



# 生産終了商品

小形トータルカウンタ



# 形H7E シリーズ



# 推奨代替商品

# 形H7E -Nシリーズ

2002年3月末生産終了

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

・フィクスチャの変更にとともに、上下取付の場合、取付間隔が40mm以上必要となります。

生産終了商品との相違点

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
形H7E -Nシリーズ							

○ : 完全互換  
 ○ : 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

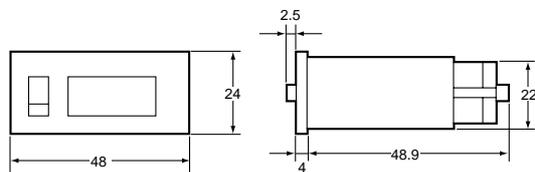
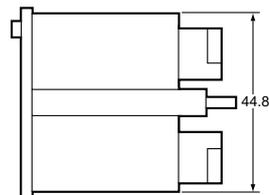
## 外形寸法

### 生産終了商品

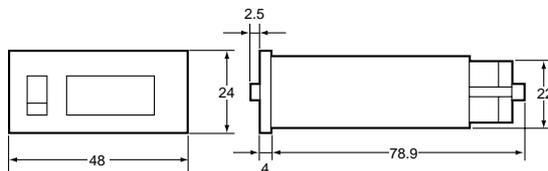
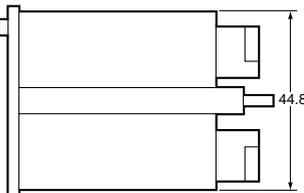
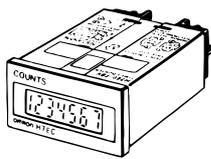
### 形H7E シリーズ

#### 外形寸法

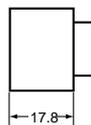
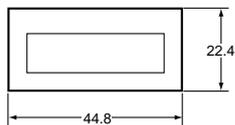
#### 標準タイプ



#### フリー電圧入力タイプ



#### オンボードタイプ

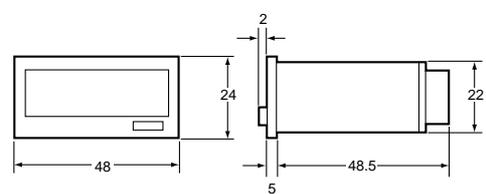
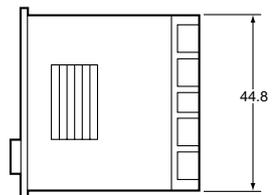


### 推奨代替商品

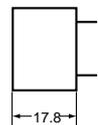
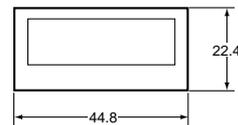
### 形H7E -Nシリーズ

#### 外形寸法

#### 標準/フリー電圧入力タイプ



#### オンボードタイプ



接続 (端子配置)

生産終了商品  
形H7E シリーズ

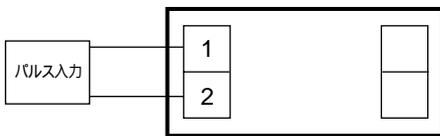
推奨代替商品  
形H7E -Nシリーズ

標準/フリー電圧入力タイプ

形H7EC/形H7ET

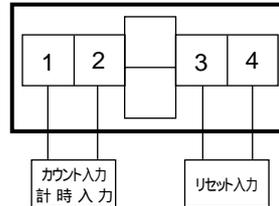


形H7ER

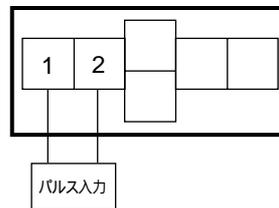


標準/フリー電圧入力タイプ

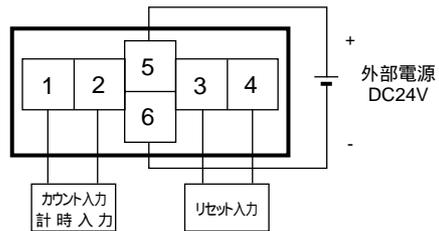
形H7EC-N /形H7ET-N (バックライトなし)



