

最新版 推奨代替品ガイド

ミニタイマ

形DSP

2020年10月現在

資料No. GSCC-334A

1990年4月生産終了商品

(一部、生産終了時期が異なる場合があります)

生産終了商品と推奨代替商品

●スターデルタタイマ

生産終了品				推奨代替商品			
取付タイプ	瞬時接点	スター/デルタ 切換時間	形式	瞬時接点	スター/デルタ 切換時間	形式	
表面取付 タイプ *1	なし	0.5s (固定)	DSP	なし	切換式	H3CR-G8L-30 *3	
		0.04s (固定)	DSP-A				
	1a	0.5s (固定)	DSP-H	1a		0.05s、 0.1s、 0.25s、	H3CR-G8EL-31 *3
		0.04s (固定)	DSP-AH				
埋込取付 タイプ *2	なし	0.5s (固定)	DSP-Y	なし	1.0s より選択	H3CR-G8L-30 *3	
		0.04s (固定)	DSP-AY				
	1a	0.5s (固定)	DSP-YH	1a		H3CR-G8EL-31 *3	
		0.04s (固定)	DSP-AYH				

●ソケット、アダプタ (ソケットごとの交換をお奨めします。)

種類	生産終了商品: DSP に使用		推奨代替商品: H3CR-G に使用
表面接続ソケット	ねじ端子 (M3.5)	8PFA *5	P2CF-08 (別売) *4 *5 *6
		PF085 *5	
	はんだ付け端子	PL08	PL08 と 保持金具: Y92H-1 (別売) *7
裏面接続ソケット	US08 (埋込取付タイプの DSP に付属)		P3G-08 (別売)
	P3G-08		
埋込取付アダプタ	Y92F-50 *1		Y92F-70 (別売)

- *1 裏面接続ソケット(P3G-08 または US08)、埋込取付アダプタ: Y92F-50 を使用することで埋込取付も可能でした。埋込取付で使用していた場合は、埋込取付アダプタ: Y92F-70(別売)と裏面接続ソケット: P3G-08(別売)をお使いください。
- *2 裏面接続ソケット US08 が付属していました。
- *3 ソケットごとの交換をお奨めします。
- *4 フィンガープロテクトタイプ: P2CF-08-E も使用できます。ただし、丸端子は使用できませんのでご注意ください。
- *5 ソケットごとの交換ができない場合は、以下のアダプタまたはフックを使用すれば、従来のソケットが使用できます。ソケット 8PFA 使用時はアダプタ: Y92F-42 を、ソケット PF085 使用時はフック: Y92H-2(別売)をお使いください。
- *6 ソケット: P2CF-08、P2CF-08-E はソケットに固定用のフックが付いていますので、別売の保持金具は不要です。
- *7 保持金具: Y92H-1 は 2 本入りです。注文数 1 で 2 本納入されます。タイマ 1 台につき 1 セット(2 本)を使用します。

《参照カタログ・カタログ番号一覧》

- ・DSP シリーズ : ベスト 7 版 (カタログ番号 SA00-210 (廃版))
 - ・H3CR-G シリーズ : H3CR-F/-G/-H シリーズ データシート Web 版カタログ
- PDF 版カタログは、以下のサイトからダウンロードできます。
www.fa.omron.co.jp

本資料に記載の仕様は、発行時点のもので、予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
本資料では仕様上の主な変更点を記載しています。代替品の選定、ご使用にあたってはカタログ、および取扱説明書等の内容を必ずご確認いただき、機器・装置の機能や動作に問題ないかの確認、および安全性に関する対策をお願いいたします。

●お問い合わせ先・発行元 オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー お客様相談室

フリー通話 0120-919-066 携帯電話・PHS などをご利用いただけませんので、その場合は、下記電話番号へおかけください。
055-982-5015 (通話料がかかります)

