧入力)          | 4,900   |
|                     | H7EC-NV-B(電圧入力)          | 5,900   |
|                     | H7EC-NV-BH(電圧入力+バックライト)  | 6,550   |
|                     | H7ET-N-B(無電圧入力)          | 6,250   |
|                     | H7ET-N1-B(無電圧入力)         | 6,450   |
|                     | H7ET-NV-B(電圧入力)          | 7,250   |
|                     | H7ET-NV1-B(電圧入力)         | 7,500   |
|                     | H7ET-NV-BH(電圧入力+バックライト)  | 7,950   |
|                     | H7ET-NV1-BH(電圧入力+バックライト) | 8,200   |
|                     | H7CC-AD                  | 14,200  |
| H7HP-C8 AC100~240V  | H7EC-N(無電圧入力)            | 4,900   |
|                     | H7EC-NV(電圧入力)            | 5,900   |
|                     | H7EC-NV-H(電圧入力+バックライト)   | 6,550   |
|                     | H7CC-A                   | 17,300  |
| H7HP-C8D DC12~24V   | H7EC-N(無電圧入力)            | 4,900   |
|                     | H7EC-NV(電圧入力)            | 5,900   |
|                     | H7EC-NV-H(電圧入力+バックライト)   | 6,550   |
|                     | H7CC-AD                  | 14,200  |
| H7HP-C8B AC100~240V | H7EC-N-B(無電圧入力)          | 4,900   |
|                     | H7EC-NV-B(電圧入力)          | 5,900   |
|                     | H7EC-NV-BH(電圧入力+バックライト)  | 6,550   |
|                     | H7CC-A                   | 17,300  |
| H7HP-C8DB DC12~24V  | H7EC-N-B(無電圧入力)          | 4,900   |
|                     | H7EC-NV-B(電圧入力)          | 5,900   |
|                     | H7EC-NV-BH(電圧入力+バックライト)  | 6,550   |
|                     | H7CC-AD                  | 14,200  |
| Y92S-33             | 推奨代替商品はありません。            | —       |
| Y92F-33             |                          |         |

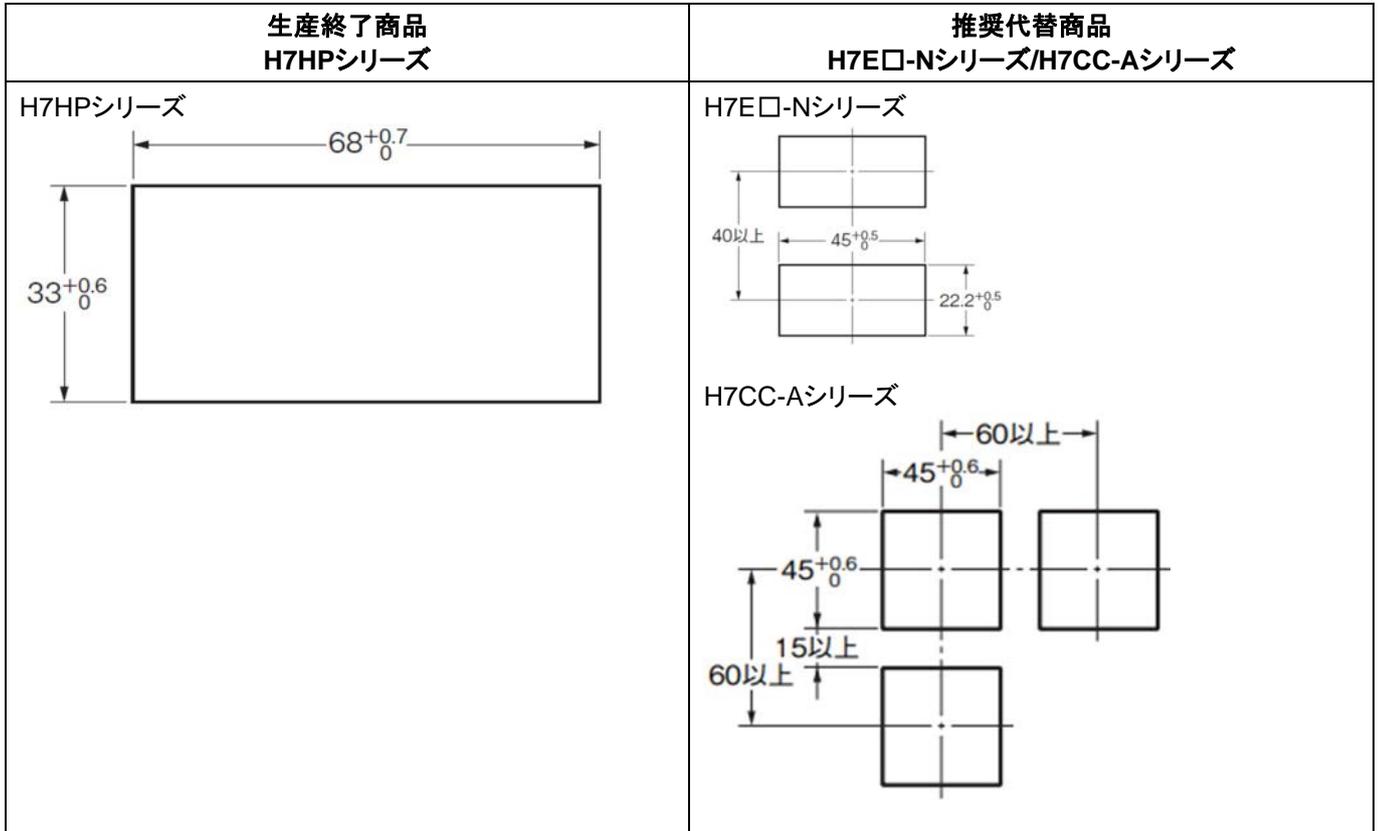
■ 本体の色

| 生産終了商品<br>H7HPシリーズ                                                                                                                                                                           | 推奨代替商品<br>H7EC-Nシリーズ/H7CC-Aシリーズ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>H7HPシリーズ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ライトグレー(5Y7/1)※下記写真</li> <li>・ブラック(N1.5)</li> </ul>  | <p>H7EC-Nシリーズ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ライトグレー(5Y7/1)※下記写真</li> <li>・ブラック(N1.5)</li> </ul>  <p>H7ET-Nシリーズ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ライトグレー(5Y7/1)※下記写真</li> <li>・ブラック(N1.5)</li> </ul>  <p>H7CC-Aシリーズ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ブラック(N1.5)</li> </ul>  |

