

生産終了商品のお知らせ

発行日  
2022年8月1日

No. 2022081C

カウンタ

トータルカウンタ/タイムカウンタH7GPシリーズ、オプション品Y92F-32  
生産終了のお知らせ

生産終了商品

トータルカウンタ

H7GP-C、H7GP-CD、  
H7GP-CB、H7GP-CDB



タイムカウンタ

H7GP-T、H7GP-TD、  
H7GP-TB、H7GP-TDB

オプション品(埋込み取り付け用アダプタ)

Y92F-32



推奨代替商品

小型トータルカウンタ

H7EC-Nシリーズ または  
電子カウンタ  
H7CC-Aシリーズ

タイムカウンタ

H7ET-Nシリーズ

推奨代替商品なし

■最終受注年月

2023年7月末

■最終出荷年月

2023年10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シリーズは端子配置が異なりますのでご注意ください。
- ・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。
- ・H7GP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。
- ・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。
- ・H7E□-Nシリーズのトータルカウンタをご使用の場合は表示桁数が8桁のみとなります。
- ・H7E□-Nシリーズのトータルカウンタをご使用の場合は、最高計数速度が1kHzとなります。
- ・H7E□-Nシリーズのタイムカウンタをご使用の場合は、表示桁数が7桁のみとなります。
- ・H7E□-Nシリーズのタイムカウンタをご使用の場合は、形式により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
- ×：変更大
- ：該当する仕様がありません

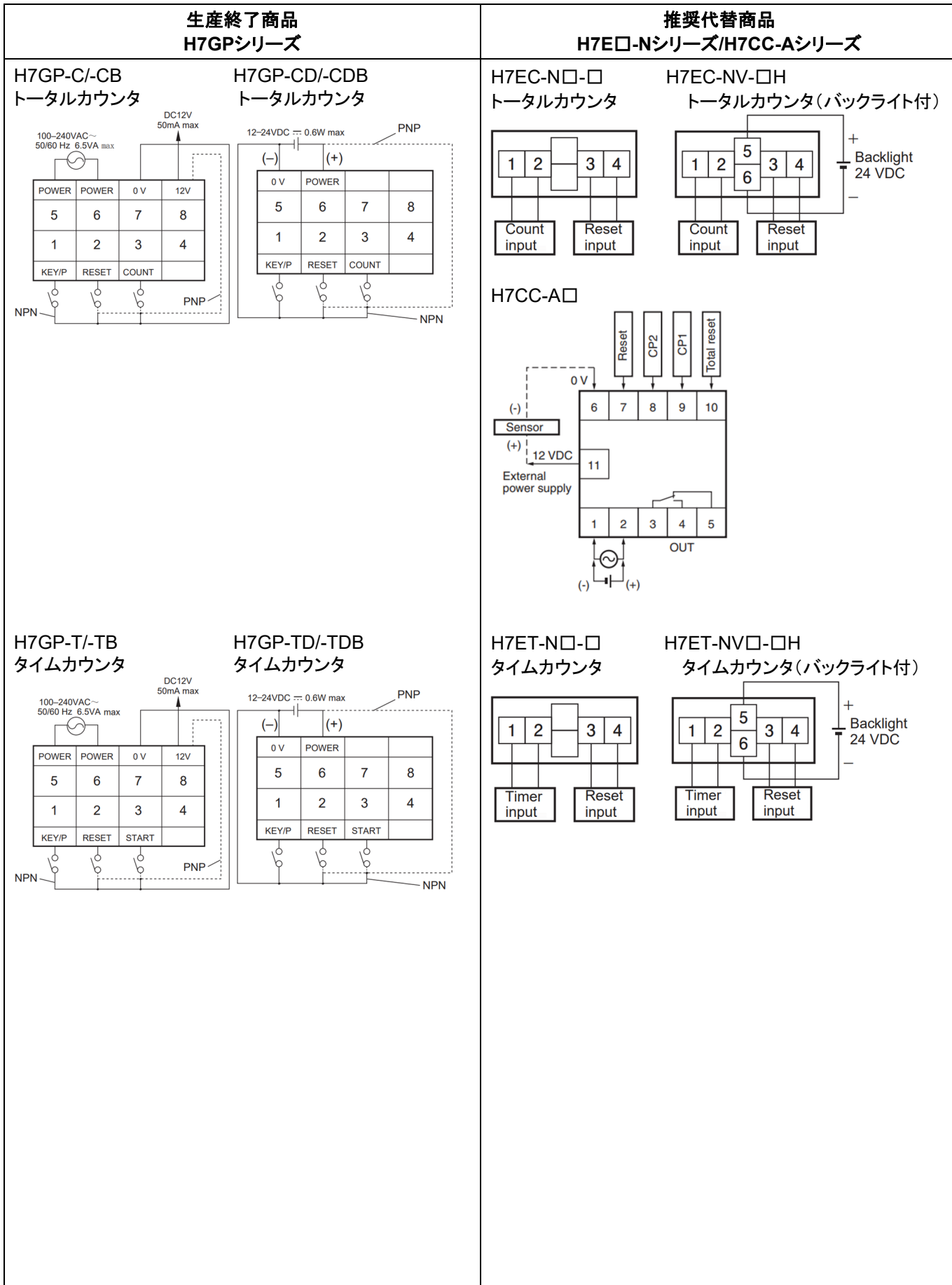
■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
H7GP-C 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
H7GP-CD 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
H7GP-CB 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
H7GP-CDB 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
H7GP-T AC100~240V H7GP-TD DC12~24V	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
H7GP-TB AC100~240V H7GP-TDB DC12~24V	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
Y92F-32	推奨代替商品はありません。	—