代替時の注意点

スター接点の動作が異なりますのでご注意ください。

項目	生産終了商品		推奨代替商品	
	DSP		H3CR-G	
電源電圧	形式の後に指定 ・AC100/200V 50/60Hz ・AC110/220V 50/60Hz		形式の後に指定 ・AC100/110/120V 50/60Hz ・AC200/220/240V 50/60Hz	
時間仕様(スター時間)	最大目盛時間を形式の後に指定 10s、30s、60s(秒)		切換式 6s、12s、60s、120s(秒)より選択	
スター/デルタ切換時間	0.5s または 0.04s (固定)		切換式 0.05s、0.1s、0.25s、0.5s、0.75s、1.0s(秒)より選択	
セット誤差	±10%以下(最大目盛に対する割合)		±5%(最大目盛りに対する割合) ±50ms 以下	
動作時間のばらつき	±2%以下(最大目盛に対する割合) ただし、休止時間 15 秒以上で一定のとき		±0.2%(最大目盛りに対する割合) 以下	
出力	定格	AC250V 1.4A (抵抗負荷(cos φ = 1))	AC250V/DC30V 5A (抵抗負荷(cos φ = 1))	
	瞬時接点	DSP、DSP-A、DSP-Y、DSP-AY:なし DSP-H、DSP-AH、DSP-YH、DSP-AYH:1a	H3CR-G8L-30:なし H3CR-G8EL-31:1a	
	寿命	機械的: 100 万回以上 (無負荷、開閉ひん度 1,800 回/h) 電氣的: 10 万回以上 (AC250V 1.4A 抵抗負荷 開閉ひん度 1800 回/h) (AC250V 0.6A 誘導負荷 開閉ひん度 1800 回/h)	機械的: 2,000 万回以上 (無負荷、開閉ひん度 1,800 回/h) 電氣的: 10 万回以上 (AC250V、5A、抵抗負荷、開閉ひん度 1,800 回/h)	
使用周囲温度	-10~+50℃ (ただし、氷結しないこと)		-10~+55℃ (ただし、氷結、結露しないこと)	
接続方式	プラグイン端子		プラグイン端子	
取付方法	DSP、DSP-A、DSP-H、DSP-AH: 表面取付 *1 DSP-Y、DSP-AY、DSP-YH、DSP-AYH: 埋込取付 *2		埋込取付/ 表面取付(共用)	
表示	なし		スター動作表示(緑色) デルタ動作表示(橙色) 時間単位(sec のみ) スターデルタ切換時間表示	

- *1 裏面接続ソケット(P3G-08 または US08)、埋込取付アダプタ:Y92F-50 を使用することで埋込取付も可能でした。
埋込取付で使用していた場合は、埋込取付アダプタ:Y92F-70(別売)と裏面接続ソケット:P3G-08(別売)をお使いください。
- *2 裏面接続ソケット US08 が付属していました。