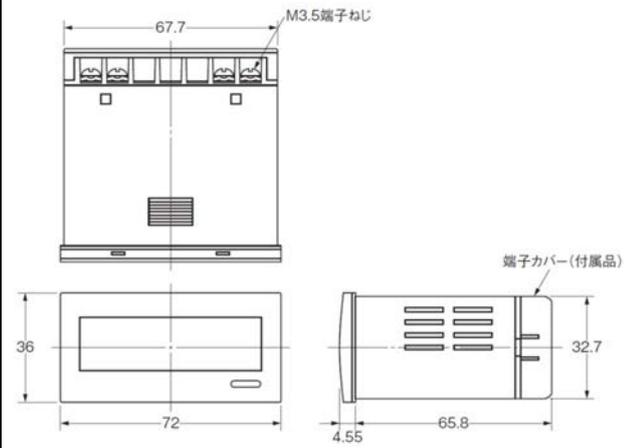
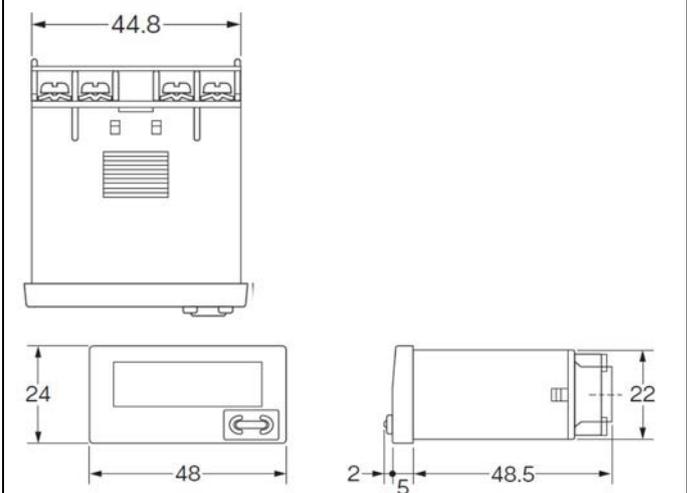
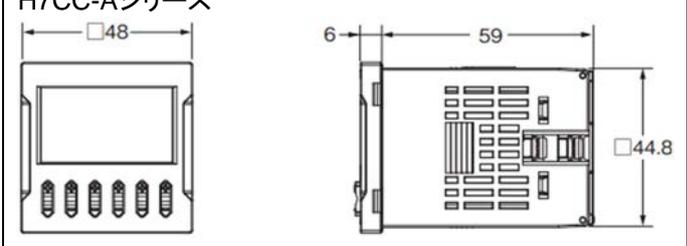
■ 端子配置／配線接続



■ 取付寸法



■外形寸法

| 生産終了商品<br>H7HPシリーズ                                                                                                                                                                          | 推奨代替商品<br>H7E□-Nシリーズ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>H7HPシリーズ</p>  <p>M3.5端子ねじ</p> <p>端子カバー(付属品)</p> <p>36</p> <p>72</p> <p>4.55</p> <p>65.8</p> <p>32.7</p> | <p>H7E□-Nシリーズ</p>  <p>44.8</p> <p>24</p> <p>48</p> <p>2</p> <p>5</p> <p>48.5</p> <p>22</p> <p>注. 端子ねじはM3.5です。</p> <p>H7CC-Aシリーズ</p>  <p>48</p> <p>6</p> <p>59</p> <p>44.8</p> |

■ 定格／性能

| 項目           | 生産終了商品<br>H7HPシリーズ                                                | 推奨代替商品<br>H7EC-Nシリーズ                               | 推奨代替商品<br>H7CC-Aシリーズ                                                |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 電源電圧         | H7HP-A□/-C8□<br>AC100～240V(50/60Hz)<br>H7HP-AD□/-C8D□<br>DC12～24V | 不要(リチウム電池内蔵:<br>交換可能)<br>※連続動作にて7年以上、<br>25℃時(参考値) | H7CC-A<br>AC100～240V(50/60Hz)<br>H7CC-AD<br>AC24V(50/60Hz)/DC12～48V |
| 外部供給電源       | H7HP-A□/-C8□<br>DC12V 50mA<br>H7HP-AD□/-C8D□<br>なし                | なし                                                 | DC12V 100mA                                                         |
| バックライト<br>電源 | 不要                                                                | H7EC-N□-□<br>バックライトなし<br>H7EC-NV-□H<br>DC24V(±10%) | 不要                                                                  |
| 許容電圧<br>変動範囲 | 定格電源電圧の85～110%                                                    | —                                                  | 定格電源電圧の85～110%<br>(DC12～48Vは90～110%)                                |
| 消費電力         | H7HP-A□/-C8□<br>6.5VA以下<br>H7HP-AD□/-C8D□<br>0.6W以下               | —                                                  | H7CC-A<br>約6.8VA<br>H7CC-AD<br>約5.5VA/3.3W                          |
| 外形寸法         | 幅72×高さ36×奥行66<br>(首下長さ)mm                                         | 幅48×高さ24×奥行48.5<br>(首下長さ)mm                        | 幅48×高さ48×奥行59<br>(首下長さ)mm                                           |
| 取り付け方法       | 埋込み取り付け                                                           | 同左                                                 | 同左                                                                  |
| 外部接続方法       | ねじ締め端子                                                            | 同左                                                 | 同左                                                                  |
| 保護構造         | IP66耐油形、<br>米国NEMA規格タイプ4<br>(屋内)<br>ただしパネル表面のみ                    | IP66、<br>米国NEMA規格タイプ4<br>(屋内)<br>ただしパネル表面のみ        | IP66 ただしパネル表面のみ                                                     |
| 表示方式         | 7セグメント ネガタイプLCD<br>(赤色バックライト付き)                                   | 7セグメント ポジタイプLCD<br>※-Hタイプはバックライト付き                 | 7セグメント ネガタイプLCD<br>(白色バックライト付き)                                     |
| 桁数(文字高さ)     | H7HP-A□<br>6桁(文字高さ15mm)<br>H7HP-C8□<br>8桁(文字高さ12mm)               | 8桁(文字高さ8.6mm)                                      | 6桁(文字高さ10mm:カウント値/<br>文字高さ6mm:設定値)                                  |
| 停電記憶方式       | EED-ROMによる<br>バックアップ<br>(書換回数20万回以上)<br>データ保持性:20年以上              | —                                                  | 不揮発性メモリ(書換回数<br>10万回以上)<br>データ保持性:10年以上                             |
| 機能           | トータルカウンタ/タイムカウ<br>ンタ(切替)                                          | H7EC-N□-□<br>トータルカウンタ<br>H7ET-N□-□<br>タイムカウンタ      | トータルプリセットカウンタ<br>(タイムカウンタ機能なし)                                      |

