

生産終了予定商品のお知らせ

タイマ/タイムスイッチ

発行日
2016年3月1日

No. 2016033C

マイクロタイマ 形H3Mシリーズ 生産終了のお知らせ

生産終了予定商品

マイクロタイマ



形H3Mシリーズ

推奨代替商品

ソリッドステート・タイマ



形H3CR-Aシリーズ

■生産終了予定時期

2017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

- ・外形寸法が変更となります。
縦50mm×横40mm ⇒ 縦48mm×横48mm
- ・動作モードを指定する必要があります。
⇒ Aモード(オンディレー)
- ・時間レンジの設定方法が変更となります。また、時間レンジの上下限值が一致しないものがあります。
この場合は所望の設定時間に当てはまる時間レンジでご使用ください。

■生産終了予定商品との相違点

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
形H3CR-A8 AC100-240/DC100-125	◎	×	◎	×	×	○	○
形H3CR-A8 AC24-48/DC12-48	◎	×	◎	×	×	○	○
形H3CR-A8E AC100-240/DC100-125	◎	×	◎	×	×	○	○
形H3CR-A8E AC/DC24-48	◎	×	◎	×	×	○	○

◎：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

■生産終了予定商品と推奨代替商品

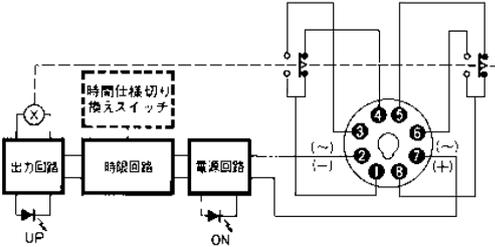
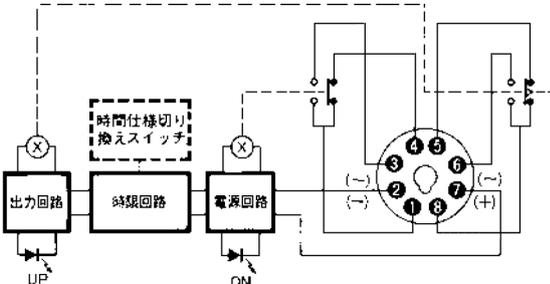
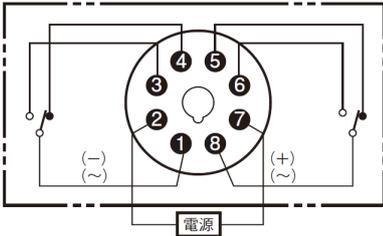
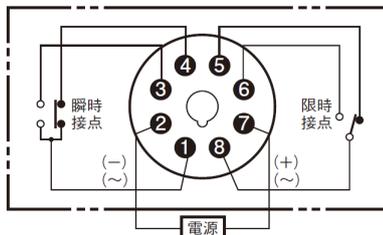
生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形H3M AC100/110/120 A	形H3CR-A8 AC100-240/DC100-125	4,000
形H3M AC100/110/120 B	形H3CR-A8 AC100-240/DC100-125	4,000
形H3M AC100/110/120 C	形H3CR-A8 AC100-240/DC100-125	4,000
形H3M AC100/110/120 D	形H3CR-A8 AC100-240/DC100-125	4,000
形H3M AC100/110/120 E	形H3CR-A8 AC100-240/DC100-125	4,000
形H3M AC200/220/240 A	形H3CR-A8 AC100-240/DC100-125	4,000
形H3M AC200/220/240 B	形H3CR-A8 AC100-240/DC100-125	4,000
形H3M AC200/220/240 C	形H3CR-A8 AC100-240/DC100-125	4,000
形H3M AC200/220/240 D	形H3CR-A8 AC100-240/DC100-125	4,000
形H3M AC200/220/240 E	形H3CR-A8 AC100-240/DC100-125	4,000
形H3M AC24 B	形H3CR-A8 AC24-48/DC12-48	4,000
形H3M DC100 A	形H3CR-A8 AC100-240/DC100-125	4,000
形H3M DC100 B	形H3CR-A8 AC100-240/DC100-125	4,000
形H3M DC100 C	形H3CR-A8 AC100-240/DC100-125	4,000
形H3M DC100 D	形H3CR-A8 AC100-240/DC100-125	4,000
形H3M DC100 E	形H3CR-A8 AC100-240/DC100-125	4,000
形H3M DC110 A	形H3CR-A8 AC100-240/DC100-125	4,000
形H3M DC110 B	形H3CR-A8 AC100-240/DC100-125	4,000
形H3M DC110 C	形H3CR-A8 AC100-240/DC100-125	4,000
形H3M DC110 D	形H3CR-A8 AC100-240/DC100-125	4,000
形H3M DC110 E	形H3CR-A8 AC100-240/DC100-125	4,000
形H3M DC12 A	形H3CR-A8 AC24-48/DC12-48	4,000
形H3M DC12 B	形H3CR-A8 AC24-48/DC12-48	4,000
形H3M DC12 C	形H3CR-A8 AC24-48/DC12-48	4,000
形H3M DC12 D	形H3CR-A8 AC24-48/DC12-48	4,000
形H3M DC12 E	形H3CR-A8 AC24-48/DC12-48	4,000
形H3M DC125 A	形H3CR-A8 AC100-240/DC100-125	4,000
形H3M DC125 B	形H3CR-A8 AC100-240/DC100-125	4,000
形H3M DC125 C	形H3CR-A8 AC100-240/DC100-125	4,000
形H3M DC125 D	形H3CR-A8 AC100-240/DC100-125	4,000
形H3M DC125 E	形H3CR-A8 AC100-240/DC100-125	4,000
形H3M DC24 A	形H3CR-A8 AC24-48/DC12-48	4,000
形H3M DC24 B	形H3CR-A8 AC24-48/DC12-48	4,000
形H3M DC24 C	形H3CR-A8 AC24-48/DC12-48	4,000
形H3M DC24 D	形H3CR-A8 AC24-48/DC12-48	4,000
形H3M DC24 E	形H3CR-A8 AC24-48/DC12-48	4,000
形H3M DC48 A	形H3CR-A8 AC24-48/DC12-48	4,000
形H3M DC48 B	形H3CR-A8 AC24-48/DC12-48	4,000
形H3M DC48 C	形H3CR-A8 AC24-48/DC12-48	4,000
形H3M DC48 D	形H3CR-A8 AC24-48/DC12-48	4,000
形H3M DC48 E	形H3CR-A8 AC24-48/DC12-48	4,000
形H3M-H AC100/110/120 A	形H3CR-A8E AC100-240/DC100-125	5,650

