

**最新版
推奨代替品ガイド**

ミニタイマ

形H2C-8R

2020年9月現在

資料No. GSCC-209A3

2013年3月生産終了商品
(一部、1992年9月、2012年3月生産終了)

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
モータタイマ H2C-8R	デジタルタイマ H5CZ-L8
H2C-8R AC100/110 A H2C-8R AC100/110 B H2C-8R AC100/110 C	<p>H5CZ-L8 とリレー</p> <p>埋込取付時は、埋込取付アダプタ Y92F-30(別売)、防水パッキン Y92S-29(別売)、裏面接続ソケット P3G-08(別売) が必要です。</p> <p>表面取付時は、表面接続ソケット P2CF-08(別売) または P2CF-08-E(別売) *1 が必要です。</p> <p>なお、リレーは、最小適用負荷が DC10V、5mA 以下の機種をお使いください。</p> <p>選定例: ・MY2Z AC100/110、MY2Z AC200/220 接点構成:2c 接点定格:AC250V 5A(抵抗負荷) 最小適用負荷:DC5V 100μA 以上</p>
H2C-8R AC110 A H2C-8R AC110 B H2C-8R AC110 C	
H2C-8R AC115 A (2012年3月生産終了) H2C-8R AC115 B (1992年9月生産終了) H2C-8R AC115 C (1992年9月生産終了)	
H2C-8R AC120 A H2C-8R AC120 B H2C-8R AC120 C	
H2C-8R AC200/220 A H2C-8R AC200/220 B H2C-8R AC200/220 C	
H2C-8R AC220 A H2C-8R AC220 B H2C-8R AC220 C	
H2C-8R AC240 A	

*1 P2CF-08-E はフィンガープロテクトタイプです。接続端子に直接指が触れることができない構造で感電を防止します。ねじ端子の部分にカバーのようなガードが本体と一体に成型されています。ガード部分だけを外すことはできません。また、端子ねじを抜くことができないため、丸端子は使用できません。

代替時の注意点

外形寸法、取付方法、端子配置などが異なります。P4 以降をご覧ください。
 なお、電源電圧が OFF しているときは、設定の変更はできません。電源電圧を印加した状態で設定してください。
 操作方法についてはカタログ、取扱説明書にてご確認ください。

項目	生産終了商品		推奨代替商品
	H2C-8R		H5CZ-L8
電源電圧	形式のあとに指定。 ・AC110V 50/60Hz ・AC115V 50/60Hz ・AC120V 50/60Hz ・AC220V 50/60Hz ・AC240V 50/60Hz ・AC100V 50/60Hz (AC110V 60Hz 共用可) ・AC200V 50/60Hz (AC220V 60Hz 共用可)		AC100～240V 50/60Hz
時間仕様	A、B、C シリーズのいずれかを形式の後に指定		マルチ時間
セット誤差	±2%以下 (最大目盛時間に対する割合)		動作時間のばらつき、セット誤差 (温度・電圧の影響を含む) ±0.01%±0.05s 以下 (電源スタートの場合、セット値に対する割合)
動作時間のばらつき	±0.5%以下 (ただし最大目盛 6s、12s は±1.0%以下) (最大目盛時間に対する割合)		
入力	入力信号	なし	シグナル、リセット
	入力方式	—	無電圧入力 ・接点入力 10V 5mAを十分に開閉できる接点を使用のこと ・無接点入力 短絡時インピーダンス: 1kΩ 以下 (0Ω 時流出電流約12mA) 短絡時残留電圧: 3V以下 開放時インピーダンス: 100kΩ 以上 最小入力信号幅: 1ms/20ms (パラメータによる一括切替)
出力	定格	AC250V 6A (抵抗負荷 φ=1)	AC250V 5A (抵抗負荷 φ=1)
	接点構成	限時接点 1c 瞬時接点 なし	限時接点 1c 瞬時接点 なし
	寿命	機械的: 1000 万回以上 電氣的: 20 万回以上 (AC250V 3A 抵抗負荷、1800 回/h)	機械的: 1000 万回以上 電氣的: 10 万回以上 (AC250V 5A 抵抗負荷、1800 回/h、周囲温度 23℃)
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(8ピン)		プラグイン端子(8ピン)
取付方法	埋込取付*2/表面取付*3(共用)		埋込取付*4/表面取付*5(共用)