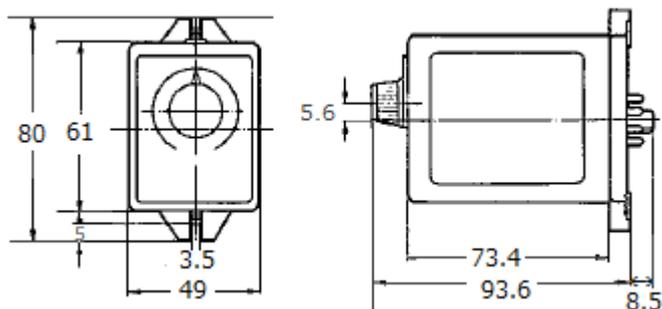
生産終了商品 DSP

推奨代替商品 H3CR-G

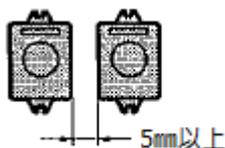
■外形寸法・取付寸法

単位:mm

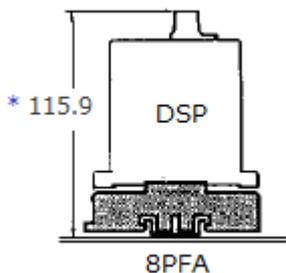
【表面取付タイプ:DSP、DSP-A、DSP-H、DSP-AH】



・タイマを並べてご使用の場合、5ミリ以上の間隔をとって取り付けてください。

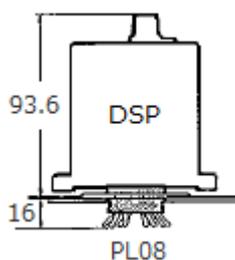


・表面接続ソケット:8PFA(別売)使用時



* 参考値です。DIN レールの種類により異なります。

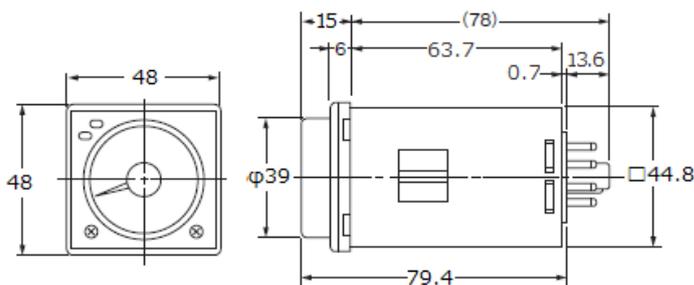
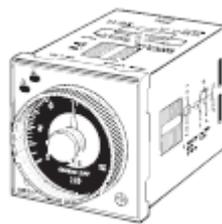
・表面接続ソケット:PL08(別売)使用時



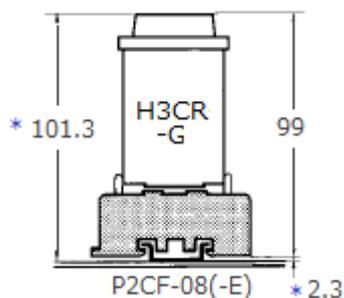
■外形寸法・取付寸法

単位:mm

【H3CR-G】



・表面接続ソケット:P2CF-08(別売) または P2CF-08-E(別売) 使用時



* 参考値です。DIN レールの種類により異なります。

生産終了商品 DSP

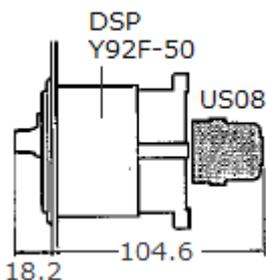
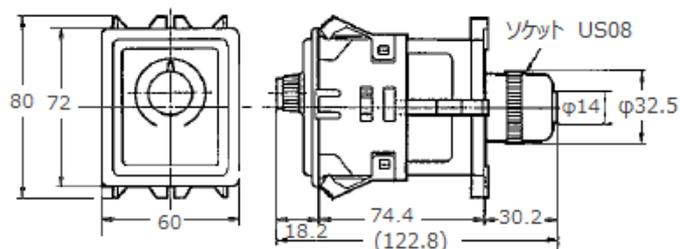
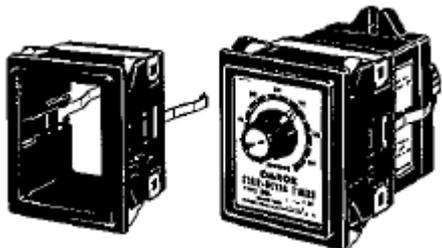
推奨代替商品 H3CR-G