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形H3M-H AC100/110/120 B	形H3CR-A8E AC100-240/DC100-125	5,650
形H3M-H AC100/110/120 C	形H3CR-A8E AC100-240/DC100-125	5,650
形H3M-H AC100/110/120 D	形H3CR-A8E AC100-240/DC100-125	5,650
形H3M-H AC100/110/120 E	形H3CR-A8E AC100-240/DC100-125	5,650
形H3M-H AC200/220/240 A	形H3CR-A8E AC100-240/DC100-125	5,650
形H3M-H AC200/220/240 B	形H3CR-A8E AC100-240/DC100-125	5,650
形H3M-H AC200/220/240 C	形H3CR-A8E AC100-240/DC100-125	5,650
形H3M-H AC200/220/240 D	形H3CR-A8E AC100-240/DC100-125	5,650
形H3M-H AC200/220/240 E	形H3CR-A8E AC100-240/DC100-125	5,650
形H3M-H DC100 A	形H3CR-A8E AC100-240/DC100-125	5,650
形H3M-H DC100 B	形H3CR-A8E AC100-240/DC100-125	5,650
形H3M-H DC100 C	形H3CR-A8E AC100-240/DC100-125	5,650
形H3M-H DC100 D	形H3CR-A8E AC100-240/DC100-125	5,650
形H3M-H DC100 E	形H3CR-A8E AC100-240/DC100-125	5,650
形H3M-H DC110 A	形H3CR-A8E AC100-240/DC100-125	5,650
形H3M-H DC110 B	形H3CR-A8E AC100-240/DC100-125	5,650
形H3M-H DC110 C	形H3CR-A8E AC100-240/DC100-125	5,650
形H3M-H DC110 D	形H3CR-A8E AC100-240/DC100-125	5,650
形H3M-H DC110 E	形H3CR-A8E AC100-240/DC100-125	5,650
形H3M-H DC12 B	推奨代替商品はありません。	
形H3M-H DC12 C	推奨代替商品はありません。	
形H3M-H DC125 10H D	形H3CR-A8E AC100-240/DC100-125	5,650
形H3M-H DC125 10M B ..	形H3CR-A8E AC100-240/DC100-125	5,650
形H3M-H DC125 30M C	形H3CR-A8E AC100-240/DC100-125	5,650
形H3M-H DC125 5M A ..	形H3CR-A8E AC100-240/DC100-125	5,650
形H3M-H DC24 A	形H3CR-A8E AC/DC24-48	5,650
形H3M-H DC24 B	形H3CR-A8E AC/DC24-48	5,650
形H3M-H DC24 C	形H3CR-A8E AC/DC24-48	5,650
形H3M-H DC24 D	形H3CR-A8E AC/DC24-48	5,650
形H3M-H DC24 E	形H3CR-A8E AC/DC24-48	5,650
形H3M-H DC48 A	形H3CR-A8E AC/DC24-48	5,650
形H3M-H DC48 B	形H3CR-A8E AC/DC24-48	5,650
形H3M-H DC48 C	形H3CR-A8E AC/DC24-48	5,650
形H3M-H DC48 D	形H3CR-A8E AC/DC24-48	5,650
形H3M-H DC48 E	形H3CR-A8E AC/DC24-48	5,650