*2 埋込取付で使用する場合は、埋込取付アダプタ Y92F-30(別売)、裏面接続ソケット P3G-08(別売)を使用します。

*3 表面取付で使用する場合は、表面接続ソケット PF085A(別売)、P2CF-08(別売)、P2CF-08-E(別売)、PL08(別売)のいずれかを使用します。

*4 埋込取付で使用する場合は、埋込取付アダプタ Y92F-30(別売)、防水パッキン Y92S-29(別売)、裏面接続ソケット P3G-08(別売)を使用してください。なお、防水構造が不要な場合は、防水パッキンを取りつける必要はありません。
 防水パッキンを使用する場合は、ご使用環境にあわせて定期的に交換してください。
 (交換時期は使用環境によって異なりますが、1年以下を目安としてください。)

*5 表面取付で使用する場合は、表面接続ソケット P2CF-08(別売) または P2CF-08-E(別売) を使用してください。

代替時の注意点

外形寸法、取付方法、端子配置が異なります。P4 以降をご覧ください。
なお、操作方法についてはカタログ、取扱説明書にてご確認ください。

項目	生産終了商品	推奨代替商品
	H2C-8R	H5CZ-L8
動作	パワーオンディレイ動作	〈タイマ〉 A:シグナルオンディレイ(Ⅰ) A-1:シグナルオンディレイ(Ⅱ) A-2:パワーオンディレイ(Ⅰ) A-3:パワーオンディレイ(Ⅱ) *6 b:フリッカ(Ⅰ) b-1:フリッカ(Ⅱ) d:シグナルオフディレイ E:インターバル F:積算 Z:ON/OFF デューティ可変 S:ストップウォッチ 〈ツインタイマ〉 toff:フリッカオフスタート(Ⅰ) ton:フリッカオンスタート(Ⅰ) toff-1:フリッカオフスタート(Ⅱ) ton-1:フリッカオンスタート(Ⅱ)
リセット方法	電源(モータ)への電圧の印加を OFF する。	[A-3 モードの場合] ・リセット信号を入力する。 ・本体正面のリセットキー(RST)を操作する。 (電源電圧を OFF してもリセットされません。)
表示	タイマ動作中点灯表示 (タイムアップ消灯) 可動指針あり	7セグメントLCD 文字高計時値 : 10mm 設定値 : 6mm キープロテクト表示 制御出力表示 リセット表示

*6 A-3 モード:パワーオンディレイ(Ⅱ)でお使いください。

《参照カタログ・カタログ番号一覧》

- ・H2C シリーズ : ベスト 18 版 (カタログ番号 SAOO-210 (廃版))
 - ・H5CZ シリーズ : H5CZ データシート (カタログ番号 SGTA-032)
- 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

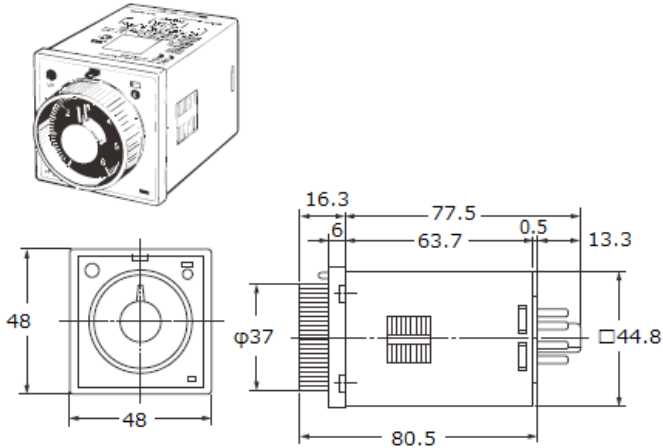
本資料に記載の仕様は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
 本資料では仕様上の主な変更点を記載しています。代替品の選定、ご使用にあたってはカタログ、および取扱説明書等の内容を必ずご確認ください。機器・装置の機能や動作に問題ないかの確認、および安全性に関する対策をお願いいたします。