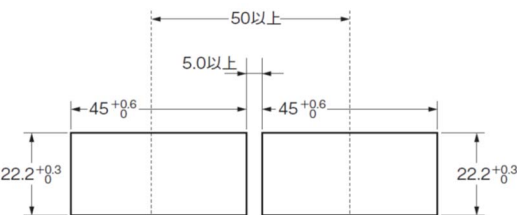
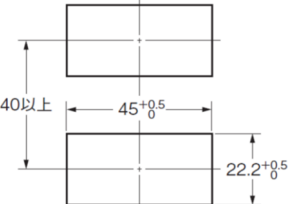
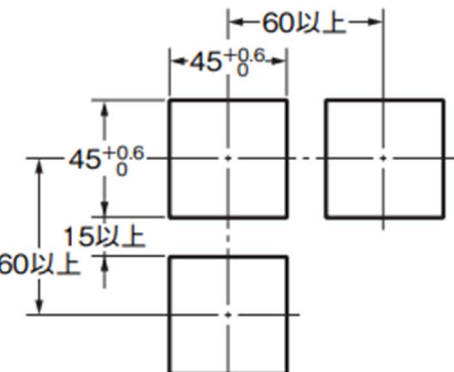
■ 本体の色

生産終了商品 H7GPシリーズ	推奨代替商品 H7EC-Nシリーズ/H7CC-Aシリーズ
<p>H7GP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> 

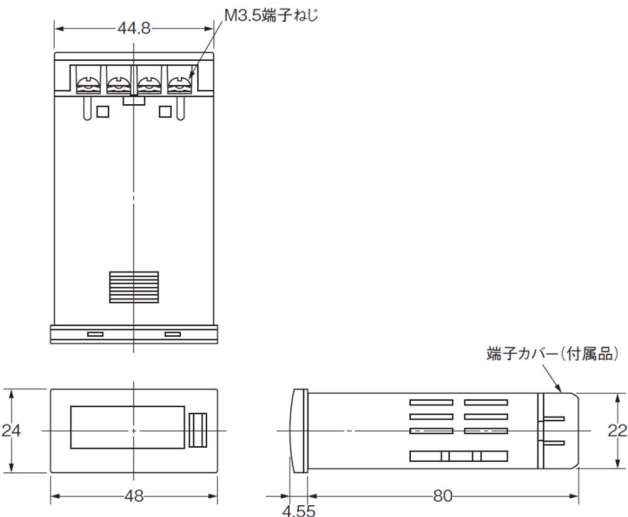
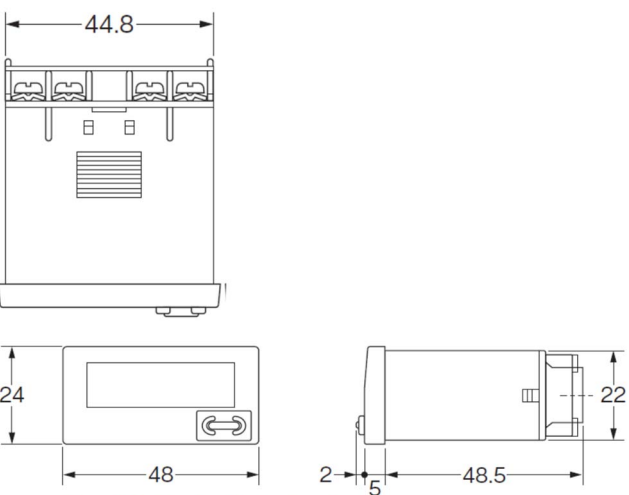
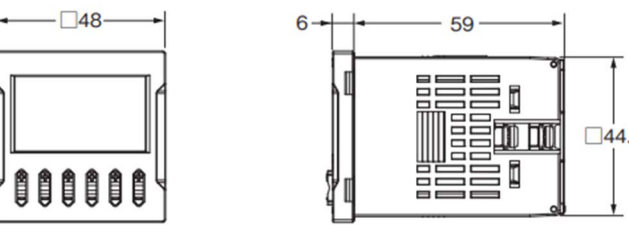
■ 端子配置／配線接続