■外形寸法・取付寸法

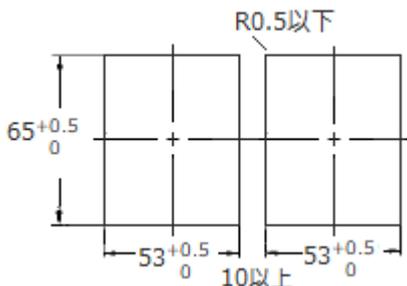
単位:mm

【表面取付タイプ:DSP、DSP-A、DSP-H、DSP-AH】

・埋込取付アダプタ:Y92F-50(別売)使用時



・取付穴加工寸法

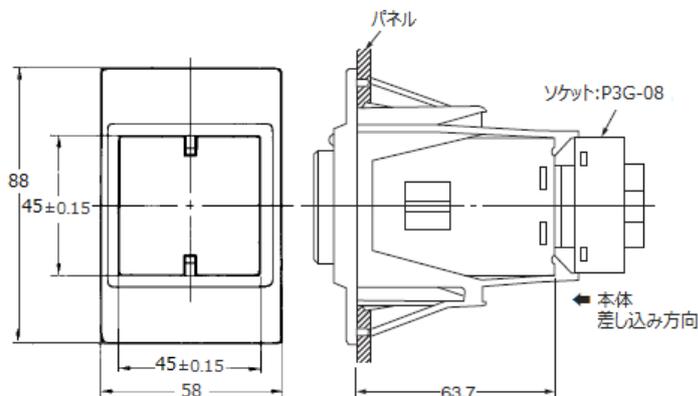
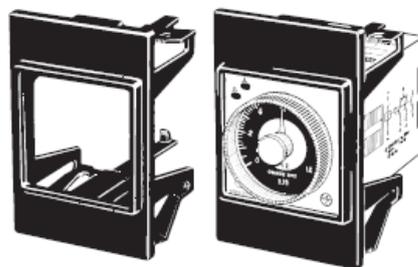