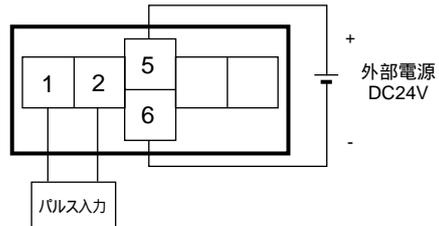
形H7ER-N (バックライトなし)



形H7EC-N /形H7ET-N (バックライト付)



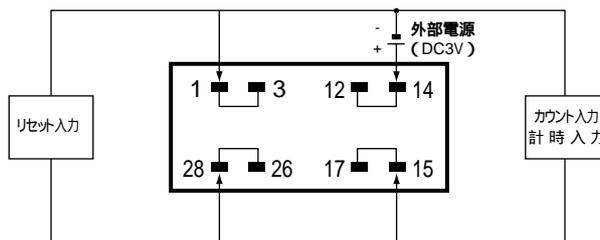
形H7ER-N (バックライト付)



オンボードタイプ

形H7EC/形H7ET

端子配置は同一です



形H7EC-N /形H7ET-NP

代替形式一覧

種類	生産終了商品	推奨代替商品	
H7EC トータルカウンタ	無電圧入力	形H7EC-B 形H7EC-BM 形H7EC 形H7EC-M 形H7EC-BL 形H7EC-BLM 形H7EC-L 形H7EC-LM	形H7EC-N *1*2*3
	電圧入力	形H7EC-BV 形H7EC-BVM 形H7EC-V 形H7EC-VM 形H7EC-BVL 形H7EC-BVLM 形H7EC-VL 形H7EC-VLM	形H7EC-NV *1*2*3
	フリー電圧入力	形H7EC-FBV	形H7EC-NFV *1*2
	オンボードタイプ	形H7EC-P 形H7EC-LP	形H7EC-NP *5 形H7EC-NLP

種類	生産終了商品	推奨代替商品	
H7ET タイムカウンタ	無電圧入力	形H7ET-B 形H7ET-B1 形H7ET-B2 形H7ET-B3 形H7ET-M 形H7ET-BM 形H7ET	形H7ET-N *1*2*3 形H7ET-N1
	電圧入力	形H7ET-BV 形H7ET-BVM 形H7ET-BV3 形H7ET-V 形H7ET-VM	形H7ET-NV *1*2*3
	フリー電圧入力	形H7ET-BV1 形H7ET-BV2	形H7ET-NV1 *1*2*3
	オンボードタイプ	形H7ET-FBV 形H7ET-FBV1 形H7ET-FBV2 形H7ET-FBV3	形H7ET-NFV *1*2*3 形H7ET-NFV1
H7ER デジタルコネクター	無電圧入力	形H7ER-B 形H7ER-B2 形H7ER	形H7ER-N *1
	電圧入力	形H7ER-BV 形H7ER-BV1 形H7ER-BV2 形H7ER-BV3 形H7ER-V 形H7ER-V1 形H7ER-V2 形H7ER-V3	形H7ER-NV *1*3 形H7ER-NV1
	オンボードタイプ	形H7ER-P 形H7ER-VP 形H7ER-V2P	推奨代替商品はありません *4
	エンコーダ ワイドレンジ	形H7ER-SBV	推奨代替商品はありません

- \*1 ラッピング端子をご使用の場合には、端子台にラッピング端子(形Y92S-37)を取り付けてご使用ください。
- \*2 リセットスイッチを使用しない場合はキープロテクトスイッチをONにした状態でご使用ください。
- \*3 計数速度、時間表示等はスイッチにて設定した上でご使用ください。
- \*4 形H7ER-P/-VP/-V2P相当品は形H7ER-Nシリーズでは標準品としての対応をしておりません。個別にお問い合わせください。
- \*5 6月発売予定