■ 取付寸法

生産終了商品 H7GPシリーズ	推奨代替商品 H7E□-Nシリーズ/H7CC-Aシリーズ
<p>H7GPシリーズ</p> 	<p>H7E□-Nシリーズ</p>  <p>H7CC-Aシリーズ</p> 

■ 外形寸法

生産終了商品 H7GPシリーズ	推奨代替商品 H7E□-Nシリーズ/H7CC-Aシリーズ
<p>H7GPシリーズ</p> 	<p>H7E□-Nシリーズ</p>  <p>注. 端子ねじはM3.5です。</p> <p>H7CC-Aシリーズ</p> 

■ 定格／性能(H7GP-C□ トータルカウンタ)

項目	生産終了商品 H7GP-Cシリーズ	推奨代替商品 H7EC-Nシリーズ	推奨代替商品 H7CC-Aシリーズ
電源電圧	H7GP-C/-CB AC100～240V(50/60Hz) H7GP-CD/-CDB DC12～24V	不要(リチウム電池内蔵:交換可能) ※連続動作にて7年以上、25℃時 (参考値)	H7CC-A AC100～240V(50/60Hz) H7CC-AD AC24V(50/60Hz)/DC12～48V
外部供給電源	H7GP-C/-CB DC12V 50mA H7GP-CD/-CDB なし	なし	DC12V 100mA
バックライト電源	不要	H7EC-N□-□ バックライトなし H7EC-NV-□H DC24V(±10%)	不要
許容電圧変動範囲	定格電源電圧の85～110%	—	定格電源電圧の85～110% (DC12～48Vは90～110%)
消費電力	H7GP-C/-CB 6.5VA以下 H7GP-CD/-CDB 0.6W以下	—	H7CC-A 約6.8VA H7CC-AD 約5.5VA/3.3W
外形寸法	幅48×高さ24×奥行80(首下長さ)mm	幅48×高さ24×奥行48.5(首下長さ)mm	幅48×高さ48×奥行59(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、米国NEMA規格タイプ4(屋内)ただしパネル表面のみ	IP66、米国NEMA規格タイプ4(屋内)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 (赤色バックライト付き)	7セグメント ポジタイプLCD ※-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 (白色バックライト付き)
桁数(文字高さ)	6桁(文字高さ8.5mm)	8桁(文字高さ8.6mm)	6桁(文字高さ10mm:カウント値/ 文字高さ6mm:設定値)
入力モード	加算	同左	同左
最高計数速度	30Hz/5kHz(切替)	30Hz/1kHz(切替)	30Hz/5kHz(切替)
計数範囲	0～999999	0～99999999	-99999～999999
停電記憶方式	EER-ROMIによるバックアップ (書換回数20万回以上) データ保持性:20年以上	—	不揮発性メモリ(書換回数10万回以上) データ保持性:10年以上

■ 定格／性能(H7GP-C□ トータルカウンタ)

