

生産終了商品

カウンタ

H8BM-Rシリーズ



<オプション>

パッキン

Y92S-25

短絡板

Y92S-26



推奨代替商品

弊社の代替商品はありません。

東朋テクノロジー株式会社様製
TCN9シリーズ

■最終受注年月

2026年12月末

■最終出荷年月

2027年3月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

東朋テクノロジー株式会社様にて、H8BM-Rシリーズの後継品が2026年7月にリリース予定であり、当該後継品はH8BM-Rシリーズとの互換性を有する商品となる見込みです。後継品の詳細が判明次第、改めてご案内・更新を予定しております。

<推奨代替商品に関するご照会窓口>

東朋テクノロジー株式会社
エレクトロニクス事業本部
コンポーネント事業部 営業部
IoT 営業課
井上 拓也様

住所
電話番号
メールアドレス
WEB ホームページ

〒492-8501 愛知県稲沢市下津下町東5丁目1番地
(0587)81-3151
ele-info@toho-tec.co.jp
<https://www.toho-tec.co.jp/products/iot/tcn>

■生産終了商品との相違点(予定)

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
TCN9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

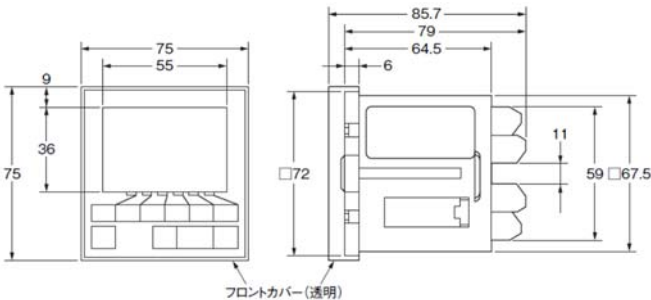
■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
H8BM-RA DC24	後継品の詳細が判明次第、改めてご案内・更新予定。	
H8BM-RAD DC24		
H8BM-RB DC24		
H8BM-RBD DC24		
Y92S-25		
Y92S-26		

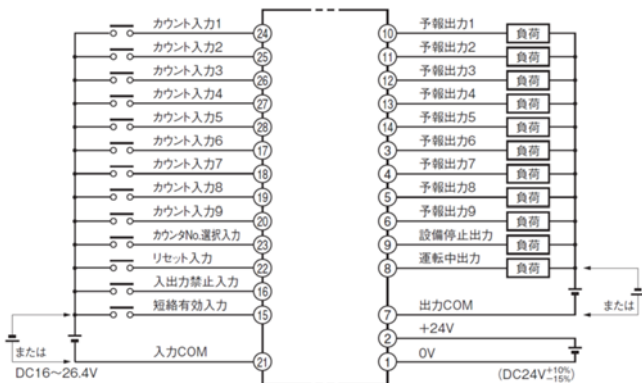
■ 本体の色

生産終了商品 H8BM-Rシリーズ	推奨代替商品 TCN9シリーズ
ダークグレー(マンセル5Y3/1) 	変更なし。

■ 外形寸法

生産終了商品 H8BM-Rシリーズ	推奨代替商品 TCN9シリーズ
	変更なし。

■端子配置／配線接続

生産終了商品 H8BM-Rシリーズ							推奨代替商品 TCN9シリーズ																																																														
<table><tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td></tr><tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr><tr><td colspan="7"></td></tr><tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr></table>							22	23	24	25	26	27	28	15	16	17	18	19	20	21								8	9	10	11	12	13	14	1	2	3	4	5	6	7	変更なし。																											
22	23	24	25	26	27	28																																																															
15	16	17	18	19	20	21																																																															
8	9	10	11	12	13	14																																																															
1	2	3	4	5	6	7																																																															
<table><tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td></tr><tr><td>リセット入力</td><td>カウンタNo.選択入力</td><td>カウント入力 1</td><td>カウント入力 2</td><td>カウント入力 3</td><td>カウント入力 4</td><td>カウント入力 5</td></tr><tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr><tr><td>短絡有効入力</td><td>入出力禁止入力</td><td>カウント入力 6</td><td>カウント入力 7</td><td>カウント入力 8</td><td>カウント入力 9</td><td>入力COM</td></tr><tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr><tr><td>運転中出力</td><td>設備停止出力</td><td>予報出力 1</td><td>予報出力 2</td><td>予報出力 3</td><td>予報出力 4</td><td>予報出力 5</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>電源0V</td><td>電源+24V</td><td>予報出力 6</td><td>予報出力 7</td><td>予報出力 8</td><td>予報出力 9</td><td>出力COM</td></tr></table>							22	23	24	25	26	27	28	リセット入力	カウンタNo.選択入力	カウント入力 1	カウント入力 2	カウント入力 3	カウント入力 4	カウント入力 5	15	16	17	18	19	20	21	短絡有効入力	入出力禁止入力	カウント入力 6	カウント入力 7	カウント入力 8	カウント入力 9	入力COM	8	9	10	11	12	13	14	運転中出力	設備停止出力	予報出力 1	予報出力 2	予報出力 3	予報出力 4	予報出力 5	1	2	3	4	5	6	7	電源0V	電源+24V	予報出力 6	予報出力 7	予報出力 8	予報出力 9	出力COM							
22	23	24	25	26	27	28																																																															
リセット入力	カウンタNo.選択入力	カウント入力 1	カウント入力 2	カウント入力 3	カウント入力 4	カウント入力 5																																																															
15	16	17	18	19	20	21																																																															
短絡有効入力	入出力禁止入力	カウント入力 6	カウント入力 7	カウント入力 8	カウント入力 9	入力COM																																																															
8	9	10	11	12	13	14																																																															
運転中出力	設備停止出力	予報出力 1	予報出力 2	予報出力 3	予報出力 4	予報出力 5																																																															
1	2	3	4	5	6	7																																																															
電源0V	電源+24V	予報出力 6	予報出力 7	予報出力 8	予報出力 9	出力COM																																																															