■ 定格／性能

| 項目       |                  | 生産終了商品<br>H7HPシリーズ                                                                                                             | 推奨代替商品<br>H7EC-Nシリーズ                                                                                                                                     | 推奨代替商品<br>H7CC-Aシリーズ                                                                                                             |
|----------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| トータルカウンタ | 入力モード            | 加減算                                                                                                                            | 加算                                                                                                                                                       | 加減算                                                                                                                              |
|          | 最高計数速度           | 30Hz/5kHz(切替)                                                                                                                  | 30Hz/1kHz(切替)                                                                                                                                            | 30Hz/5kHz(切替)                                                                                                                    |
|          | 計数範囲             | H7HP-A□<br>-99999~999999<br>H7HP-C8□<br>-9999999~99999999                                                                      | 0~99999999                                                                                                                                               | -99999~999999                                                                                                                    |
|          | 入力               |                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                  |
|          | 入力信号             | カウント1、カウント2、リセット、キープロテクト                                                                                                       | 計数、リセット                                                                                                                                                  | CP1、CP2、リセット、トータルリセット                                                                                                            |
|          | 入力方式             | 無電圧入力/電圧入力(切替)                                                                                                                 | H7EC-N-□ 無電圧入力<br>H7EC-NV-□ 電圧入力                                                                                                                         | 無電圧入力/電圧入力(切替)                                                                                                                   |
|          | カウント1、カウント2、リセット | 無電圧入力(切替)<br>・短絡(ON時)インピーダンス:1kΩ以下<br>(短絡時残留電圧:2V以下)<br>・開放(OFF時)インピーダンス:100kΩ以上<br>電圧入力(切替)<br>・ON電圧:DC9~24V<br>・OFF電圧:DC5V以下 | 無電圧入力(H7EC-N-□)<br>・短絡(ON時)インピーダンス:10kΩ以下<br>(短絡時残留電圧:0.5V以下(実力1.0V))<br>・開放(OFF時)インピーダンス:750kΩ以上<br>電圧入力(H7EC-NV-□)<br>・ON電圧:DC4.5~30V<br>・OFF電圧:DC0~2V | 無電圧入力(切替)<br>・短絡(ON時)インピーダンス:1kΩ以下<br>(短絡時残留電圧:3V以下)<br>・開放(OFF時)インピーダンス:100kΩ以上<br>電圧入力(切替)<br>・ON電圧:DC4.5~30V<br>・OFF電圧:DC0~2V |
|          | キープロテクト          | 無電圧入力<br>・短絡(ON時)インピーダンス:1kΩ以下<br>(短絡残留電圧:DC0.5V以下)<br>・開放(OFF時)インピーダンス:100kΩ以上                                                | キープロテクトスイッチ                                                                                                                                              | キープロテクトスイッチ                                                                                                                      |
|          | 入力応答速度           |                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                  |
|          | リセット             | 20/1ms<br>(計数速度に合わせて自動切替)                                                                                                      | 20ms                                                                                                                                                     | 20ms/1ms(切替)                                                                                                                     |
| キープロテクト  | 約1s              | なし                                                                                                                             | なし                                                                                                                                                       |                                                                                                                                  |