項目		生産終了商品 H7GP-Cシリーズ	推奨代替商品 H7EC-Nシリーズ	推奨代替商品 H7CC-Aシリーズ
入力	入力信号	カウント、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 H7EC-NV-□ 電圧入力	無電圧入力/電圧入力(切替)
	カウント、リセット、スタート	無電圧入力(切替) ・短絡(ON時)インピーダンス: 1kΩ以下(短絡時残留電圧: 2V以下) ・開放(OFF時)インピーダンス: 100kΩ以上  電圧入力(切替) ・ON電圧:DC9~24V ・OFF電圧:DC5V以下	無電圧入力(H7EC-N-□) ・短絡(ON時)インピーダンス: 10kΩ以下(短絡時残留電圧: 0.5V以下(実力1.0V)) ・開放(OFF時)インピーダンス: 750kΩ以上  電圧入力(H7EC-NV-□) ・ON電圧:DC4.5~30V ・OFF電圧:DC0~2V	無電圧入力(切替) ・短絡(ON時)インピーダンス: 1kΩ以下(短絡時残留電圧: 3V以下) ・開放(OFF時)インピーダンス: 100kΩ以上  電圧入力(切替) ・ON電圧:DC4.5~30V ・OFF電圧:DC0~2V
	キープロテクト	無電圧入力 ・短絡(ON時)インピーダンス: 1kΩ以下(短絡残留電圧: DC0.5V以下) ・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(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
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(フロント部のみ 5Y7/1(ライトグレー)) ・ブラック(N1.5)	・ライトグレー(5Y7/1) ・ブラック(N1.5)	・ブラック(N1.5)	

■ 定格／性能(H7GP-C□ トータルカウンタ)

項目	生産終了商品 H7GP-Cシリーズ	推奨代替商品 H7EC-Nシリーズ	推奨代替商品 H7CC-Aシリーズ	
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500Vメガにて)	同左	同左	
耐電圧	<ul style="list-style-type: none"> <li>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)</li> <li>電源端子と入力端子間(ACタイプ):AC2,000V 1min</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>充電金属部と非充電金属部間:AC2,000V 1min</li> <li>電源と入力回路間:AC2,000V 1min (AC24V/DC12~48Vタイプは、AC1,500V)</li> <li>制御出力と電源、入力回路間:AC2,000V 1min</li> <li>非連続接点間:AC1,000V 1min</li> </ul>	
インパルス電圧	<ul style="list-style-type: none"> <li>電源端子間:3kV(DC12~24Vタイプは1kV)</li> <li>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)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>導電部端子と露出した非充電金属部間:4.5kV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>電源端子間:6.0kV (AC24V/DC12~48Vタイプは1.0kV)</li> <li>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)</li> </ul>	
静電気耐力	<ul style="list-style-type: none"> <li>表示部:8kV(誤動作)、15kV(破壊)</li> <li>ディップスイッチ部:4kV(誤動作)、8kV(破壊)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>8kV(誤動作)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>8kV(誤動作)、15kV(破壊)</li> </ul>	
振動	耐久	10~55Hz 片振幅0.75mm 3方向 各2h	10~55Hz 片振幅0.375mm 3方向 各2h	10~55Hz 片振幅0.75mm 3方向 各2h
	誤動作	10~55Hz 片振幅0.5mm 3方向 各10min	10~55Hz 片振幅0.15mm 3方向 各10min	10~55Hz 片振幅0.35mm 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75g	約60g(バックライト付き約65g)	約120g	



■ 定格／性能(H7GP-C□ トータルカウンタ)

項目		生産終了商品 H7GP-Cシリーズ	推奨代替商品 H7EC-Nシリーズ	推奨代替商品 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 <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 <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 <ul style="list-style-type: none"> <li>放射妨害電界強度EN55011 class B</li> </ul> (EMS) EN61326-1 <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 <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 <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>