■取付寸法

生産終了商品 H8BM-Rシリーズ	推奨代替商品 TCN9シリーズ
	変更なし。

■種類／定格／性能

項目	生産終了商品 H8BM-Rシリーズ		推奨代替商品 TCN9シリーズ
	H8BM-RA/RB	H8BM-RAD/RBD	
種類	3段設定タイプ	1段設定タイプ	変更なし。
取り付け方法	埋込み取り付け		
外部接続方式	ねじ締め端子		
保護構造	IEC規格IP54準拠（パネル表面のみ）、UL規格Type1認証		
入力モード	加算		
出力モード	Fモード（設定値に達しても継続動作します。）		
復帰方式	手動リセット、外部リセット		
タイムカウント動作	有り		
入力信号方式	電圧入力：入力信号電圧の“H”、“L”による入力 （カウント、リセット、短絡有効、カウンタNo.選択、入出力禁止）		
制御出力	無接点出力（運転中、予報、設備停止）	無接点出力（運転中、予報）	
表示方式	・7セグメントLCDによる計数値、プリセット値、カウンタNo.表示、エラー表示 ・LCDキャラクタによるモード、リセット、入出力禁止、再モニタ表示、キープロテクト表示 ・LCDキャラクタとLEDによる出力表示		
LCDバックライト	有り		
内蔵カウンタ数	9（カウンタNo.1～9）		
段数	3段	1段	
桁数	予報値：6桁（999999） 前予報値：－5桁 設備停止値：＋5桁	予報値：6桁（999999）	
時間仕様	予報値： 99999.9h（0.1h～）/ 99999.9s（0.1s～） 前予報値： －9999.9h/－9999.9s 設備停止値： ＋9999.9h/＋9999.9s	予報値：99999.9h（0.1h～）/ 99999.9s（0.1s～）	
停電記憶	EEP-ROM（書き換え回数 10万回以上） データ保持性：10年以上		

