



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まない、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

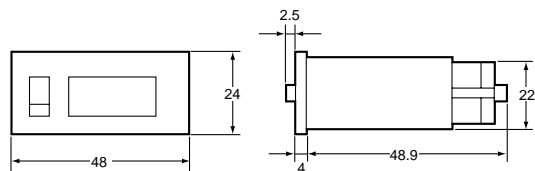
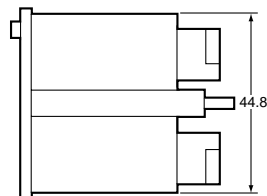
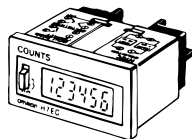
外形寸法

生産終了商品

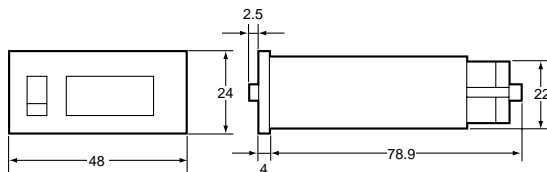
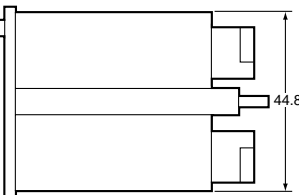
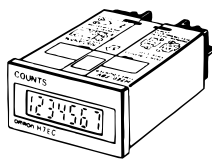
形H7E シリーズ

外形寸法

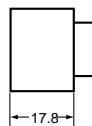
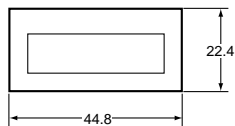
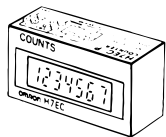
標準タイプ



フリー電圧入力タイプ



オンボードタイプ

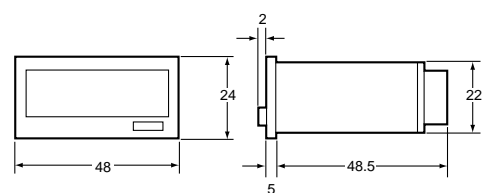
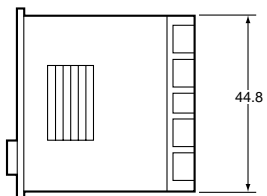


推奨代替商品

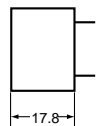
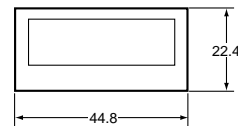
形H7E -Nシリーズ

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

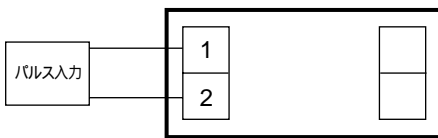
推奨代替商品
形H7E -Nシリーズ

標準/フリー電圧入力タイプ

形H7EC/形H7ET

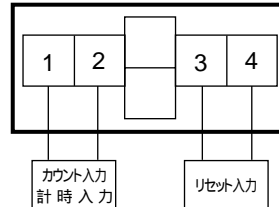


形H7ER

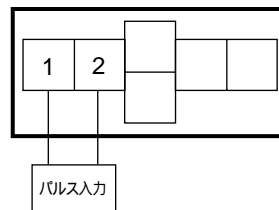


標準/フリー電圧入力タイプ

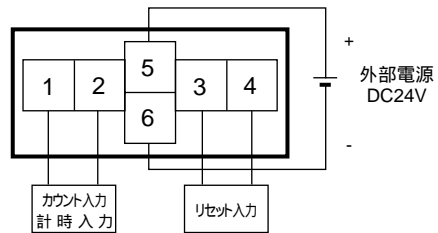
形H7EC-N /形H7ET-N (バックライトなし)



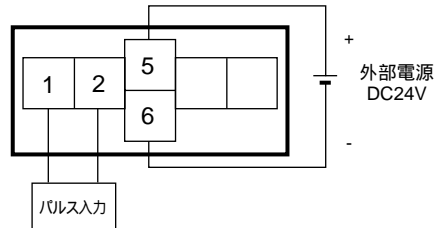
形H7ER-N (バックライトなし)



形H7EC-N /形H7ET-N (バックライト付)



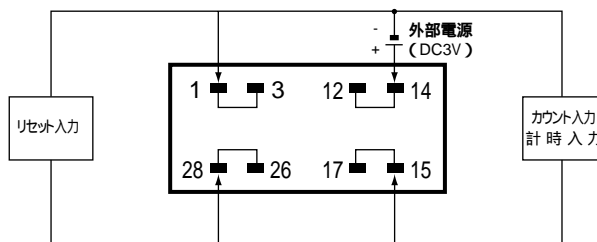
形H7ER-N (バックライト付)



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		
		形H7ET-BV1 形H7ET-BV2	形H7ET-NV1 *1*2*3		
	フリー電圧入力	形H7ET-FBV 形H7ET-FBV1 形H7ET-FBV2 形H7ET-FBV3	形H7ET-NFV *1*2*3 形H7ET-NFV1		
	オンボードタイプ	形H7ET-P	形H7ET-NP *5		
	H7ER デジタルタコメータ	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>< 電圧入力タイプ > 各入力COM(端子No.② - ④間)は共通</p> <p>< 無電圧入力タイプ > 開放時最小インピーダンス 500k 以上でOFF</p> <p>< フリー電圧入力タイプ > Hレベル : AC24 ~ 240V/DC6 ~ 240V Lレベル : AC0 ~ 1.5V/DC0 ~ 2V</p>	<p>< 電圧入力タイプ > 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>< 無電圧入力タイプ > 開放時最小インピーダンス 750k 以上でOFF</p> <p>< フリー電圧入力タイプ > 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"> ・ 無電圧/電圧入力タイプ 1s (- 1 ~ 3以外) 10ms (- 1 ~ 3) ・ フリー電圧入力タイプ 1s (- 1 ~ 3以外) 50ms (- 1 ~ 3) 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 無電圧/電圧入力タイプ 1s ・ フリー電圧入力タイプ 1s
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>< 無電圧入力/電圧入力タイプ > 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>< フリー電圧入力タイプ > 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>< 無電圧/電圧入力タイプ > 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>< フリー電圧入力タイプ > 入力端子間 ±500V その他の入力端子間 ±500V</p> <p>< オンボードタイプ > 入力端子間 ±200V</p>	<p>(1) 電源ラインインパルス < バックライト付タイプ > ノーマルモード ±480V コモンモード ±1.5kV</p> <p>< オンボードタイプ > 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 < 無電圧入力タイプ > ノーマルモード ±500V コモンモード ±1.5kV</p> <p>< 電圧入力タイプ > ノーマルモード ±600V コモンモード ±1.5kV</p> <p>< フリー電圧入力タイプ > 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 ² { 10G } 3軸 6方向 各3回 耐久衝撃 : 294m/s ² { 30G } 3軸 6方向 各3回	誤動作衝撃 : 200m/s ² { 約20G } 3軸 6方向 各3回 耐久衝撃 : 300m/s ² { 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