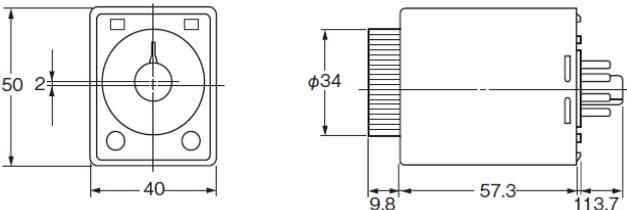
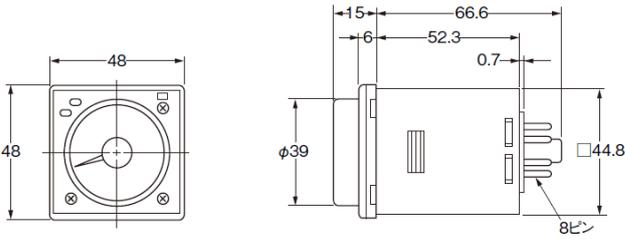
■本体の色

生産終了予定商品 形H3M	推奨代替商品 形H3CR-A8/A8E
ライトグレー(マンセル5Y7/1) 	ライトグレー(マンセル5Y7/1) 

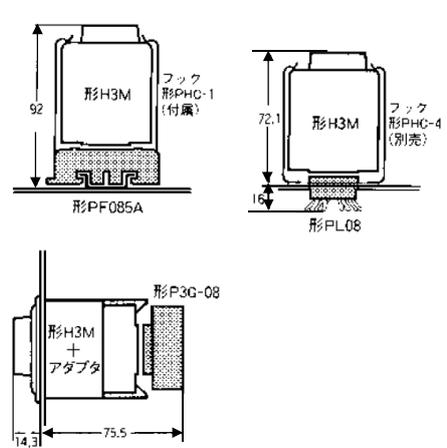
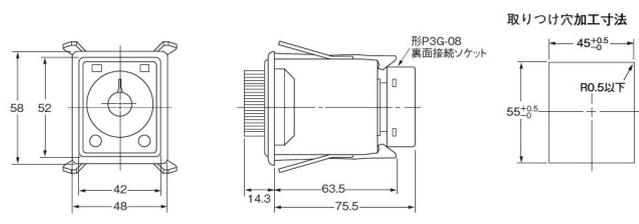
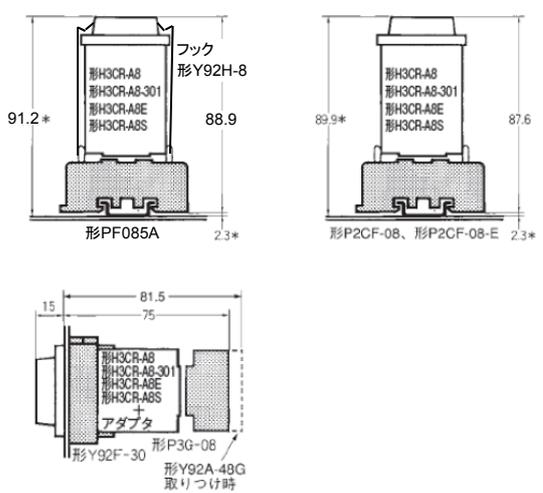
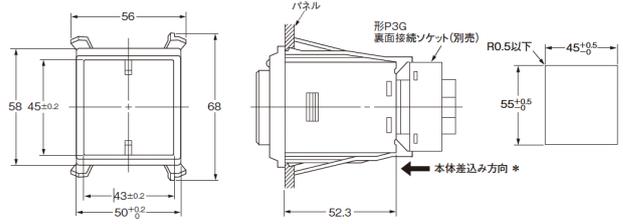
■端子配置／配線接続

生産終了予定商品 形H3M	推奨代替商品 形H3CR-A8/A8E
<p>形H3M</p>  <p>形H3M-H</p> 	<p>形H3CR-A8</p>  <p>形H3CR-A8E</p> 