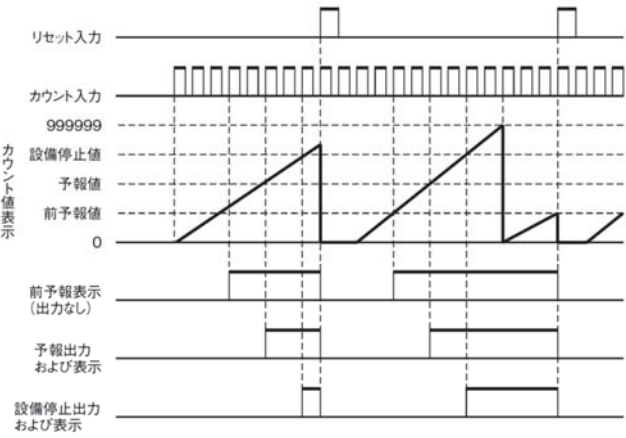
項目		生産終了商品 H8BM-Rシリーズ	推奨代替商品 TCN9シリーズ
電源電圧		DC24V	変更なし。
許容電圧変動範囲		電源電圧の85～110%	
消費電力		約1.7W(DC26.4V時)	
最高計数速度		30Hz(カウント入力1～7)、 30Hz/500Hz切替(カウント入力8、9)	
最小入力信号幅		カウント入力1～7 : 16.7ms(ON、OFF比1 : 1) カウント入力8、9 : 16.7ms/1ms切替(ON、OFF比1 : 1) リセット入力 : 100ms 短絡有効入力 : 75ms カウンタNo.選択入力 : 30ms 入出力禁止入力 : 16.7ms	
ワンショット時間		20ms	
カウント入力 リセット入力 短絡有効入力 カウンタNo.選択入力 入出力禁止入力		電圧入力 “H”レベルDC16～26.4V “L”レベルDC0～3V (入力抵抗約2.2kΩ)	
制御出力		オープンコレクタ出力 DC30V max. 100mA max.	
使用周囲温度		－10～＋55℃(ただし、氷結・結露のないこと)	
保存温度		－25～＋65℃(ただし、氷結・結露のないこと)	
使用周囲湿度		25～85%	
絶縁抵抗		100MΩ以上(DC500Vメガにて) (導電部端子と露出した非充電金属部間)	
耐電圧		AC1,000V 50/60Hz 1min (導電部端子と露出した非充電金属部間)	
インパルス電圧		1kV(電源端子間) 1.5kV(導電部端子と露出した非充電金属部間)	
耐ノイズ		ノイズシミュレータによる方形波ノイズ (パルス幅100ns/1μs 立ち上がり1ns) ±480V(電源端子間) ±480V(入力端子間)	
静電気耐力		8kV(誤動作) 15kV(破壊)	
振動	耐久	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	
衝撃	耐久	300m/s ² 3軸 6方向 各3回	
	誤動作	200m/s ² 3軸 6方向 各3回	
質量		約250g(本体のみ)	

項目	生産終了商品 H8BM-Rシリーズ	推奨代替商品 TCN9シリーズ
安全規格	UL508/CSA C22.2 No.14 EN61326	変更なし。
EMC	(EMI) EN61326-1 放射妨害電界強度 EN61326-1 (EN55011 Group 1 Class A) 雑音端子電圧 EN61326-1 (EN55011 Group 1 Class A) (EMS) EN61326-1 静電気放電イミュニティ EN61326-1 (EN61000-4-2) : 4kV 接触、8kV 気中 電界強度イミュニティ EN61326-1 (EN61000-4-3) : 10V/m AM変調 (80MHz~1GHz、1400~2000MHz) 10V/m パルス変調 (900MHz±5MHz) バーストノイズイミュニティ EN61326-1 (EN61000-4-4) : 2kV 電源線、1kV I/O 信号線 サージイミュニティ EN61326-1 (EN61000-4-5) : 1kV 線間(電源線)、 2kV 大地間(電源線) 伝導性ノイズイミュニティ EN61326-1 (EN61000-4-6) : 10V (0.15~80MHz)	

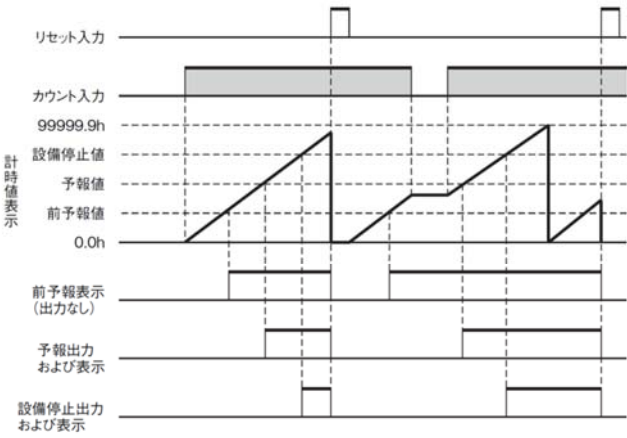
動作特性

生産終了商品
H8BM-Rシリーズ

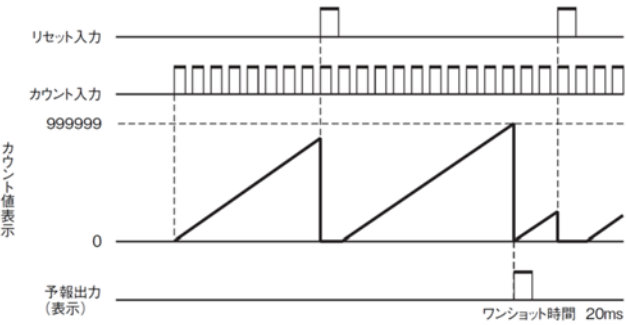
1. カウンタ (3段プリセット動作)