生産終了商品 H2C-8R

推奨代替商品 H5CZ-L8

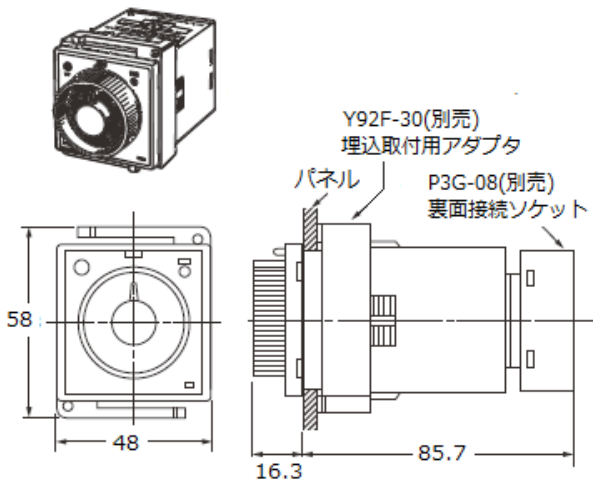
■外形寸法

単位:mm



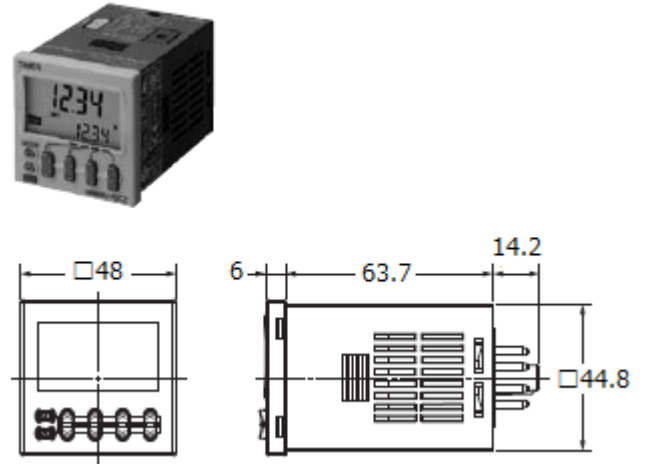
・埋込取付時

埋込取付用アダプタ装着時の寸法



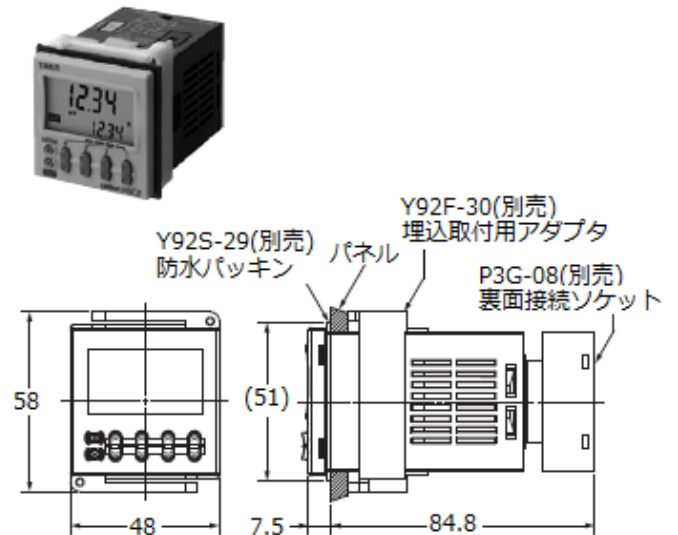
■外形寸法

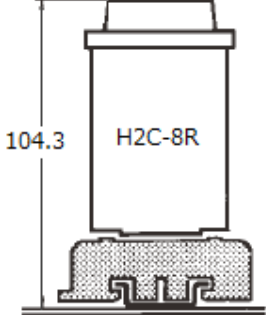
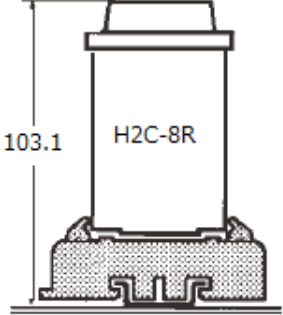
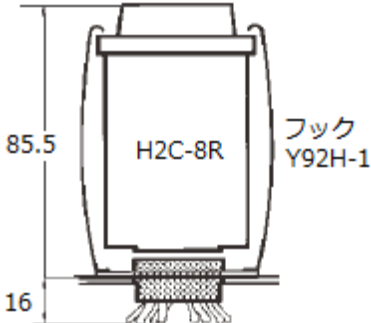
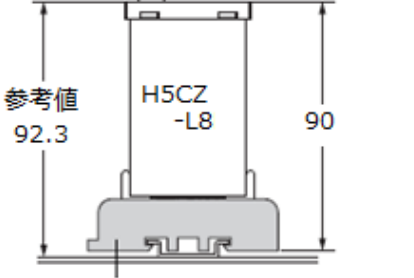
単位:mm

