

## 生産終了商品のお知らせ

一般リレー

発行日  
2018年3月1日

No. 2018034C

パワーリレー 本体+補助接点ブロックセット 形G7Zシリーズ、補助接点ブロック 形G73Zシリーズ 生産終了のお知らせ

### 生産終了商品

パワーリレー 本体+補助接点ブロックセット  
形G7Z-□A□B-□Zシリーズ



補助接点ブロック  
形G73Z-□Zシリーズ



### 推奨代替商品

パワーリレー 本体+補助接点ブロックセット  
形G7Z-□A□B-□Z-Rシリーズ

補助接点ブロック  
形G73Z-□Z-Rシリーズ

■最終受注年月  
2019年3月末

■最終出荷年月  
2019年6月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点  
生産終了品と推奨代替商品で定格性能が異なります。

### ■生産終了商品との相違点

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G7Z-□A□B-□Z-R	○	◎	◎	○	○	◎	◎
形G73Z-□Z-R	○	◎	◎	○	○	◎	◎

- ◎：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

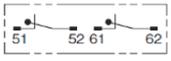
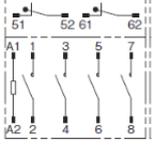
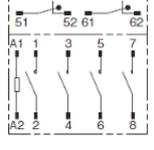
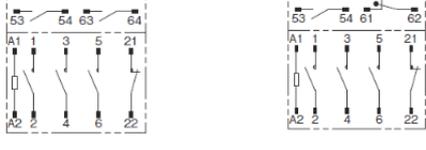
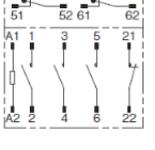
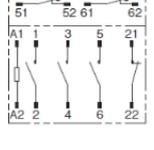
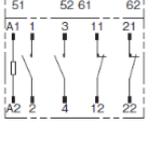
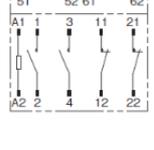
■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形G73Z-02Z	形G73Z-02Z-R	1,780
形G73Z-11Z	形G73Z-11Z-R	1,780
形G73Z-20Z	形G73Z-20Z-R	1,780
形G7Z-2A2B-02Z DC12	形G7Z-2A2B-02Z-R DC12V	4,750
形G7Z-2A2B-02Z DC24	形G7Z-2A2B-02Z-R DC24V	4,750
形G7Z-2A2B-11Z DC12	形G7Z-2A2B-11Z-R DC12V	4,750
形G7Z-2A2B-11Z DC24	形G7Z-2A2B-11Z-R DC24V	4,750
形G7Z-2A2B-20Z DC12	形G7Z-2A2B-20Z-R DC12V	4,750
形G7Z-2A2B-20Z DC24	形G7Z-2A2B-20Z-R DC24V	4,750
形G7Z-3A1B-02Z DC12	形G7Z-3A1B-02Z-R DC12V	4,750
形G7Z-3A1B-02Z DC24	形G7Z-3A1B-02Z-R DC24V	4,750
形G7Z-3A1B-11Z DC12	形G7Z-3A1B-11Z-R DC12V	4,750
形G7Z-3A1B-11Z DC24	形G7Z-3A1B-11Z-R DC24V	4,750
形G7Z-3A1B-20Z DC12	形G7Z-3A1B-20Z-R DC12V	4,750
形G7Z-3A1B-20Z DC24	形G7Z-3A1B-20Z-R DC24V	4,750
形G7Z-4A-02Z DC12	形G7Z-4A-02Z-R DC12V	4,750
形G7Z-4A-02Z DC24	形G7Z-4A-02Z-R DC24V	4,750
形G7Z-4A-11Z DC12	形G7Z-4A-11Z-R DC12V	4,750
形G7Z-4A-11Z DC24	形G7Z-4A-11Z-R DC24	4,750
形G7Z-4A-20Z DC12	形G7Z-4A-20Z-R DC12V	4,750
形G7Z-4A-20Z DC24	形G7Z-4A-20Z-R DC24V	4,750