**■ 定格／性能(H7GP-T□ 6桁タイムカウンタ)**

項目	生産終了商品 H7GP-Tシリーズ	推奨代替商品 H7ET-Nシリーズ
電源電圧	H7GP-T/-TB AC100～240V(50/60Hz) H7GP-TD/-TDB DC12～24V	不要(リチウム電池内蔵:交換可能) ※連続動作にて7年以上、25℃時(参考値)
外部供給電源	H7GP-T/-TB DC12V 50mA H7GP-TD/-TDB なし	なし
バックライト電源	不要	H7ET-N□-□ バックライトなし H7ET-NV□-□H DC24V(±10%)
許容電圧変動範囲	定格電源電圧の85～110%	—
消費電力	H7GP-T/-TB 6.5VA以下 H7GP-TD/-TDB 0.6W以下	—
外形寸法	幅48×高さ24×奥行80(首下長さ)mm	幅48×高さ24×奥行48.5(首下長さ)mm
取り付け方法	埋込み取り付け	同左
外部接続方法	ねじ締め端子	同左
保護構造	IP66耐油形、米国NEMA規格タイプ4(屋内) ただしパネル表面のみ	IP66、米国NEMA規格タイプ4(屋内) パネル表面
表示方式	7セグメント ネガタイプLCD (赤色バックライト付き)	7セグメント ポジティブLCD ※-Hタイプはバックライト付き
桁数(文字高さ)	6桁(文字高さ8.5mm)	7桁(文字高さ8.6mm)
入力モード	積算	積算
時間仕様	0.1～99999.9h/1s～99h59min59s (切替)	H7ET-N□-□ 0.0h～999999.9h/0.0h～3999d23.9h (切替) H7ET-N1□-□ 0s～999h59min59s/0.0min～999h59.9min (切替)
時間精度	±100ppm(－10～＋55℃)	±100ppm(25℃)
停電記憶方式	E2P-ROMによるバックアップ(書換回数 20万回以上) データ保持性:20年以上	—

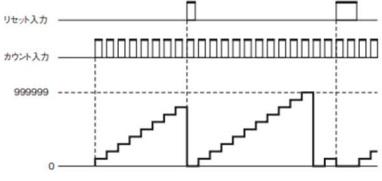
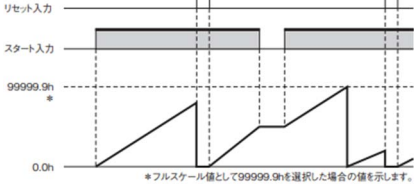
■ 定格／性能 (H7GP-T□ 6桁タイムカウンタ)

項目		生産終了商品 H7GP-Tシリーズ	推奨代替商品 H7ET-Nシリーズ
入力	入力信号	スタート、リセット、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(切替)	H7ET-N□-□ 無電圧入力 H7ET-NV□-□ 電圧入力
	カウント、リセット、スタート	無電圧入力(切替) ・短絡(ON時)インピーダンス: 1kΩ以下 (短絡時残留電圧: 2V以下) ・開放(OFF時)インピーダンス: 100kΩ以上 電圧入力(切替) ・ON電圧: DC9~24V ・OFF電圧: DC5V以下	無電圧入力(H7ET-N□-□) ・短絡(ON時)インピーダンス: 10kΩ以下 (短絡時残留電圧: 0.5V以下(実力1.0V)) ・開放(OFF時)インピーダンス750kΩ以上 電圧入力(H7ET-NV□-□) ・ON電圧: DC4.5~30V ・OFF電圧: DC0~2V
	キープロテクト	無電圧入力 ・短絡(ON時)インピーダンス: 1kΩ以下 (短絡残留電圧: DC0.5V以下) ・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
入力応答速度	リセット	20ms	同左
	スタート	20ms	1s
	キープロテクト	約1s	キープロテクト入力無し
復帰方式		外部リセット、手動リセット	同左
使用周囲温度		-10~+55°C(ただし、氷結しないこと)	同左
保存温度		-25~+65°C(ただし、氷結しないこと)	同左
使用周囲湿度		35~85%	25~85%
ケース外装		・グレースモーク (フロント部のみ5Y7/1(ライトグレー)) ・ブラック(N1.5)	・ライトグレー(5Y7/1) ・ブラック(N1.5)
絶縁抵抗		100MΩ以上(DC500Vメガにて)	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) ・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)
インパルス電圧		・電源端子間: 3kV(DC12~24Vタイプは 1kV) ・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
静電気耐力		・表示部: 8kV(誤動作)、15kV(破壊) ・ディップスイッチ部: 4kV(誤動作)、8kV(破壊)	±8kV(誤動作)
振動	耐久	10~55Hz 片振幅0.75mm 3方向 各2h	10~55Hz 片振幅0.375mm 3方向 各2h
	誤動作	10~55Hz 片振幅0.5mm 3方向 各10min	10~55Hz 片振幅0.15mm 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> 6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
質量		約75g	約60g(バックライト付き約65g)