■ 定格／性能

| 項目          | 生産終了商品<br>H7HPシリーズ                  | 推奨代替商品<br>H7EC-Nシリーズ                                                                                                                                                | 推奨代替商品<br>H7CC-Aシリーズ |
|-------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 入力モード       | 積算                                  | 積算                                                                                                                                                                  | —                    |
| 時間精度        | ±100ppm(−10~+55°C)                  | ±100ppm(25°C)                                                                                                                                                       | —                    |
| 時間仕様        | 0.1~99999.9h/<br>1s~99h59min59s(切替) | H7ET-N□-□<br>0.0h~999999.9h/<br>0.0h~3999d23.9h<br>(切替)<br>H7ET-N1□-□<br>0s~999h59min59s/<br>0.0min~9999h59.9min<br>(切替)                                            | —                    |
| 入力          |                                     |                                                                                                                                                                     |                      |
| 入力信号        | スタート、ゲート、リセット、<br>キープロテクト           | 計数、リセット                                                                                                                                                             | —                    |
| 入力方式        | 無電圧入力/電圧入力<br>(切替)                  | H7ET-N□ 無電圧入力<br>H7ET-NV□ 電圧入力                                                                                                                                      | —                    |
| タイムカウンタ     | スタート、<br>ゲート、<br>リセット               | 無電圧入力(H7EC-N-□)<br>・短絡(ON時)インピー<br>ダンス:1kΩ以下<br>(短絡時残留電圧:<br>0.5V以下(実力1.0V))<br>・開放(OFF時)インピー<br>ダンス:750kΩ以上<br>電圧入力(H7EC-NV-□)<br>・ON電圧:DC4.5~30V<br>・OFF電圧:DC0~2V | —                    |
|             | キー<br>プロテクト                         | 無電圧入力<br>・短絡(ON時)インピー<br>ダンス:1kΩ以下<br>(短絡残留電圧:<br>DC0.5V以下)<br>・開放(OFF時)インピー<br>ダンス:100kΩ以上<br>キープロテクトスイッチ                                                          | —                    |
| 入力応答速度      |                                     |                                                                                                                                                                     |                      |
| スタート        | 20ms                                | 同左                                                                                                                                                                  | —                    |
| リセット        | 20ms                                | 1s                                                                                                                                                                  | —                    |
| キー<br>プロテクト | 約1s                                 | なし                                                                                                                                                                  | —                    |

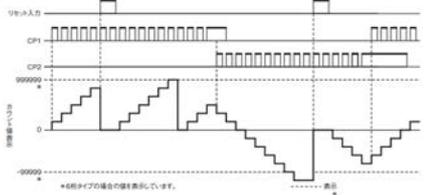
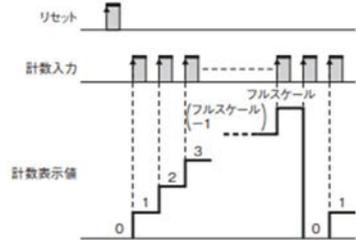
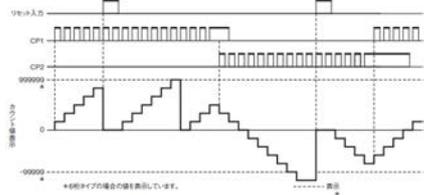
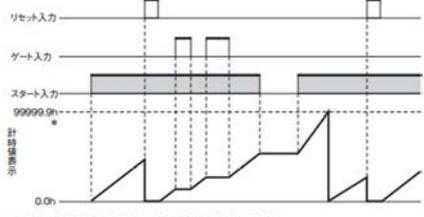
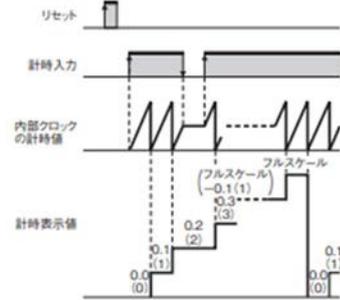
## ■ 定格／性能

| 項目      |     | 生産終了商品<br>H7HPシリーズ                                                                                    | 推奨代替商品<br>H7EC-Nシリーズ                                                                       | 推奨代替商品<br>H7CC-Aシリーズ                                                                                                                                  |
|---------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 復帰方式    |     | 外部リセット、手動リセット                                                                                         | 同左                                                                                         | 同左                                                                                                                                                    |
| 使用周囲温度  |     | -10～+55℃                                                                                              | 同左                                                                                         | 同左                                                                                                                                                    |
| 保存温度    |     | -25～+65℃                                                                                              | 同左                                                                                         | -25～+70℃                                                                                                                                              |
| 使用周囲湿度  |     | 35～85%                                                                                                | 25～85%                                                                                     | 25～85%                                                                                                                                                |
| ケース外装   |     | ・ グレースモーク<br>(フロント部のみ5Y7/1<br>(ライトグレー))<br>・ ブラック(N1.5)                                               | ・ ライトグレー(5Y7/1)<br>・ ブラック(N1.5)                                                            | ・ ブラック(N1.5)                                                                                                                                          |
| 絶縁抵抗    |     | 100MΩ以上<br>(DC500Vメガにて)                                                                               | 同左                                                                                         | 同左                                                                                                                                                    |
| 耐電圧     |     | ・ 導電部端子と露出した非充電金属部間: AC2,000V 1min(ACタイプ)/ AC1,000V 1min(DCタイプ)<br>・ 電源端子と入力端子間(ACタイプ): AC2,000V 1min | ・ 導電部端子と露出した非充電金属部間: AC1,000V 1min(※バックライト有りは、導電部端子と露出した非充電金属部間、バックライト電源端子と計数入力端子/リセット端子間) | ・ 充電金属部と非充電金属部間: AC2,000V 1min<br>・ 電源と入力回路間: AC2,000V 1min(AC24V/DC12～48Vタイプは、AC1,500V)<br>・ 制御出力と電源、入力回路間: AC2,000V 1min<br>・ 非連続接点間: AC1,000V 1min |
| インパルス電圧 |     | ・ 電源端子間: 3kV(DC12～24Vタイプは1kV)<br>・ 導電部端子と露出した非充電金属部間: 4.5kV(DC12～24Vタイプは1.5kV)                        | ・ 導電部端子と露出した非充電金属部間: 4.5kV                                                                 | ・ 電源端子間: 6.0kV(AC24V/DC12～48Vタイプは1.0kV)<br>・ 導電部端子と露出した非充電金属部間: 6.0kV(AC24V/DC12～48Vタイプは1.5kV)                                                        |
| 静電気耐力   |     | ・ 表示部: 8kV(誤動作)、15kV(破壊)<br>・ ディップスイッチ部: 4kV(誤動作)、8kV(破壊)                                             | 8kV(誤動作)                                                                                   | 8kV(誤動作)、15kV(破壊)                                                                                                                                     |
| 振動      | 耐久  | 10～55Hz 片振幅0.75mm<br>3方向 各2h                                                                          | 10～55Hz 片振幅0.375mm<br>3方向 各2h                                                              | 10～55Hz 片振幅0.75mm<br>3方向 各2h                                                                                                                          |
|         | 誤動作 | 10～55Hz 片振幅0.5mm<br>3方向 各10min                                                                        | 10～55Hz 片振幅0.15mm<br>3方向 各10min                                                            | 10～55Hz 片振幅0.35mm<br>3方向 各10min                                                                                                                       |
| 衝撃      | 耐久  | 294m/s <sup>2</sup> 3軸各方向 各3回                                                                         | 300m/s <sup>2</sup> 3軸各方向各3回                                                               | 300m/s <sup>2</sup> 3軸各方向 各3回                                                                                                                         |
|         | 誤動作 | 196m/s <sup>2</sup> 3軸各方向 各3回                                                                         | 200m/s <sup>2</sup> 6方向 各3回                                                                | 100m/s <sup>2</sup> 3軸各方向 各3回                                                                                                                         |
| 質量      |     | 約115g                                                                                                 | 約60g(バックライト付き約65g)                                                                         | 約120g                                                                                                                                                 |