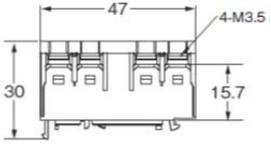
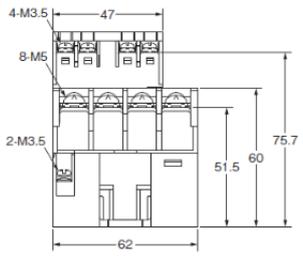
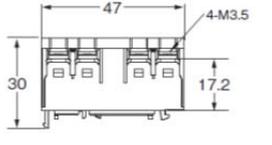
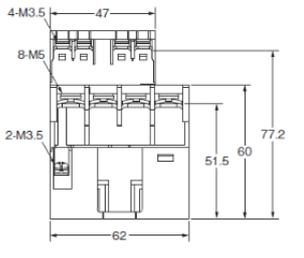
■本体の色

生産終了商品 形G7Z-□A□B-□Zシリーズ 形G73Z-□Zシリーズ	推奨代替商品 形G7Z-□A□B-□Z-Rシリーズ 形G73Z-□Z-Rシリーズ
<p>動作表示機構の材料:樹脂</p>  <p>形G7Zとの嵌合部の色:黒</p> 	<p>動作表示機構の材料:金属</p>  <p>形G7Zとの嵌合部の色:白</p> 

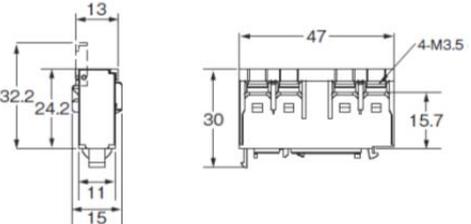
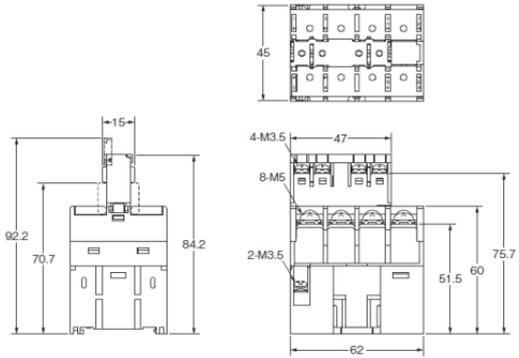
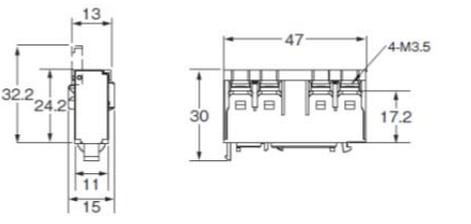
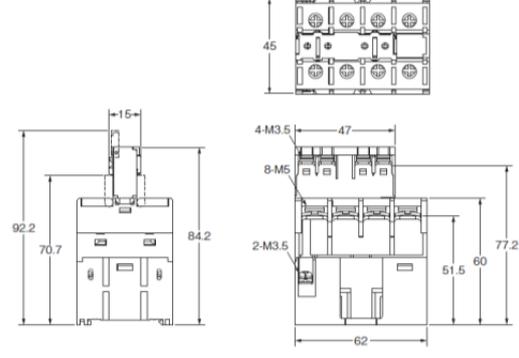
■端子配置／配線接続

<p>生産終了商品 形G7Z-□A□B-□Zシリーズ 形G73Z-□Zシリーズ</p>	<p>推奨代替商品 形G7Z-□A□B-□Z-Rシリーズ 形G73Z-□Z-Rシリーズ</p>
<p><b>端子配置</b> 形G73Z-□Zシリーズ</p> <p>形G73Z-20Z                      形G73Z-11Z</p>  <p>形G73Z-02Z</p> 	<p><b>端子配置</b> 形G73Z-□Z-Rシリーズ</p> <p>形G73Z-20Z-R                      形G73Z-11Z-R</p>  <p>形G73Z-02Z-R</p> 
<p><b>形G7Z-□A□B-□Zシリーズ</b></p> <p>形G7Z-4A-20Z                      形G7Z-4A-11Z</p> 	<p><b>形G7Z□A□B-□Z-Rシリーズ</b></p> <p>形G7Z-4A-20Z-R                      形G7Z-4A-11Z-R</p> 
<p>形G7Z-4A-02Z</p> 	<p>形G7Z-4A-02Z-R</p> 
<p>形G7Z-3A1B-20Z                      形G7Z-3A1B-11Z</p> 	<p>形G7Z-3A1B-20Z-R                      形G7Z-3A1B-11Z-R</p> 
<p>形G7Z-3A1B-02Z</p> 	<p>形G7Z-3A1B-02Z-R</p> 
<p>形G7Z-2A2B-20Z                      形G7Z-2A2B-11Z</p> 	<p>形G7Z-2A2B-20Z-R                      形G7Z-2A2B-11Z-R</p> 
<p>形G7Z-2A2B-02Z</p> 	<p>形G7Z-2A2B-02Z-R</p> 
<p>※コイルに極性はありません。</p>	<p>※コイルに極性はありません。</p>