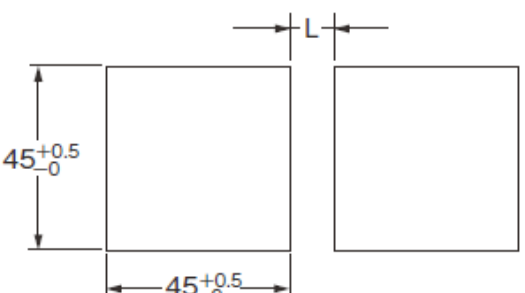
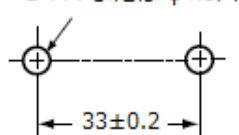
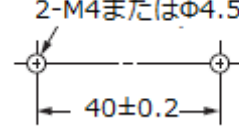
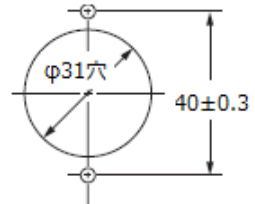
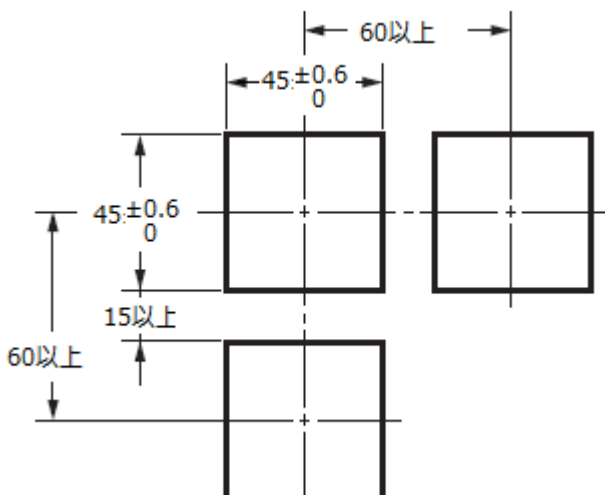
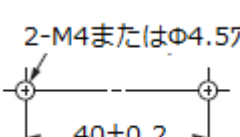


・埋込取付時

埋込取付用アダプタ装着時の寸法



生産終了商品 H2C-8R	推奨代替商品 H5CZ-L8
<p>■外形寸法</p> <p>単位:mm</p> <p>・表面取付時</p> <p>表面接続ソケット PF085A 使用時</p>  <p>104.3 H2C-8R</p> <p>表面接続ソケット PF085A</p> <p>表面接続ソケット P2CF-08(-E)使用時</p>  <p>103.1 H2C-8R</p> <p>表面接続ソケット P2CF-08(-E)</p> <p>表面接続ソケット PL08 使用時</p>  <p>85.5 H2C-8R フック Y92H-1</p> <p>16 表面接続ソケット PL08</p>	<p>■外形寸法</p> <p>単位:mm</p> <p>・表面取付時</p> <p>表面接続ソケット P2CF-08(-E)使用時</p>  <p>参考値 92.3 H5CZ-L8 90</p> <p>表面接続ソケット P2CF-08(-E)</p>