■外形寸法

生産終了予定商品 形H3M	推奨代替商品 形H3CR-A8/A8E
<p>形H3M</p> 	<p>形H3CR-A8/A8E</p> 

■取付寸法

生産終了予定商品 形H3M	推奨代替商品 形H3CR-A8/A8E
<p>形H3M ソケット取り付け時の寸法</p>  <p>アダプタ装着時の寸法 (埋め込み取り付け用アダプタ 形Y92F-40を使用)</p> 	<p>形H3CR-A8/A8E ソケット取り付け時の寸法</p>  <p>アダプタ装着時の寸法 (埋め込み取り付け用アダプタ 形Y92F-74を使用)</p> 

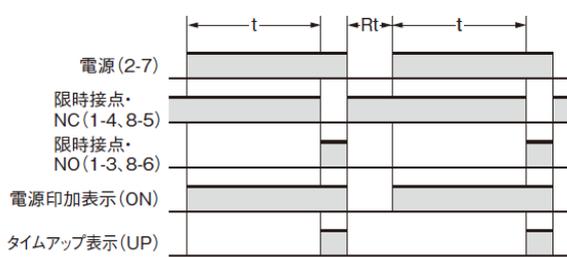
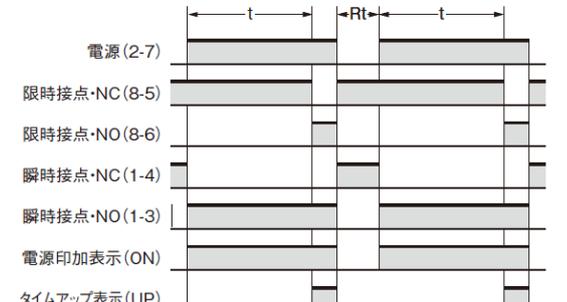
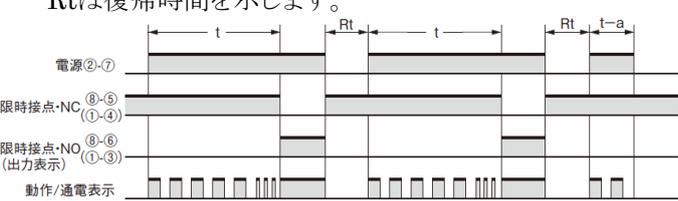
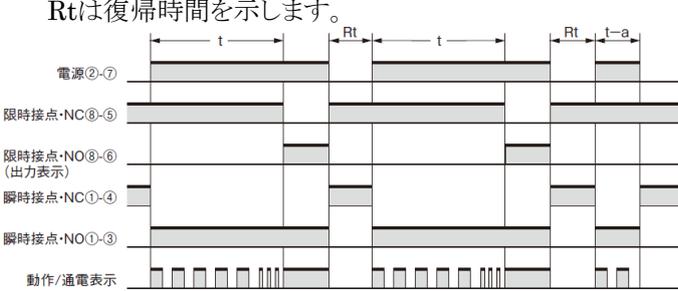
■一般特性