## 異なる特性比較

項目	形式	生産終了商品	推奨代替商品
	形H7E シリーズ		形H7E -Nシリーズ
表示桁数	形H7EC : 6桁/7桁 形H7ET : 6桁/7桁 形H7ER : 4桁/5桁		形H7EC-N : 8桁 形H7ET-N : 7桁 形H7ER-N : 4桁/5桁
文字高さ	6.7mm		8.6mm
ケース外装	ライトグレーのみ		オンボードタイプ以外のシリーズにブラック追加 オンボードタイプは透明
入力	<p>&lt; 電圧入力タイプ &gt; 各入力COM( 端子No.② - ④間 )は共通</p> <p>&lt; 無電圧入力タイプ &gt; 開放時最小インピーダンス 500k 以上でOFF</p> <p>&lt; フリー電圧入力タイプ &gt; Hレベル : AC24 ~ 240V/DC6 ~ 240V Lレベル : AC0 ~ 1.5V/DC0 ~ 2V</p>		<p>&lt; 電圧入力タイプ &gt; 各入力COM( 端子No.② - ④間 )は分離 NPN/PNP入力いずれも可能</p> <p>&lt; 無電圧入力タイプ &gt; 開放時最小インピーダンス 750k 以上でOFF</p> <p>&lt; フリー電圧入力タイプ &gt; Hレベル : AC24 ~ 240V/DC24 ~ 240V Lレベル : AC0 ~ 2.4V/DC0 ~ 2.4V ・ DC6 ~ 24Vは電圧入力タイプに集約</p>
最小計時パルス幅 (タイムカウンタ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 無電圧/電圧入力タイプ 1s (- 1 ~ 3以外) 10ms (- 1 ~ 3)</li> <li>・ フリー電圧入力タイプ 1s (- 1 ~ 3以外) 50ms (- 1 ~ 3)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 無電圧/電圧入力タイプ 1s</li> <li>・ フリー電圧入力タイプ 1s</li> </ul>
リセット機能	<p>①「外部リセットのみ」と「手動リセット/外部リセット」は別機種</p> <p>②電源リセット : 電源OFF時間...100ms以上 (オンボードタイプのみ)</p>		<p>①形H7EC/形H7ET( オンボードを除く )の全機種に手動リセット/外部リセット機能あり 手動リセットのキープロテクトはスイッチにて切替</p> <p>②電源リセット : 電源OFF時間...( 未定 ) ( オンボードタイプのみ )</p>
使用周囲湿度	35 ~ 85%RH		25 ~ 85%RH
耐電圧	導電部端子と露出した非充電金属部 AC1000V( 50Hz/60Hz ) 1min		<p>&lt; 無電圧入力/電圧入力タイプ &gt; 導電部端子と露出した非充電金属部 AC1000V( 50Hz/60Hz ) 1min バックライト端子とカウント入力端子/リセット端子間 AC1000V( 50Hz/60Hz ) 1min</p> <p>&lt; フリー電圧入力タイプ &gt; 導電部端子と露出した非充電金属部 AC2200V( 50Hz/60Hz ) 1min ( ケースとリセット入力端子/バックライト端子間 ) AC3700V( 50Hz/60Hz ) 1min ( ケースとカウント入力端子間 ) カウント入力端子とリセット端子/バックライト端子間 AC2200V( 50Hz/60Hz ) 1min バックライト端子とリセット端子間 AC1000V( 50Hz/60Hz ) 1min</p>
耐ノイズ	<p>&lt; 無電圧/電圧入力タイプ &gt; 形H7EC/形H7ET : 入力端子間 ±500V 形H7ER( 4桁 ) : 入力端子間 ±500V 形H7ER( 5桁 ) : 入力端子間 ±300V</p> <p>&lt; フリー電圧入力タイプ &gt; 入力端子間 ±500V その他の入力端子間 ±500V</p> <p>&lt; オンボードタイプ &gt; 入力端子間 ±200V</p>		<p>( 1 ) 電源ラインインパルス &lt; バックライト付タイプ &gt; ノーマルモード ±480V コモンモード ±1.5kV</p> <p>&lt; オンボードタイプ &gt; ノーマルモード ±400V コモンモード ±1.5kV</p> <p>( 2 ) I/Oラインインパルスノイズ &lt; 無電圧入力タイプ &gt; ノーマルモード ±500V コモンモード ±1.5kV</p> <p>&lt; 電圧入力タイプ &gt; ノーマルモード ±600V コモンモード ±1.5kV</p> <p>&lt; フリー電圧入力タイプ &gt; カウント入力 リセット入力 ・ ノーマルモード ±1.5kV ・ ノーマルモード ±500V ・ コモンモード ±1.5kV ・ コモンモード ±1.5kV</p>