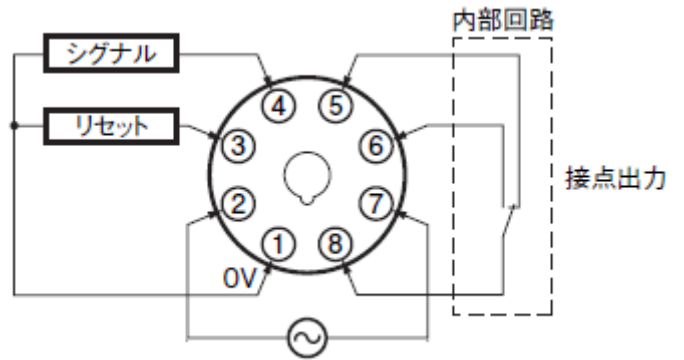
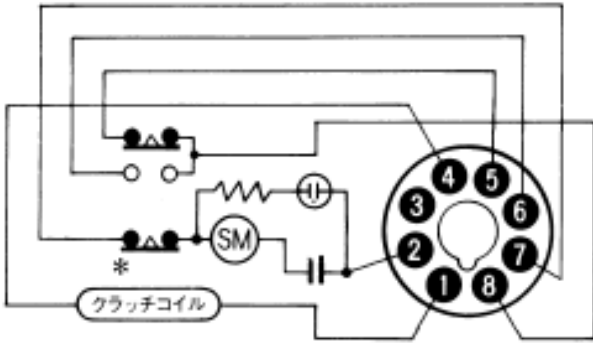
生産終了商品 H2C-8R	推奨代替商品 H5CZ-L8
<p>■取付穴加工寸法 単位:mm</p> <p>・埋込取付時</p> <p>埋込取付アダプタ Y92F-30(別売)、 裏面接続ソケット P3G-08(別売)を使用してください。</p> <p>(DIN43700 準拠)</p>  <p>2台以上並べて取りつける場合 通電電流 3A 以下の場合:Lは 3mm 以上、 通電電流 6A 以下の場合:Lは 8mm 以上 としてください。</p> <p>・表面取付時</p> <p>表面接続ソケット PF085A の取付寸法 なお、DIN レール取付も可能です。</p> <p>2-M4 または φ4.5穴</p>  <p>表面接続ソケット P2CF-08(-E)の取付寸法 なお、DIN レール取付も可能です。</p> <p>2-M4またはφ4.5穴</p>  <p>表面接続ソケット PL08(別売)使用時</p> <p>2-φ3.5または2-M3 ソケット取付穴</p> 	<p>■取付穴加工寸法 単位:mm</p> <p>・埋込取付時</p> <p>埋込取付アダプタ Y92F-30(別売)、 防水パッキン Y92S-29(別売)、 裏面接続ソケット P3G-08(別売)を使用してください。</p> <p>なお、防水構造が不要な場合は、防水パッキンを取りつける必要はありません。</p> <p>(DIN43700 準拠)</p>  <p>取り付けパネルの板厚は 1~5mm です。 アダプタのフック側方向への取り付け間隔は、作業性を考慮すると 15mm 以上(パネルカット間隔 60mm 以上)空けることを推奨します。</p> <p>・表面取付時</p> <p>表面接続ソケット P2CF-08(-E)の取付寸法 なお、DIN レール取付も可能です。</p> <p>2-M4またはφ4.5穴</p> 

生産終了商品 H2C-8R

推奨代替商品 H5CZ-L8

■端子配置

■端子配置

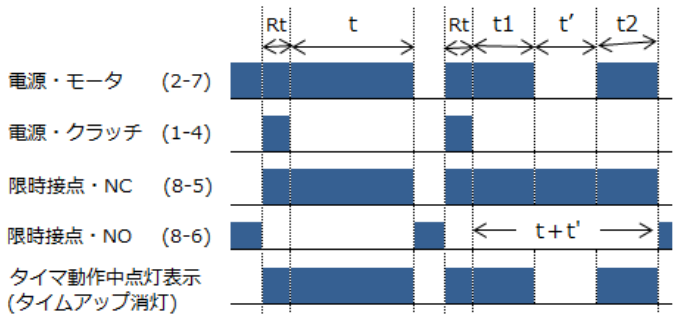
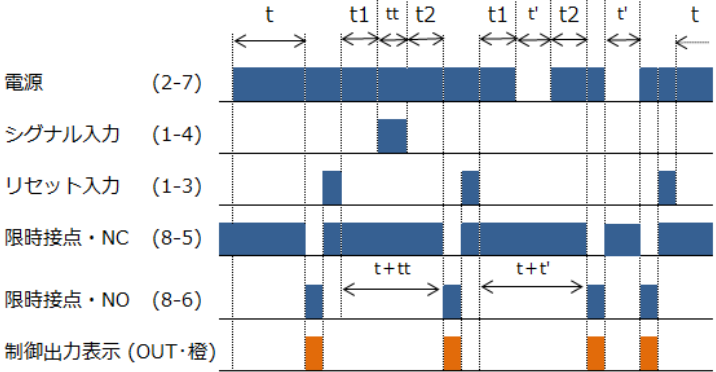


名称		端子番号
電源・モータ		② ⑦
電源・クラッチ		① ④
出力 (限時接点 1)	COM(コモン)	⑧
	NC(b 接点)	⑤
	NO(a 接点)	⑥

名称		端子番号
電源		② ⑦
シグナル入力		① ④
リセット入力		① ③
出力 (限時接点)	COM(コモン)	⑧
	NC(b 接点)	⑤
	NO(a 接点)	⑥