項目	生産終了予定商品 形H3M	推奨代替商品 形H3CR-A8/A8E
動作モード	パワーオンディレー	A: オンディレー* B: フリッカオフスタート* B2: フリッカオンスタート* E: インターバル* J: ワンショット出力* * 電源スタート
出力方式	形H3M: 接点出力(リレー2c(限時)) 形H3M-H: 接点出力(リレー2c(限時+瞬時))	形H3CR-A8: 接点出力(リレー2c(限時)) 形H3CR-A8E: 接点出力(リレー2c(限時+瞬時))
時間レンジ	タイムシリーズA: 0.05s to 5min タイムシリーズB: 0.1s to 10min タイムシリーズC: 0.3s to 30min タイムシリーズD: 0.1min to 10h タイムシリーズE: 0.3min to 30h	0.05s to 300h

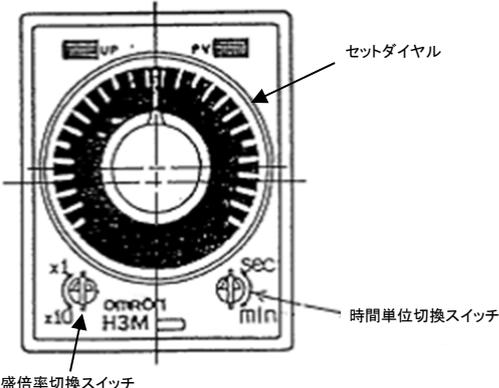
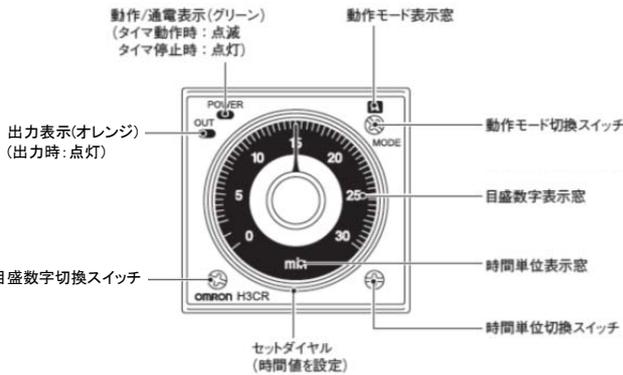
■ 定格／性能