■外形寸法・取付寸法

単位:mm

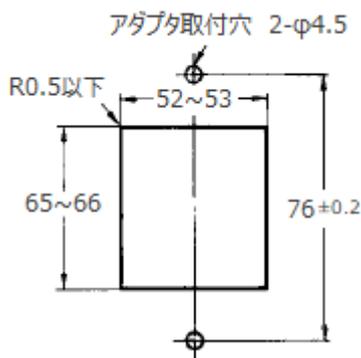
【H3CR-G】

・埋込取付アダプタ:Y92F-70(別売)、裏面接続ソケット:P3G-08(別売)使用時



・アダプタ裏面からタイマを差し込んでください。

・取付穴加工寸法



・取付パネルの板厚は1~3.2mmです。

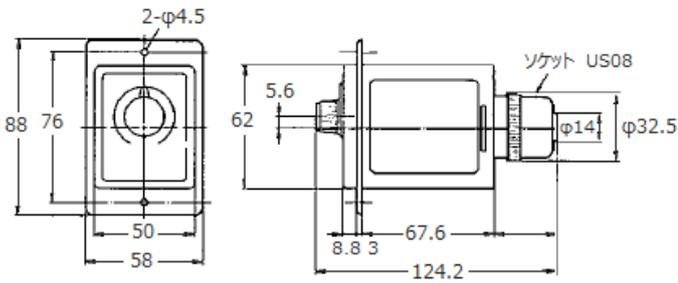
生産終了商品 DSP

推奨代替商品 H3CR-G

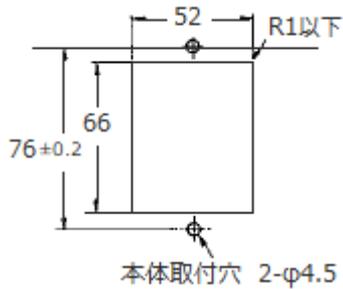
■外形寸法・取付寸法

単位:mm

【埋込取付タイプ:DSP-Y、DSP-AY、DSP-YH、DSP-AYH】



・取付穴加工寸法

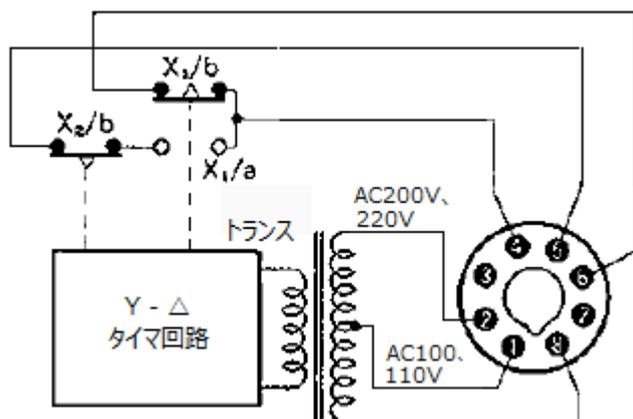


生産終了商品 DSP

推奨代替商品 H3CR-G

■端子配置

【瞬時接点なし: DSP、DSP-A、DSP-Y、DSP-AY】



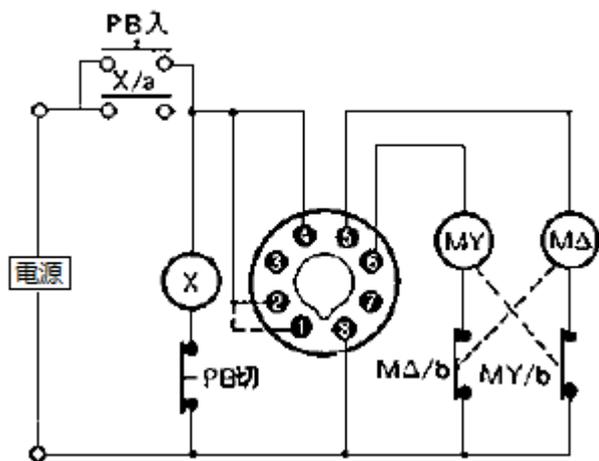
・電源電圧 AC100 または 110V タイプ

内容	端子番号
電源 (AC100、110V)	① ⑧
スター接点	④ ⑥
デルタ接点	④ ⑤

・電源電圧 AC200 または 220V タイプ

内容	端子番号