タイムアップと同時に内部接点*は OFF します。

電源と入力回路は基礎絶縁です。

生産終了商品 H2C-8R	推奨代替商品 H5CZ-L8
<p>■タイムチャート</p> <p>電源(モータ)への電源電圧の印加中に、電源(クラッチ)への電圧印加が OFF すると計時を開始し、t 後に限時接点の NO(a 接点)が ON します。</p> <p>電源(クラッチ)に電圧が印加されるとリセットされます。計時開始後に電源(モータ)の電源が OFF した場合は、リセットせずに、電源が再度印加されると続きから計時を開始します。</p> <p>t:セット時間 $t1+t2 = t$ Rt:復帰時間(0.5 秒以上) t':停電時間</p>  <p>電源・モータ (2-7) 電源・クラッチ (1-4) 限時接点・NC (8-5) 限時接点・NO (8-6) タイマ動作中点灯表示 (タイムアップ消灯)</p>	<p>■タイムチャート</p> <p>・A-3 モード (パワーオンディレー(II):電源保持動作)</p> <p>電源電圧の印加、且つシグナル入力 OFF、リセット入力 OFF で計時を開始し、t 後に限時接点の NO(a 接点)が ON します。</p> <p>制御出力はホールドまたはワンショット動作を設定できます。ホールドに設定してお使いください。(下のタイムチャートはホールドに設定した場合の動作です。)</p> <p>リセット入力 ON でリセットされます。</p> <p>シグナル入力は計時禁止機能です。計時中にシグナル入力が ON すると、計時を一時停止し、入力が OFF すると続きから計時を再開します。計時中に電源電圧が OFF した場合も、計時を一時停止し、電源電圧が印加されると続きから計時を再開します。</p> <p>設定値を 0 にすると、瞬時に限時接点の NO 接点 が ON します。</p> <p>t :セット時間 tt:計時禁止時間 $t1+t2 = t$ t':停電時間</p>  <p>電源 (2-7) シグナル入力 (1-4) リセット入力 (1-3) 限時接点・NC (8-5) 限時接点・NO (8-6) 制御出力表示 (OUT・橙)</p> <p>接続例は次のページをご覧ください。</p>

生産終了商品 H2C-8R

推奨代替商品 H5CZ-L8

■接続例

- ・タイマ H5CZ-L8 とリレーを使用してください。
- ・H5CZ-L8 は、A-3 モードでお使いください。
- ・生産終了商品 H2C-8R の「電源・クラッチ」は、電圧入力でしたが、H5CZ-L8 の信号入力は無電圧入力です。そのため、外部にリレーを設け、クラッチコイルに印加していた電圧で外部のリレーを駆動し、リレーの a 接点を H5CZ のリセット入力に接続してください。

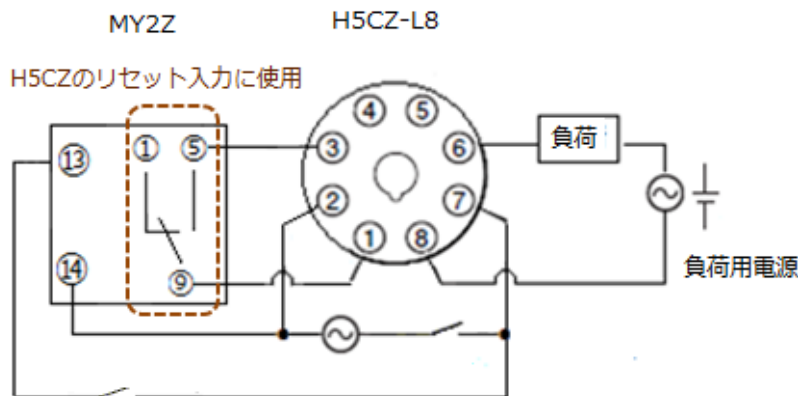
〔配線の変更〕

- ・リレーに MY2Z を使用した場合

H2C-8R			内容	タイマ H5CZ-L8	リレーMY2Z		
内容	端子番号			端子番号	端子番号		
電源(モータ)	② ⑦		⇒ タイマの電源	② ⑦	—		
電源(クラッチ)	① ④		⇒ リレーのコイル部	—	⑬ ⑭		
—			MY2 の a 接点 ⑨ ⑤ (または ⑫ ⑧) を、 H5CZのリセット入力(① ③) に接続します。				
出力 (限時接点)	COM(コモン)	⑧	⇒	タイマの出力 (限時接点)	COM(コモン)	⑧	—
	NC(b 接点)	⑤	⇒		NC(b 接点)	⑤	—
	NO(a 接点)	⑥	⇒		NO(a 接点)	⑥	—