項目	生産終了予定商品 形H3M	推奨代替商品 形H3CR-A8/A8E
電源電圧	AC100/110/120 50/60Hz AC200/220/240 50/60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V DC110V	形H3CR-A8 AC100 to 240V 50/60Hz / DC100 to 125V AC24 to 48V 50/60Hz / DC12 to 48V 形H3CR-A8E AC100 to 240V 50/60Hz / DC100 to 125V AC/DC24 to 48V
許容電圧変動範囲	AC用: 定格電源電圧の85 to 110% DC用: 定格電源電圧の80 to 110% (DC12V仕様の場合 90 to 110%)	電源電圧の85 to 110% (DC12Vの場合 90 to 110%)
消費電力	AC用: 約5VA / 約2W DC用: 約2W	形H3CR-A8 AC100 to 240V / DC100 to 125V (AC240V 60Hz時) リレーON時: 約2VA (1.6W) リレーOFF時: 約1.3VA (1.1W) AC24 to 48V / DC12 to 48V (DC24V時) リレーON時: 約0.8W リレーOFF時: 約0.2W 形H3CR-A8E AC100 to 240V / DC100 to 125V (AC240V 60Hz時) リレーON/OFF時: 約2VA (1.6W) AC/DC24 to 48V (DC24V時) リレーON/OFF時: 約0.9W
電源リセット	0.1秒以下	最小電源開放時間 0.1s
制御出力	AC250V 5A 抵抗負荷 (cos φ = 1) 最小適用負荷 DC5V 10mA (P水準、参考値)	AC250V/DC30V 5A 抵抗負荷 (cos φ = 1) DC125V 0.15A 抵抗負荷 最小適用負荷 DC5V 10mA (P水準、参考値)
使用温度範囲	-10 to +50°C (ただし、氷結しないこと)	-10 to +55°C (ただし、氷結しないこと)
保存温度	-25 to +65°C (ただし、氷結しないこと)	-25 to +65°C (ただし、氷結しないこと)
使用周囲湿度	35~85%	25~85%
動作時間のばらつき	±1%以下 (最大目盛時間に対する割合、初回値を含む) ※タイムシリーズAで 設定値0.05s to 0.5sを使用した場合、±10ms	±0.2% (最大目盛に対する割合) 以下 ※1.2s、3sレンジでは±0.2%±10ms以下
セット誤差	±10%以下 (最大目盛時間に対する割合) ※タイムシリーズAで 設定値0.05s to 0.5sを使用した場合、±10ms	±5% (最大目盛に対する割合) ±50ms以下
電圧の影響	±1%以下 (最大目盛時間に対する割合) ※タイムシリーズAで 設定値0.05s to 0.5sを使用した場合、±10ms	±0.2% (最大目盛に対する割合) 以下 ※1.2s、3sレンジでは±0.2%±10ms以下
温度の影響	±2%以下 (最大目盛時間に対する割合) ※タイムシリーズAで 設定値0.05s to 0.5sを使用した場合、±10ms	±1% (最大目盛に対する割合) 以下 ※1.2s、3sレンジでは±0.2%±10ms以下
寿命	機械的: 2,000万回以上 電氣的: 10万回以上 (AC250V 5A 抵抗負荷)	機械的: 2,000万回以上 電氣的: 10万回以上 (AC250V 5A 抵抗負荷)
質量	約100g	約90g
取得規格	UL、CSA、LR	UL、CSA、NK、LR、CCC、CEマーキング

■動作特性

生産終了予定商品 形H3M	推奨代替商品 形H3CR-A8/A8E
<p>動作モード 形H3M</p> <p>Rtは復帰時間を示します。</p>  <p>形H3M-H</p> <p>Rtは復帰時間を示します。</p> 	<p>動作モード 形H3CR-A8</p> <p>Aモード: オンディレー</p> <p>Rtは復帰時間を示します。</p>  <p>形H3CR-A8E</p> <p>Aモード: オンディレー</p> <p>Rtは復帰時間を示します。</p> 