■取付寸法

<p>生産終了商品 形G7Z-□A□B-□Zシリーズ 形G73Z-□Zシリーズ</p>	<p>推奨代替商品 形G7Z-□A□B-□Z-Rシリーズ 形G73Z-□Z-Rシリーズ</p>
<p><b>ねじ端子の位置</b> 形G73Z-□Zシリーズ 形G7Zとの嵌合面からの距離:約15.7mm</p>  <p>形G7Z-□A□B-□Zシリーズ 形G7Z底面からの距離:約75.7mm</p> 	<p><b>ねじ端子の位置</b> 形G73Z-□Z-Rシリーズ 形G7Zとの嵌合面からの距離:約17.2mm</p>  <p>形G7Z-□A□B-□Z-Rシリーズ 形G7Z底面からの距離:約77.2mm</p> 

■外形寸法

<p>生産終了商品 形G7Z-□A□B-□Zシリーズ 形G73Z-□Zシリーズ</p>	<p>推奨代替商品 形G7Z-□A□B-□Z-Rシリーズ 形G73Z-□Z-Rシリーズ</p>
<p><b>外形寸法</b> 形G73Z-□Zシリーズ</p>  <p>形G7Z-□A□B-□Zシリーズ</p> 	<p><b>外形寸法</b> 形G73Z-□Z-Rシリーズ</p>  <p>形G7Z-□A□B-□Z-Rシリーズ</p> 

■ 定格／性能

項目		生産終了商品 形G7Z-□A□B-□Zシリーズ 形G73Z-□Zシリーズ	推奨代替商品 形G7Z-□A□B-□Z-Rシリーズ 形G73Z-□Z-Rシリーズ
操作コイル		変更ありません。	変更ありません。
開閉部(本体)		変更ありません。	変更ありません。
開閉部 (補助接点ブロック)	接触機構	ダブルブレーク	シングルブレーク
	接点材質	Auクラッド+Ag	Auクラッド+AgNi
	定格負荷:抵抗負荷 ( $\cos\phi=1.0$ )	AC440V 1A	AC440V 1A
	定格負荷:抵抗負荷 ( $L/R=1ms$ )	DC110V 0.5A	DC110V 0.5A
	定格負荷:誘導負荷 ( $\cos\phi=0.3$ )	AC440V 0.5A	AC440V 0.5A
	定格通電電流	1A	1A
	接点電圧の最大値	AC480V	AC480V
		DC125V	DC125V
	接点電流の最大値 抵抗負荷( $\cos\phi=1.0$ )	1A	1A
	接点電流の最大値 抵抗負荷( $L/R=1ms$ )	0.5A	0.5A
	接点電流の最大値 誘導負荷( $\cos\phi=0.3$ )	0.5A	0.5A
	開閉容量の最大値(a接点) 抵抗負荷( $\cos\phi=1.0$ )	440VA	440VA
	開閉容量の最大値(a接点) 抵抗負荷( $L/R=1ms$ )	55W	55W
開閉容量の最大値(a接点) 抵抗負荷( $\cos\phi=0.3$ )	220VA	220VA	
性能(本体)		変更ありません。	変更ありません。
性能 (補助接点ブロック)	接触抵抗 (DC5V 0.1A 電圧降下法)	100m $\Omega$	100m $\Omega$
	動作時間 (周囲温度:23°C、定格印加時、 接点バウンス含まず)	50ms以下	50ms以下
	復帰時間 (周囲温度:23°C、定格印加時、 接点バウンス含まず)	50ms以下	50ms以下
	最大開閉頻度(機械的)	1,800回/h	1,800回/h
	最大開閉頻度(定格負荷)	1,200回/h	1,200回/h
	絶縁抵抗 DC1000V絶縁抵抗計 耐電圧の項と同じ個所を測定	1,000M $\Omega$	1,000M $\Omega$
	耐電圧(異極接点間)	AC4,000V 50/60Hz 1min	AC4,000V 50/60Hz 1min
	耐電圧(同極接点間)	AC2,000V 50/60Hz 1min	AC2,000V 50/60Hz 1min
	耐衝撃電圧(異極接点間)	10kV 1.2 $\times$ 50 $\mu$ s	10kV 1.2 $\times$ 50 $\mu$ s
	耐衝撃電圧(同極接点間)	4.5kV 1.2 $\times$ 50 $\mu$ s	3.0kV 1.2 $\times$ 50 $\mu$ s
	耐久振動	10~55~10Hz 片振幅0.5mm(復振幅1.0mm)	10~55~10Hz 片振幅0.5mm(復振幅1.0mm)