〔接続例〕

- ・リレーに MY2Z を使用、タイマの限時接点 NO(a 接点)を使用した場合

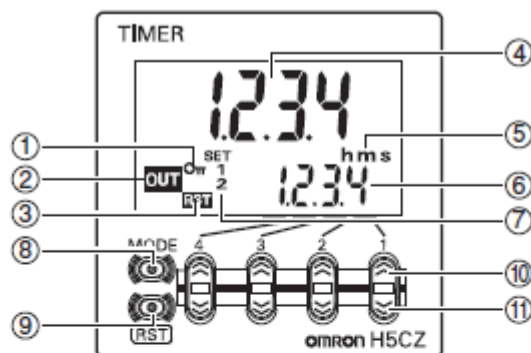


生産終了商品 H2C-8R

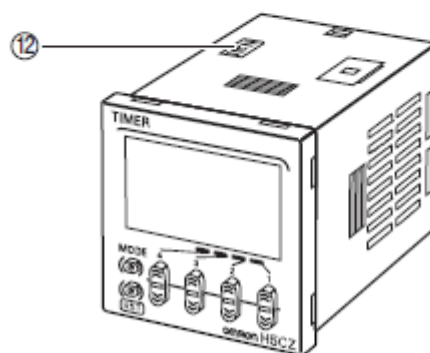
推奨代替商品 H5CZ-L8

■各部の名称

■各部の名称



(正面図)



番号	名称	
①	表示部	キープロテクト表示
②		制御出力表示
③		リセット表示
④		計時値(第1表示・文字高10mm)
⑤		時間単位表示 (0min・0.0min・0h・0.0h・0h0minのレンジでは、計時中表示として点滅します。)
⑥		設定値(第2表示・文字高6mm)
⑦		設定値1、2表示
⑧	操作キー部	モードキー
⑨		リセットキー
⑩		アップキー [1]～[4]
⑪		ダウンキー [1]～[4]
⑫	スイッチ部	キープロテクトスイッチ

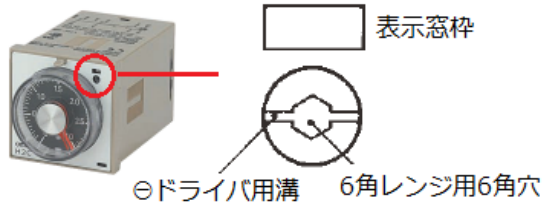
生産終了商品 H2C-8R

推奨代替商品 H5CZ-L8

■時間仕様

注文時に、時間仕様(A、B、C シリーズのいずれか)を指定。

- A、B、C 各シリーズごとに時間仕様が異なります。
- 1 台のタイマで、ギヤ位置を切り換えることにより 5 種類の時間仕様の選択が可能です。
- ギヤ位置の切り換えにより、選択した時間仕様の最大目盛時間が右上部の窓枠に表示されます。



•A シリーズ

切換ギヤの位置	最大目盛時間	セット時間範囲
	30s	1.25s～30s
	3min	7.5s～3min
	30min	1.25min～30min
	3h	7.5min～3h
	30h	1.25h～30h

•B シリーズ

切換ギヤの位置	最大目盛時間	セット時間範囲
	6s	0.2s～6s
	60s	2s～60s
	6min	0.2min～6min
	60min	2min～60min
	6h	0.2h～6h

•C シリーズ

切換ギヤの位置	最大目盛時間	セット時間範囲
	12s	0.5s～12s
	120s	5s～120s
	12min	0.5min～12min
	120min	5min～120min
	12h	0.5h～12h

■時間仕様

マルチ時間です。
 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。

最大目盛	セット時間範囲
9.999s	0.001s～9.999s
99.99s	0.01s～99.99s
999.9s	0.1s～999.9s
9999s	1s～9999s
99min59s	1s～99min59s
999.9min	0.1min～999.9min
9999min	1min～9999min
99h59min	1min～99h59min
999.9h	0.1h～999.9h
9999h	1h～9999h