■操作方法

生産終了予定商品 形H3M	推奨代替商品 形H3CR-A8/A8E																																																																									
<p>時間単位設定 時間単位切換スイッチで所望の時間単位に設定します。(sec / min より選択)</p>	<p>動作モード設定 動作モード切換スイッチでAモード(オンディレー)に設定します。(A / B / B2 / E / J より選択)</p>																																																																									
<p>目盛倍率設定 倍率切替スイッチで所望の時間倍率に設定します。(×1 / ×10 より選択)</p>	<p>時間単位設定 時間単位切換スイッチで所望の時間単位に設定します。(sec / ×10s / min / ×10min / hrs / ×10h より選択)</p>																																																																									
<p>時間設定 セットダイヤルで時間値を設定します。</p>	<p>目盛数字設定 目盛数字切換スイッチで所望の目盛数字に設定します。(1.2 / 3 / 12 / 30 より選択)</p>																																																																									
 <p>セットダイヤル</p> <p>目盛倍率切替スイッチ</p> <p>時間単位切替スイッチ</p>	 <p>動作/通電表示(グリーン) (タイマ動作時:点滅 タイマ停止時:点灯)</p> <p>動作モード表示窓</p> <p>出力表示(オレンジ) (出力時:点灯)</p> <p>動作モード切替スイッチ</p> <p>目盛数字表示窓</p> <p>目盛数字切替スイッチ</p> <p>時間単位表示窓</p> <p>時間単位切替スイッチ</p> <p>セットダイヤル (時間値を設定)</p>																																																																									
<p>各タイムシリーズの時間レンジは下表のようになります。</p>																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>切り換えスイッチ セット位置</th> <th>X1 sec</th> <th>X10 sec</th> <th>X1 min</th> <th>X10 min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>タイムシリーズ</td> <td>X10 min</td> <td>X10 min</td> <td>X10 min</td> <td>X10 min</td> </tr> <tr> <td>Aシリーズ</td> <td>0.05s~0.5s</td> <td>0.5s~5s</td> <td>0.05min~0.5min</td> <td>0.5min~5min</td> </tr> <tr> <td>Bシリーズ</td> <td>0.1s~1s</td> <td>1s~10s</td> <td>0.1min~1min</td> <td>1min~10min</td> </tr> <tr> <td>Cシリーズ</td> <td>0.3s~3s</td> <td>3s~30s</td> <td>0.3min~3min</td> <td>3min~30min</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>切り換えスイッチ セット位置</th> <th>X1 min</th> <th>X10 min</th> <th>X1 hrs</th> <th>X10 hrs</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>タイムシリーズ</td> <td>X10 hrs</td> <td>X10 hrs</td> <td>X10 hrs</td> <td>X10 hrs</td> </tr> <tr> <td>Dシリーズ</td> <td>0.1min~1min</td> <td>1min~10min</td> <td>0.1h~1h</td> <td>1h~10h</td> </tr> <tr> <td>Eシリーズ</td> <td>0.3min~3min</td> <td>3min~30min</td> <td>0.3h~3h</td> <td>3h~30h</td> </tr> </tbody> </table> <p>目盛数字の表示は時計方向の設定により 以下のように変化します。*</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0.2</td> <td>0.4</td> <td>0.6</td> <td>0.8</td> <td>1.0</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0.5</td> <td>1</td> <td>1.5</td> <td>2</td> <td>2.5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>		切り換えスイッチ セット位置	X1 sec	X10 sec	X1 min	X10 min	タイムシリーズ	X10 min	X10 min	X10 min	X10 min	Aシリーズ	0.05s~0.5s	0.5s~5s	0.05min~0.5min	0.5min~5min	Bシリーズ	0.1s~1s	1s~10s	0.1min~1min	1min~10min	Cシリーズ	0.3s~3s	3s~30s	0.3min~3min	3min~30min	切り換えスイッチ セット位置	X1 min	X10 min	X1 hrs	X10 hrs	タイムシリーズ	X10 hrs	X10 hrs	X10 hrs	X10 hrs	Dシリーズ	0.1min~1min	1min~10min	0.1h~1h	1h~10h	Eシリーズ	0.3min~3min	3min~30min	0.3h~3h	3h~30h	0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	0	2	4	6	8	10	12	0	5	10	15	20	25	30
切り換えスイッチ セット位置	X1 sec	X10 sec	X1 min	X10 min																																																																						
タイムシリーズ	X10 min	X10 min	X10 min	X10 min																																																																						
Aシリーズ	0.05s~0.5s	0.5s~5s	0.05min~0.5min	0.5min~5min																																																																						
Bシリーズ	0.1s~1s	1s~10s	0.1min~1min	1min~10min																																																																						
Cシリーズ	0.3s~3s	3s~30s	0.3min~3min	3min~30min																																																																						
切り換えスイッチ セット位置	X1 min	X10 min	X1 hrs	X10 hrs																																																																						
タイムシリーズ	X10 hrs	X10 hrs	X10 hrs	X10 hrs																																																																						
Dシリーズ	0.1min~1min	1min~10min	0.1h~1h	1h~10h																																																																						
Eシリーズ	0.3min~3min	3min~30min	0.3h~3h	3h~30h																																																																						
0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2																																																																				
0	0.5	1	1.5	2	2.5	3																																																																				
0	2	4	6	8	10	12																																																																				
0	5	10	15	20	25	30																																																																				

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。