電源 (AC200、220V)	② ⑧
スター接点	④ ⑥
デルタ接点	④ ⑤

・外部接続

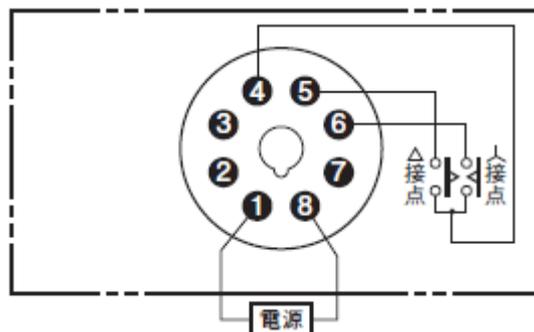


■端子配置

【瞬時接点なし: H3CR-G8L-30】

・電源電圧 AC100/110/120V タイプ

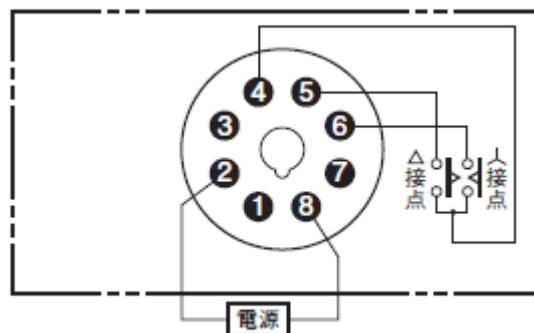
②③⑦は空き端子ですが、中継端子などには使用しないでください。



内容	端子番号
電源 (AC100/110/120V)	① ⑧
スター接点	④ ⑥
デルタ接点	④ ⑤

・電源電圧 AC200/220/240V タイプ

①③⑦は空き端子ですが、中継端子などには使用しないでください。



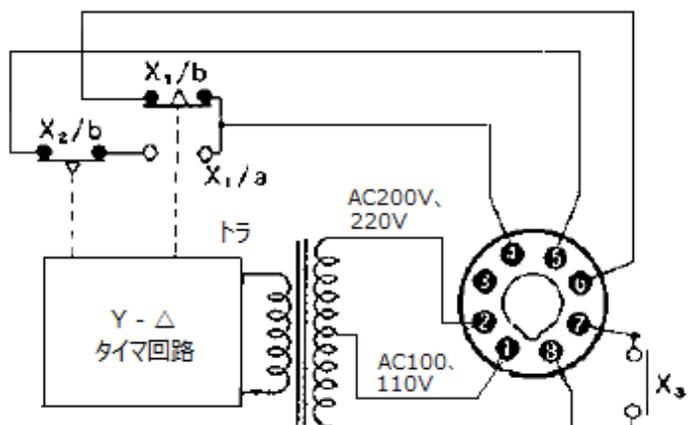
内容	端子番号
電源 (AC200/220/240V)	② ⑧
スター接点	④ ⑥
デルタ接点	④ ⑤

生産終了商品 DSP

推奨代替商品 H3CR-G

■端子配置

【瞬時接点あり:DSP-H、DSP-AH、DSP-YH、DSP-AYH】



・電源電圧 AC100 または 110V タイプ

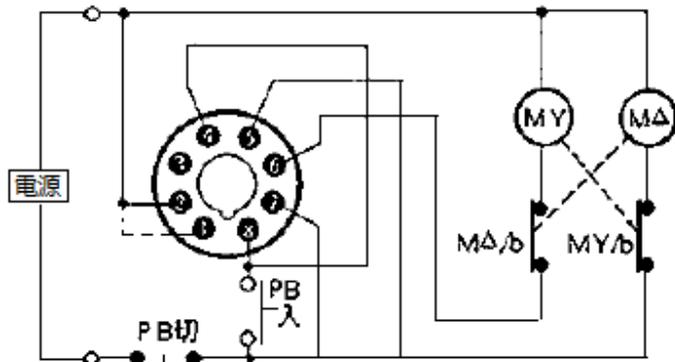
内容	端子番号
電源 (AC100、110V)	① ⑧
瞬時接点	⑦ ⑧
スター接点	④ ⑥
デルタ接点	④ ⑤