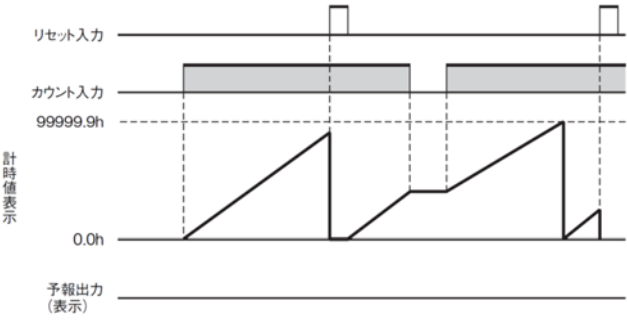
2. タイムカウンタ (3段プリセット動作)



3. トータルカウンタ動作



4. トータルタイムカウンタ動作

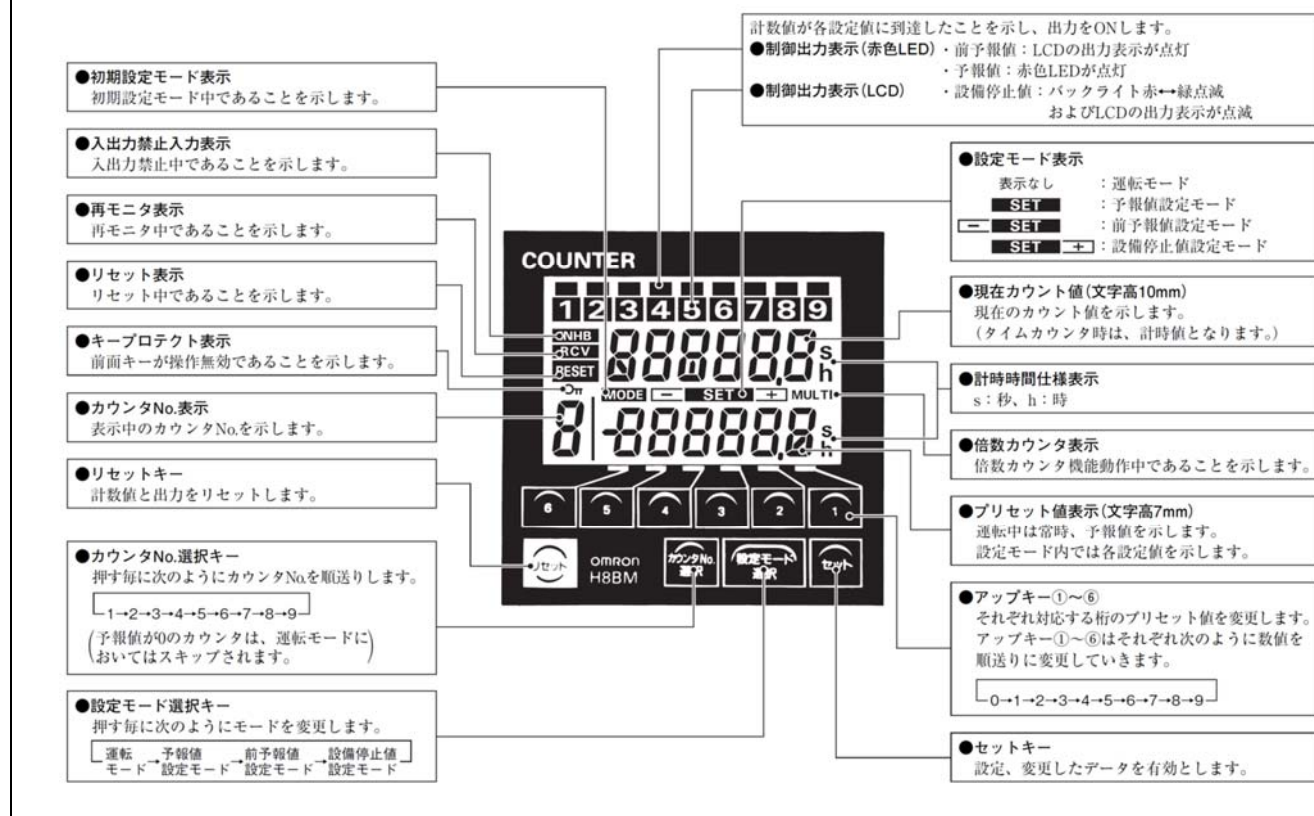


注. カウント値は“999999”を超えると“0”に戻ります。
電源OFF時は表示/出力はOFFしますが、カウント値/計時値は内部で記憶しています。

推奨代替商品
TCN9シリーズ

変更なし。

■操作方法

生産終了商品
H8BM-Rシリーズ

■操作方法

推奨代替商品
TCN9シリーズ

変更なし。

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。