■ 定格／性能（つづき）

項目		生産終了商品 形G7Z-□A□B-□Zシリーズ 形G73Z-□Zシリーズ	推奨代替商品 形G7Z-□A□B-□Z-Rシリーズ 形G73Z-□Z-Rシリーズ
性能 (補助接点ブロック)	誤動作振動(a接点)	10~55~10Hz 片振幅0.5mm(復振幅1.0mm)	10~55~10Hz 片振幅0.5mm(復振幅1.0mm)
	誤動作振動(b接点)	10~32~10Hz 片振幅0.5mm(復振幅1.0mm)	10~32~10Hz 片振幅0.5mm(復振幅1.0mm)
	耐久衝撃	ネジ取り付け時:700m/s <sup>2</sup> DINルール取り付け時:500m/s <sup>2</sup>	ネジ取り付け時:700m/s <sup>2</sup> DINルール取り付け時:500m/s <sup>2</sup>
	誤動作衝撃(a接点)	100m/s <sup>2</sup>	100m/s <sup>2</sup>
	誤動作衝撃(b接点)	25m/s <sup>2</sup>	25m/s <sup>2</sup>
	機械的耐久性	100万回以上 (接点無負荷、開閉頻度:1,800回/h)	100万回以上 (接点無負荷、開閉頻度:1,800回/h)
	電氣的耐久性(AC抵抗負荷) (周囲温度条件:23℃)	8万回(開閉頻度:1,200回/h)	8万回(開閉頻度:1,200回/h)
	電氣的耐久性(AC誘導負荷) (周囲温度条件:23℃)	8万回(開閉頻度:1,200回/h)	8万回(開閉頻度:1,200回/h)
	電氣的耐久性(DC抵抗負荷) (周囲温度条件:23℃)	10万回(開閉頻度:1,200回/h)	10万回(開閉頻度:1,200回/h)
	故障率 P水準(参考値)	DC5V 1mA (開閉頻度:1,800回/h)	DC1V 1mA (開閉頻度:1,800回/h)
	使用周囲温度	-25~+60℃ (ただし、氷結および結露しないこと)	-25~+60℃ (ただし、氷結および結露しないこと)
	使用周囲湿度	5~85%RH	5~85%RH
	質量	約18g	約18g
海外規格 UL(本体)		変更ありません。	変更ありません。
海外規格 UL (補助接点ブロック)	接点定格	D300(通電電流 1A)	D300(通電電流 1A)
海外規格 TÜV(本体)		変更ありません。	変更ありません。
海外規格 TÜV (補助ブロック接点)	接点定格	AC-15:0.5A 440V 50/60Hz DC-13:0.5A 110V	AC-15:0.3A 440V 50/60Hz DC-13:0.3A 110V
海外規格 CCC	規格番号	GB 14048.4	GB 14048.4
	認証番号	2009010304361493	2009010304361493

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。