・電源電圧 AC200 または 220V タイプ

内容	端子番号
電源 (AC200、220V)	② ⑧
瞬時接点	⑦ ⑧
スター接点	④ ⑥
デルタ接点	④ ⑤

・外部接続

瞬時接点を使用して電源を印加する場合は、⑦⑧間に押し釦スイッチを接続してください。
なお、外部に自己保持回路を形成する必要はありません。

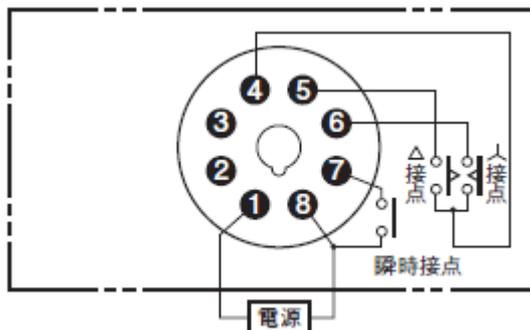


■端子配置

【瞬時接点あり:H3CR- G8EL-31】

・電源電圧 AC100/110/120V タイプ

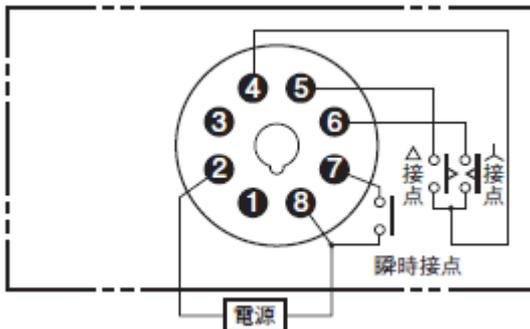
②③は空き端子ですが、中継端子などには使用しないでください。



内容	端子番号
電源 (AC100/110/120V)	① ⑧
瞬時接点	⑦ ⑧
スター接点	④ ⑥
デルタ接点	④ ⑤

・電源電圧 AC200/220/240V タイプ

①③は空き端子ですが、中継端子などには使用しないでください。



内容	端子番号
電源 (AC200/220/240V)	② ⑧
瞬時接点	⑦ ⑧
スター接点	④ ⑥
デルタ接点	④ ⑤

生産終了商品 DSP	推奨代替商品 H3CR-G
<p>■タイムチャート</p> <p>【瞬時接点なし:DSP、DSP-A、DSP-Y、DSP-AY】</p> <p>電源投入前のスター接点の動作が H3CR-G とは異なります。 (タイムチャート○部)</p> <p>t1:スターセット時間 t2:スターデルタ切換時間 (0.5s または 0.04s(秒) (固定))</p>	<p>■タイムチャート</p> <p>【瞬時接点なし:H3CR-G8L-30】</p> <p>電源投入前のスター接点の動作が DSP とは異なります。 (タイムチャート○部)</p> <p>t1:スターセット時間 t2:スターデルタ切換時間 (0.05s、0.1s、0.25s、0.5s、0.75s、1.0s(秒)より選択)</p>
<p>【瞬時接点あり:DSP-H、DSP-AH、DSP-YH、DSP-AYH】</p> <p>電源投入前のスター接点の動作が H3CR-G とは異なります。 (タイムチャート○部)</p> <p>t1:スターセット時間 t2:スターデルタ切換時間 (0.5s または 0.04s(秒) (固定))</p>	<p>【瞬時接点あり:H3CR-G8EL-31】</p> <p>電源投入前のスター接点の動作が DSP とは異なります。 (タイムチャート○部)</p> <p>t1:スターセット時間 t2:スターデルタ切換時間 (0.05s、0.1s、0.25s、0.5s、0.75s、1.0s(秒)より選択)</p>

生産終了商品 DSP

推奨代替商品 H3CR-G

■時間仕様

【DSP】

注文時に、時間仕様を指定。
(最大目盛時間を形式の後に指定)

最大目盛	セット時間範囲
10s	1s～10s
30s	2.5s～30s
60s	5s～60s

■時間仕様

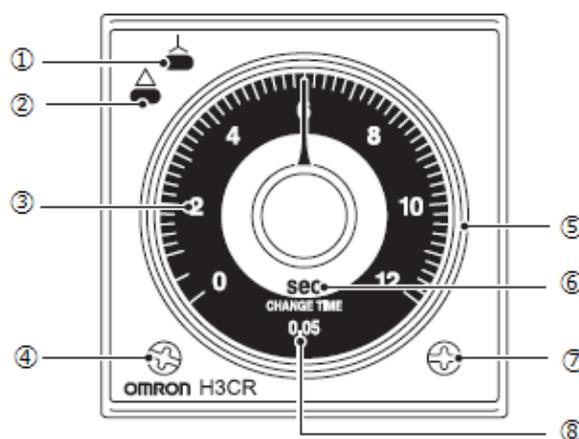
【H3CR-G】

注文時の時間仕様の指定は不要です。
使用時に最適なレンジを選んで設定して下さい。

時間仕様	セット時間範囲
6	0.5 s～6s
12	1s～12s
60	5s～60s
120	10s～120s

■各部の名称

【H3CR-G】



番号	名称
①	スター動作表示(緑)
②	デルタ動作表示(橙)
③	目盛数字表示窓
④	スター動作時間切換スイッチ (目盛数字(最大値)6、12、60、120より選択)
⑤	セットダイヤル
⑥	時間単位(secのみ)
⑦	スター、デルタ切換時間切換スイッチ (0.05、0.1、0.25、0.5、0.75、1.0より選択)
⑧	スター、デルタ切換時間表示窓

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。

0	1	2	3	4	5	6
0	2	4	6	8	10	12
0	10	20	30	40	50	60
0	20	40	60	80	100	120