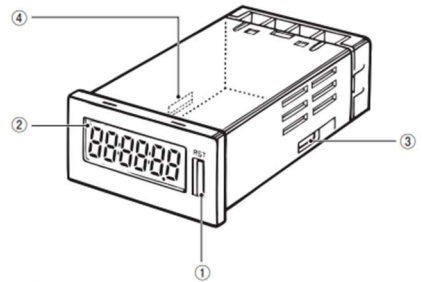
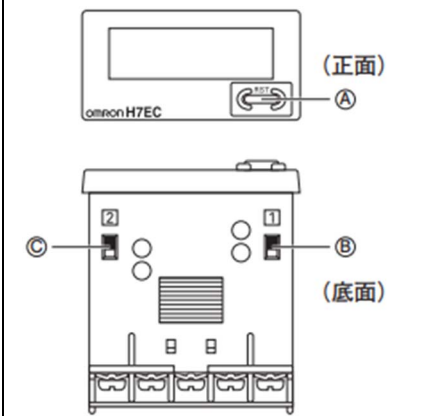
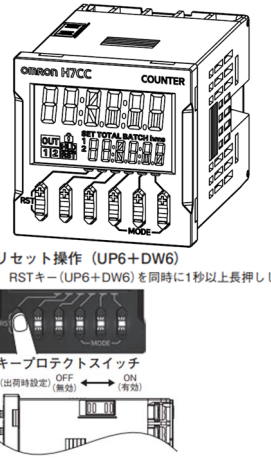
■ 定格／性能(H7GP-T□ 6桁タイムカウンタ)

項目		生産終了商品 H7GP-Tシリーズ	推奨代替商品 H7ET-N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>
	EMC	(EMI) EN61326-1 <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 <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 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 放射妨害電界強度EN55011 class B</li> </ul> (EMS) EN61326-1 <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>

■動作特性

生産終了商品 H7GPシリーズ	推奨代替商品 H7E□-Nシリーズ	推奨代替商品 H7CC-Aシリーズ
<p>トータルカウンタ H7GP-C□</p>  <p>タイムカウンタ H7GP-T□</p>  <p>*フルスケール値として99999.9hを選択した場合の値を示します。</p>	<p>トータルカウンタ H7EC-N□-□ 同左</p> <p>タイムカウンタ H7ET-N□-□ 同左</p>	<p>トータルプリセットカウンタ H7CC-A□ 同左</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 なし</p>