次ページにつづきます。

異なる特性比較のつづき

項目	形式	生産終了商品	推奨代替商品
		形H7E シリーズ	形H7E -Nシリーズ
衝撃		誤動作衝撃 : 98m/s <sup>2</sup> { 10G } 3軸 6方向 各3回 耐久衝撃 : 294m/s <sup>2</sup> { 30G } 3軸 6方向 各3回	誤動作衝撃 : 200m/s <sup>2</sup> { 約20G } 3軸 6方向 各3回 耐久衝撃 : 300m/s <sup>2</sup> { 約30G } 3軸 6方向 各3回
寿命		形H7EC 無電圧入力/電圧入力{ 30Hz } 7年以上 無電圧入力/電圧入力{ 1kHz } 6年以上 フリー電圧入力タイプ{ 20Hz } 6年以上 形H7ET 無電圧入力/電圧入力 10年以上 フリー電圧入力タイプ 10年以上 形H7ER 無電圧入力/電圧入力{ 1k/10kHz } 7年以上 **リチウム電池( at25 )	形H7EC-N 無電圧入力/電圧入力{ 30Hz } 7年以上 無電圧入力/電圧入力{ 1kHz } 7年以上 フリー電圧入力タイプ{ 20Hz } 7年以上 形H7ET-N 無電圧入力/電圧入力 10年以上 フリー電圧入力タイプ 10年以上 形H7ER-N 無電圧入力/電圧入力{ 1k/10kHz } 7年以上 **リチウム電池( at25 )
電池交換		電池交換不可	電池交換可能構造とする ( オンボードタイプを除く )
パワーオフ機能		—————	出荷時はパワーオフとする ( オンボードタイプを除く )
保護構造		フロント部 : IP40	フロント部 : NEMA4( IP66相当 ) **専用ゴムパッキン使用時 ( オンボードタイプを除く ) 端子部 : IP20
バックライト機能		—————	電圧入力タイプにバックライト付機種を設定 ( DC24V )
規格		UL508取得 CSAC22.2No.14取得( -FBVのみ ) EN61010-1準拠 : 汚染度2/過電圧カテゴリII EMC( EN50081-2、EN50082-2 )準拠	UL508取得 CSAC22.2No.14取得 Lloyd's規格取得( 2000年4月予定 ) EN61010-1準拠 : 汚染度2/過電圧カテゴリIII ( オンボードタイプを除く ) EMC( EN50081-1、EN50082-2 )準拠 VDE0106Part100準拠( フィンガープロテクト ) ( オンボードタイプ除く )
密着取付		上下方向の密着取付不可 ( 約30mm以上間隔要 )	上下方向の密着取付不可 ( 約40mm以上間隔要 )
重量		標準タイプ : 約60g フリー電圧入力タイプ : 約90g オンボードタイプ : 約20g	標準タイプ : 約60g フリー電圧入力タイプ : 約60g オンボードタイプ : ( 未定 )

ソケット・保持金具・付属品

生産終了商品	推奨代替商品
形H7E シリーズ	形H7E -Nシリーズ
付属品 ・取付金具 ( オンボードタイプ以外 )  オプション ( 別売品 ) ・アダプタ : 形Y92F-75 形Y92F-76 形Y92F-77	付属品 ・取付フィクスチャ ( オンボードタイプ以外 ) ・防水パッキン ( オンボードタイプ以外 ) ・単位シール ( 形H7ET-N /形H7ER-N のみ ) ・フィンガープロテクトカバー ( オンボードタイプ以外 )  オプション ( 別売品 ) ・アダプタ : 形Y92F-75 形Y92F-77B ( 形Y92F-77のフィクスチャNo.2なしタイプ ) 形Y92F-76は使用できません ・ラッピング端子 : 形Y92S-37 ( 2本セット ) ・リチウム電池 : 形Y92S-36