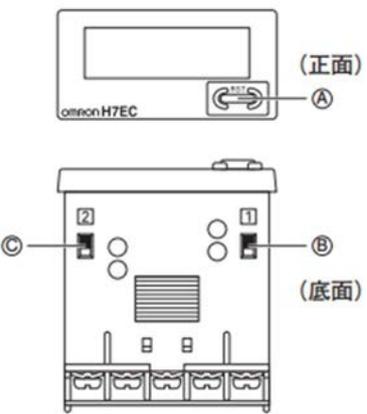
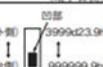
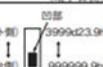
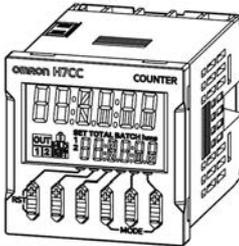
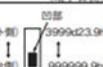
■ 定格／性能

| 項目   |      | 生産終了商品<br>H7HPシリーズ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 推奨代替商品<br>H7EC-Nシリーズ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 推奨代替商品<br>H7CC-Aシリーズ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 取得規格 | 安全規格 | <ul style="list-style-type: none"> <li>UL508/CSA C22.2 No.14</li> <li>EN61010-1 (IEC61010-1) : 汚染度2/過電圧カテゴリ II 適合</li> <li>EMC規格 (EN61326-1) 適合</li> <li>VDE0106 Part100 適合 (フィンガープロテクト規定)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>UL863/CSA C22.2 No.14</li> <li>EN61010-1 (IEC61010-1) : 汚染度2/過電圧カテゴリ III 適合</li> <li>EMC規格 (EN61326-1) 適合</li> <li>VDE0106 Part100 適合 (フィンガープロテクト規定)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>UL508/CSA C22.2 No.14</li> <li>EN61010-1 (IEC61010-1) : 汚染度2/過電圧カテゴリ II 適合</li> <li>EMC規格 (EN61326-1) 適合</li> <li>VDE0106 Part100 適合 (フィンガープロテクト規定)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|      | EMC  | (EMI) EN61326-1<br><ul style="list-style-type: none"> <li>放射妨害電界強度 EN55011 class A</li> <li>雑音端子電圧 EN55011 Group 1 class A</li> </ul> (EMS) EN61326-1<br><ul style="list-style-type: none"> <li>静電気放電イミュニティ EN61000-4-2: 4kV接触 /8kV気中</li> <li>電界強度イミュニティ (AM変調) EN61000-4-3: 10V/m (80MHz-1GHz)、3V/m (1.4-2.0GHz)、1V/m (2.0-2.7GHz)</li> <li>伝導性ノイズイミュニティ EN61000-4-6: 10V (0.15-80MHz)</li> <li>バーストノイズイミュニティ EN61000-4-4: 2kV 電源線、I/O信号線</li> <li>サージイミュニティ EN61000-4-5: 1KV 線間、2KV 大地間</li> <li>電圧ディップ/電断: EN61000-4-11: 100%、0.5ピリオド</li> </ul> | (EMI) EN61326-1<br><ul style="list-style-type: none"> <li>放射妨害電界強度 EN55011 class B</li> </ul> (EMS) EN61326-1<br><ul style="list-style-type: none"> <li>静電気放電イミュニティ EN61000-4-2: 4kV接触、8kV気中</li> <li>電界強度イミュニティ (AM変調) EN61000-4-3: 10V/m (80MHz-1GHz)、10V/m パルス変調 (900MHz±5MHz)</li> <li>伝導性ノイズイミュニティ EN61000-4-6: 10V (0.15-80MHz)</li> <li>バーストノイズイミュニティ EN61000-4-4: 2kV 電源線、2kV I/O信号線</li> <li>サージイミュニティ EN61000-4-5: 1kV 線間</li> </ul> | (EMI) EN61326-1<br><ul style="list-style-type: none"> <li>放射妨害電界強度 EN55011 Group 1 class A</li> <li>雑音端子電圧 EN55011 Group 1 class A</li> </ul> (EMS) EN61326-1<br><ul style="list-style-type: none"> <li>静電気放電イミュニティ EN61000-4-2: 4kV接触 /8kV気中</li> <li>電界強度イミュニティ (AM変調) EN61000-4-3: 10V/m (80MHz-1GHz)、3V/m (1.4-2.0GHz)、1V/m (2.0-2.7GHz)、10V/m パルス変調 (900MHz±5MHz)</li> <li>伝導性ノイズイミュニティ EN61000-4-6: 10V (0.15-80MHz)</li> <li>バーストノイズイミュニティ EN61000-4-4: 2kV 電源線、1kV I/O信号線</li> <li>サージイミュニティ EN61000-4-5: 1kV 線間、2kV 大地間</li> <li>電圧ディップ/電断イミュニティ: EN61000-4-11: 1周期、100% (定格電圧)、10/12周期、60% (定格電圧)、25/30周期、30% (定格電圧)、250/300周期、100% (定格電圧)</li> </ul> |