■操作方法

生産終了商品 H7GPシリーズ	推奨代替商品 H7E□-Nシリーズ	推奨代替商品 H7CC-Aシリーズ																																																													
 <p>① リセットキー 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 キープロテクト動作表示 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 NPN/PNP入力モード切替用ディップスイッチ (リセットとカウントまたはスタート)切替後、電源の再投入が必要です。またその時の表示値は0になります。</p> <p><b>トータルカウンタ H7GP-C□</b></p> <p>④ 計数速度切替用ディップスイッチ (形H7GP-C) 切替後、電源の再投入が必要です。またその時の表示は0になります。</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>スイッチ</th> <th>項目</th> <th colspan="2">内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">③ (前面からみて右側)</td> <td rowspan="2">入力モード *</td> <td>表示側</td> <td>NPN</td> </tr> <tr> <td>端子側</td> <td>PNP</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">④ (前面からみて左側)</td> <td rowspan="2">計数速度 *</td> <td>表示側</td> <td>30Hz</td> </tr> <tr> <td>端子側</td> <td>5kHz</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 電源の再投入が必要です。またその時の表示値は0になります。</p> <p><b>タイムカウンタ H7GP-T□</b></p> <p>④ 時間レンジ切替用ディップスイッチ (形H7GP-T) 切替後、電源の再投入が必要です。またその時の表示は0になります。</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>スイッチ</th> <th>項目</th> <th colspan="2">内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">③ (前面からみて右側)</td> <td rowspan="2">入力モード *1</td> <td>表示側</td> <td>NPN</td> </tr> <tr> <td>端子側</td> <td>PNP</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">④ (前面からみて左側)</td> <td rowspan="2">時間レンジ *1</td> <td>表示側</td> <td>99999.9h *2</td> </tr> <tr> <td>端子側</td> <td>99h59min59s</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1. 電源の再投入が必要です。またその時の表示値は0になります。 *2. 99999.9hを設定時には、小数点が1秒ごとに点滅します。</p>	スイッチ	項目	内容		③ (前面からみて右側)	入力モード *	表示側	NPN	端子側	PNP	④ (前面からみて左側)	計数速度 *	表示側	30Hz	端子側	5kHz	スイッチ	項目	内容		③ (前面からみて右側)	入力モード *1	表示側	NPN	端子側	PNP	④ (前面からみて左側)	時間レンジ *1	表示側	99999.9h *2	端子側	99h59min59s	 <p>① リセットキー 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) 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。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) 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 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></td> <td>                     凹部 OFF* ↑ 凸部 ON                 </td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ 計数速度切替スイッチ</td> <td></td> <td>                     凹部 30Hz* ↑ 凸部 15Hz                 </td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>* 出荷時の設定</p> <p><b>タイムカウンタ H7ET-N□</b></p> <p>① リセットキー 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) 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。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) 詳細は表を参照ください。(凹位置を表にて設定)</p> <p>* 出荷時の設定</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">時間表示</th> </tr> <tr> <th>0.0h~999999.9h/ 0.0h~3999d23.9h</th> <th>0s~999h59min59s/ 0.0min~9999h59.9min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>形式</td> <td>形H7ET-N□□</td> <td>形H7ET-N□1□</td> </tr> <tr> <td>② キープロテクトスイッチ</td> <td>                     (フロント側) ↑ OFF* 凹部 ↑ 凸部 ON                 </td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ 時間レンジ切替スイッチ</td> <td>                     (フロント側) ↑ 9999d23.9h 凹部 ↑ 凸部 999999.9h*                 </td> <td>                     (フロント側) ↑ 999h59min59s* 凹部 ↑ 凸部 9999h59.9min                 </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		凹部 OFF* ↑ 凸部 ON		③ 計数速度切替スイッチ		凹部 30Hz* ↑ 凸部 15Hz			時間表示		0.0h~999999.9h/ 0.0h~3999d23.9h	0s~999h59min59s/ 0.0min~9999h59.9min	形式	形H7ET-N□□	形H7ET-N□1□	② キープロテクトスイッチ	(フロント側) ↑ OFF* 凹部 ↑ 凸部 ON		③ 時間レンジ切替スイッチ	(フロント側) ↑ 9999d23.9h 凹部 ↑ 凸部 999999.9h*	(フロント側) ↑ 999h59min59s* 凹部 ↑ 凸部 9999h59.9min	 <p>リセット操作 (UP6+DW6) 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 (出荷時設定) OFF (無効) ON (有効)</p> <p><b>トータルプリセットカウンタ H7CC-A□</b></p> <p>機種選択操作 (UP1+UP6 または DW1+DW6) &lt;機種選択モードへ移行&gt; 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 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) &lt;機能設定モードへ移行&gt; 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 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 なし</b></p>
スイッチ	項目	内容																																																													
③ (前面からみて右側)	入力モード *	表示側	NPN																																																												
		端子側	PNP																																																												
④ (前面からみて左側)	計数速度 *	表示側	30Hz																																																												
		端子側	5kHz																																																												
スイッチ	項目	内容																																																													
③ (前面からみて右側)	入力モード *1	表示側	NPN																																																												
		端子側	PNP																																																												
④ (前面からみて左側)	時間レンジ *1	表示側	99999.9h *2																																																												
		端子側	99h59min59s																																																												
	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		凹部 OFF* ↑ 凸部 ON																																																													
③ 計数速度切替スイッチ		凹部 30Hz* ↑ 凸部 15Hz																																																													
	時間表示																																																														
	0.0h~999999.9h/ 0.0h~3999d23.9h	0s~999h59min59s/ 0.0min~9999h59.9min																																																													
形式	形H7ET-N□□	形H7ET-N□1□																																																													
② キープロテクトスイッチ	(フロント側) ↑ OFF* 凹部 ↑ 凸部 ON																																																														
③ 時間レンジ切替スイッチ	(フロント側) ↑ 9999d23.9h 凹部 ↑ 凸部 999999.9h*	(フロント側) ↑ 999h59min59s* 凹部 ↑ 凸部 9999h59.9min																																																													

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。