■動作特性

| 生産終了商品<br>H7HPシリーズ                                                                                                                                         | 推奨代替商品<br>H7E□-Nシリーズ                                                                                                            | 推奨代替商品<br>H7CC-Aシリーズ                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>トータルカウンタ<br/>H7HP-A□/-C8□</p>  <p>※6桁タイプの場合の値を表示しています。</p>             | <p>トータルカウンタ<br/>H7EC-N□-□</p>  <p>※減算機能なし</p>  | <p>トータルプリセットカウンタ<br/>H7CC-A□</p>  <p>H7HP-A□/-C8□と同じ</p> <p>※機種選択でトータルプリセットカウンタを、機能設定で入力モードで「UP」、出力モードで「F」を選択</p> |
| <p>タイムカウンタ<br/>H7HP-A□</p>  <p>※フルスケール値として99999.9hを選択した場合の値を表示しています。</p> | <p>タイムカウンタ<br/>H7ET-N□-□</p>  <p>※ゲート機能なし</p> | <p>タイムカウンタ<br/>なし</p>                                                                                                                                                                                |

■操作方法

| 生産終了商品<br>H7HPシリーズ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 推奨代替商品<br>H7E□-Nシリーズ                                                                | 推奨代替商品<br>H7CC-Aシリーズ                                                                |                                         |    |   |    |          |         |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |     |   |   |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |    |          |         |   |       |          |             |   |       |     |     |   |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |      |  |  |       |      |         |               |                                                                                    |  |  |              |                                                                                     |  |  |  |  |      |  |  |  |                                    |                                         |    |  |           |            |               |  |                                                                                     |  |               |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----|---|----|----------|---------|---|------|------|------|---|-------|-----|-----|---|-----|---|---|----|----|-----|----|---|-----|---|---|---|------|------|------|---|-------|-----|-----|---|-----|---|---|----|----|-----|----|---|----|----------|---------|---|-------|----------|-------------|---|-------|-----|-----|---|-----|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|--|--|-------|------|---------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------|--|--|--|------------------------------------|-----------------------------------------|----|--|-----------|------------|---------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>①リセットキー<br/>カウント値をリセットします。<br/>ただし、キープロテクト中は動作しません。</p> <p>②キープロテクト動作表示<br/>キープロテクト中(リセットキー無効中)に表示されます。</p> <p>③ディップスイッチ<br/>設定変更に使用します。詳細は表をご覧ください。</p> <p><b>トータルカウンタ<br/>H7HP-A□</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>項目</th> <th>OFF</th> <th>ON</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>機能</td> <td>トータルカウンタ</td> <td>タイムカウンタ</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>計数速度</td> <td>30Hz</td> <td>5kHz</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>入力モード</td> <td>NPN</td> <td>PNP</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>未使用</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>H7HP-C8□</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>項目</th> <th>OFF</th> <th>ON</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>未使用</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>計数速度</td> <td>30Hz</td> <td>5kHz</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>入力モード</td> <td>NPN</td> <td>PNP</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>未使用</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>タイムカウンタ<br/>H7HP-A□</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>項目</th> <th>OFF</th> <th>ON</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>機能</td> <td>トータルカウンタ</td> <td>タイムカウンタ</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>時間レンジ</td> <td>99999.9h</td> <td>99h59min59s</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>入力モード</td> <td>NPN</td> <td>PNP</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>未使用</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> | 番号                                                                                  | 項目                                                                                  | OFF                                     | ON | 1 | 機能 | トータルカウンタ | タイムカウンタ | 2 | 計数速度 | 30Hz | 5kHz | 3 | 入力モード | NPN | PNP | 4 | 未使用 | — | — | 番号 | 項目 | OFF | ON | 1 | 未使用 | — | — | 2 | 計数速度 | 30Hz | 5kHz | 3 | 入力モード | NPN | PNP | 4 | 未使用 | — | — | 番号 | 項目 | OFF | ON | 1 | 機能 | トータルカウンタ | タイムカウンタ | 2 | 時間レンジ | 99999.9h | 99h59min59s | 3 | 入力モード | NPN | PNP | 4 | 未使用 | — | — |  <p>①リセットキー<br/>カウント値をリセットします。ただし、キープロテクト中は動作しません。</p> <p>②キープロテクトスイッチ(SW ①)<br/>キープロテクトスイッチ「ON」時は、リセットキーは動作しません。<br/>詳細は表を参照ください。(凹位置を表にて設定)</p> <p>③計数速度切替スイッチ(SW ②)<br/>詳細は表を参照ください。(凹位置を表にて設定)</p> <p><b>トータルカウンタ<br/>H7EC-N□</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">計数入力</th> </tr> <tr> <th>無電圧入力</th> <th>電圧入力</th> <th>フリー電圧入力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① キープロテクトスイッチ</td> <td colspan="3">  </td> </tr> <tr> <td>② 計数速度切替スイッチ</td> <td colspan="3">  </td> </tr> </tbody> </table> <p><b>タイムカウンタ<br/>H7ET-N□</b></p> <p>①リセットキー<br/>カウント値をリセットします。ただし、キープロテクト中は動作しません。</p> <p>②キープロテクトスイッチ(SW ①)<br/>キープロテクトスイッチ「ON」時は、リセットキーは動作しません。<br/>詳細は表を参照ください。(凹位置を表にて設定)</p> <p>③時間レンジ切替スイッチ(SW ②)<br/>詳細は表を参照ください。(凹位置を表にて設定)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2">時間表示</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>0.0h~999999.9h/<br/>0.0h~3999d23.9h</th> <th>0s~999h59min59s/<br/>0.0min~9999h59.9min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>形式</td> <td></td> <td>形H7ET-N□□</td> <td>形H7ET-N□1□</td> </tr> <tr> <td>① キープロテクトスイッチ</td> <td></td> <td colspan="2">  </td> </tr> <tr> <td>② 時間レンジ切替スイッチ</td> <td></td> <td colspan="2">  </td> </tr> </tbody> </table> |  | 計数入力 |  |  | 無電圧入力 | 電圧入力 | フリー電圧入力 | ① キープロテクトスイッチ |  |  |  | ② 計数速度切替スイッチ |  |  |  |  |  | 時間表示 |  |  |  | 0.0h~999999.9h/<br>0.0h~3999d23.9h | 0s~999h59min59s/<br>0.0min~9999h59.9min | 形式 |  | 形H7ET-N□□ | 形H7ET-N□1□ | ① キープロテクトスイッチ |  |  |  | ② 時間レンジ切替スイッチ |  |  |  |  <p>リセット操作 (UP6+DW6)<br/>RSTキー (UP6+DW6) を同時に1秒以上長押しします。</p> <p>キープロテクトスイッチ<br/>(出荷時設定) OFF (有効) ON (無効)</p> <p><b>トータルプリセットカウンタ<br/>H7CC-A□</b></p> <p>機種選択操作 (UP1+UP6 または DW1+DW6)<br/>&lt;機種選択モードへ移行&gt;<br/>UP1+UP6 または DW1+DW6 を同時に2秒以上長押しします。</p> <p>DW1+DW6 の場合<br/>機種選択でトータルプリセットカウンタを選択</p> <p>モード操作 (UP1+UP3 または DW1+DW3)<br/>&lt;機能設定モードへ移行&gt;<br/>MODEキー (UP1+UP3 または DW1+DW3) を同時に2秒以上長押しします。</p> <p>DW1+DW3 の場合<br/>機能設定で入力モードで「UP」、出力モードで「F」、計数速度で「30Hzまたは5kHz」を選択</p> <p><b>タイムカウンタ<br/>なし</b></p> |
| 番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 項目                                                                                  | OFF                                                                                 | ON                                      |    |   |    |          |         |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |     |   |   |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |    |          |         |   |       |          |             |   |       |     |     |   |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |      |  |  |       |      |         |               |                                                                                    |  |  |              |                                                                                     |  |  |  |  |      |  |  |  |                                    |                                         |    |  |           |            |               |  |                                                                                     |  |               |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 機能                                                                                  | トータルカウンタ                                                                            | タイムカウンタ                                 |    |   |    |          |         |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |     |   |   |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |    |          |         |   |       |          |             |   |       |     |     |   |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |      |  |  |       |      |         |               |                                                                                    |  |  |              |                                                                                     |  |  |  |  |      |  |  |  |                                    |                                         |    |  |           |            |               |  |                                                                                     |  |               |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 計数速度                                                                                | 30Hz                                                                                | 5kHz                                    |    |   |    |          |         |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |     |   |   |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |    |          |         |   |       |          |             |   |       |     |     |   |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |      |  |  |       |      |         |               |                                                                                    |  |  |              |                                                                                     |  |  |  |  |      |  |  |  |                                    |                                         |    |  |           |            |               |  |                                                                                     |  |               |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 入力モード                                                                               | NPN                                                                                 | PNP                                     |    |   |    |          |         |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |     |   |   |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |    |          |         |   |       |          |             |   |       |     |     |   |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |      |  |  |       |      |         |               |                                                                                    |  |  |              |                                                                                     |  |  |  |  |      |  |  |  |                                    |                                         |    |  |           |            |               |  |                                                                                     |  |               |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 未使用                                                                                 | —                                                                                   | —                                       |    |   |    |          |         |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |     |   |   |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |    |          |         |   |       |          |             |   |       |     |     |   |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |      |  |  |       |      |         |               |                                                                                    |  |  |              |                                                                                     |  |  |  |  |      |  |  |  |                                    |                                         |    |  |           |            |               |  |                                                                                     |  |               |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 項目                                                                                  | OFF                                                                                 | ON                                      |    |   |    |          |         |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |     |   |   |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |    |          |         |   |       |          |             |   |       |     |     |   |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |      |  |  |       |      |         |               |                                                                                    |  |  |              |                                                                                     |  |  |  |  |      |  |  |  |                                    |                                         |    |  |           |            |               |  |                                                                                     |  |               |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 未使用                                                                                 | —                                                                                   | —                                       |    |   |    |          |         |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |     |   |   |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |    |          |         |   |       |          |             |   |       |     |     |   |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |      |  |  |       |      |         |               |                                                                                    |  |  |              |                                                                                     |  |  |  |  |      |  |  |  |                                    |                                         |    |  |           |            |               |  |                                                                                     |  |               |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 計数速度                                                                                | 30Hz                                                                                | 5kHz                                    |    |   |    |          |         |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |     |   |   |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |    |          |         |   |       |          |             |   |       |     |     |   |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |      |  |  |       |      |         |               |                                                                                    |  |  |              |                                                                                     |  |  |  |  |      |  |  |  |                                    |                                         |    |  |           |            |               |  |                                                                                     |  |               |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 入力モード                                                                               | NPN                                                                                 | PNP                                     |    |   |    |          |         |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |     |   |   |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |    |          |         |   |       |          |             |   |       |     |     |   |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |      |  |  |       |      |         |               |                                                                                    |  |  |              |                                                                                     |  |  |  |  |      |  |  |  |                                    |                                         |    |  |           |            |               |  |                                                                                     |  |               |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 未使用                                                                                 | —                                                                                   | —                                       |    |   |    |          |         |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |     |   |   |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |    |          |         |   |       |          |             |   |       |     |     |   |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |      |  |  |       |      |         |               |                                                                                    |  |  |              |                                                                                     |  |  |  |  |      |  |  |  |                                    |                                         |    |  |           |            |               |  |                                                                                     |  |               |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 項目                                                                                  | OFF                                                                                 | ON                                      |    |   |    |          |         |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |     |   |   |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |    |          |         |   |       |          |             |   |       |     |     |   |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |      |  |  |       |      |         |               |                                                                                    |  |  |              |                                                                                     |  |  |  |  |      |  |  |  |                                    |                                         |    |  |           |            |               |  |                                                                                     |  |               |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 機能                                                                                  | トータルカウンタ                                                                            | タイムカウンタ                                 |    |   |    |          |         |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |     |   |   |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |    |          |         |   |       |          |             |   |       |     |     |   |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |      |  |  |       |      |         |               |                                                                                    |  |  |              |                                                                                     |  |  |  |  |      |  |  |  |                                    |                                         |    |  |           |            |               |  |                                                                                     |  |               |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 時間レンジ                                                                               | 99999.9h                                                                            | 99h59min59s                             |    |   |    |          |         |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |     |   |   |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |    |          |         |   |       |          |             |   |       |     |     |   |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |      |  |  |       |      |         |               |                                                                                    |  |  |              |                                                                                     |  |  |  |  |      |  |  |  |                                    |                                         |    |  |           |            |               |  |                                                                                     |  |               |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 入力モード                                                                               | NPN                                                                                 | PNP                                     |    |   |    |          |         |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |     |   |   |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |    |          |         |   |       |          |             |   |       |     |     |   |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |      |  |  |       |      |         |               |                                                                                    |  |  |              |                                                                                     |  |  |  |  |      |  |  |  |                                    |                                         |    |  |           |            |               |  |                                                                                     |  |               |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 未使用                                                                                 | —                                                                                   | —                                       |    |   |    |          |         |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |     |   |   |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |    |          |         |   |       |          |             |   |       |     |     |   |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |      |  |  |       |      |         |               |                                                                                    |  |  |              |                                                                                     |  |  |  |  |      |  |  |  |                                    |                                         |    |  |           |            |               |  |                                                                                     |  |               |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 計数入力                                                                                |                                                                                     |                                         |    |   |    |          |         |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |     |   |   |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |    |          |         |   |       |          |             |   |       |     |     |   |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |      |  |  |       |      |         |               |                                                                                    |  |  |              |                                                                                     |  |  |  |  |      |  |  |  |                                    |                                         |    |  |           |            |               |  |                                                                                     |  |               |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 無電圧入力                                                                               | 電圧入力                                                                                | フリー電圧入力                                 |    |   |    |          |         |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |     |   |   |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |    |          |         |   |       |          |             |   |       |     |     |   |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |      |  |  |       |      |         |               |                                                                                    |  |  |              |                                                                                     |  |  |  |  |      |  |  |  |                                    |                                         |    |  |           |            |               |  |                                                                                     |  |               |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ① キープロテクトスイッチ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                     |                                         |    |   |    |          |         |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |     |   |   |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |    |          |         |   |       |          |             |   |       |     |     |   |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |      |  |  |       |      |         |               |                                                                                    |  |  |              |                                                                                     |  |  |  |  |      |  |  |  |                                    |                                         |    |  |           |            |               |  |                                                                                     |  |               |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ② 計数速度切替スイッチ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                     |                                         |    |   |    |          |         |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |     |   |   |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |    |          |         |   |       |          |             |   |       |     |     |   |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |      |  |  |       |      |         |               |                                                                                    |  |  |              |                                                                                     |  |  |  |  |      |  |  |  |                                    |                                         |    |  |           |            |               |  |                                                                                     |  |               |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     | 時間表示                                                                                |                                         |    |   |    |          |         |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |     |   |   |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |    |          |         |   |       |          |             |   |       |     |     |   |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |      |  |  |       |      |         |               |                                                                                    |  |  |              |                                                                                     |  |  |  |  |      |  |  |  |                                    |                                         |    |  |           |            |               |  |                                                                                     |  |               |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     | 0.0h~999999.9h/<br>0.0h~3999d23.9h                                                  | 0s~999h59min59s/<br>0.0min~9999h59.9min |    |   |    |          |         |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |     |   |   |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |    |          |         |   |       |          |             |   |       |     |     |   |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |      |  |  |       |      |         |               |                                                                                    |  |  |              |                                                                                     |  |  |  |  |      |  |  |  |                                    |                                         |    |  |           |            |               |  |                                                                                     |  |               |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 形式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     | 形H7ET-N□□                                                                           | 形H7ET-N□1□                              |    |   |    |          |         |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |     |   |   |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |    |          |         |   |       |          |             |   |       |     |     |   |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |      |  |  |       |      |         |               |                                                                                    |  |  |              |                                                                                     |  |  |  |  |      |  |  |  |                                    |                                         |    |  |           |            |               |  |                                                                                     |  |               |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ① キープロテクトスイッチ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |  |                                         |    |   |    |          |         |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |     |   |   |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |    |          |         |   |       |          |             |   |       |     |     |   |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |      |  |  |       |      |         |               |                                                                                    |  |  |              |                                                                                     |  |  |  |  |      |  |  |  |                                    |                                         |    |  |           |            |               |  |                                                                                     |  |               |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ② 時間レンジ切替スイッチ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |  |                                         |    |   |    |          |         |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |     |   |   |   |      |      |      |   |       |     |     |   |     |   |   |    |    |     |    |   |    |          |         |   |       |          |             |   |       |     |     |   |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |      |  |  |       |      |         |               |                                                                                    |  |  |              |                                                                                     |  |  |  |  |      |  |  |  |                                    |                                         |    |  |           |            |               |  |                                                                                     |  |               |  |                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。  
 本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。