

生産終了商品のお知らせ

パワーリレー

発行日

2017年7月3日

No. 2017032C(ON)(2)

パワーリレー 形G5SBシリーズ 生産終了のお知らせ

〈お断りとお願い〉

2017年3月発行のプロダクトニュースNo. 2017032C(ON)の外形寸法の変更がありました。
前回との変更点は、生産終了商品 形G5SBシリーズと、推奨代替商品 形G5Qシリーズの外形寸法図の変更です。
お手数ですが、旧版は廃棄いただき、今回お届けのNo. 2017032C(ON)(2)(2017年7月3日発行)と差し替えをお願いいたします。

生産終了商品

パワーリレー

形G5SBシリーズ



推奨代替商品

パワーリレー

形G5Qシリーズ



■最終受注年月

2018年3月末

■最終出荷年月

2018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

互換品となりますが、接点定格・性能・各種特性が若干異なりますので、適応性を改めてご確認ください。

■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G5Q-1A	◎	◎	◎	◎	○	○	◎
形G5Q-1A4	◎	◎	◎	◎	○	○	◎
形G5Q-14	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎

◎：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

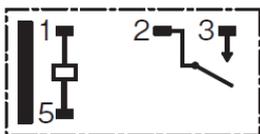
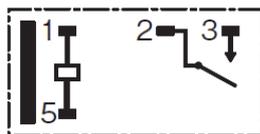
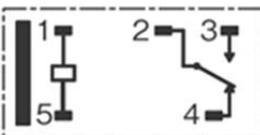
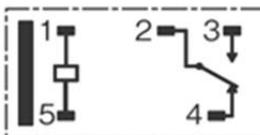
■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形G5SB-1A DC12 (N)	形G5Q-1A DC12 (C)	オープン価格
形G5SB-1A DC24 (N)	形G5Q-1A DC24 (C)	オープン価格
形G5SB-1A4 DC12 (N)	形G5Q-1A4 DC12 (C)	オープン価格
形G5SB-1A4 DC24 (N)	形G5Q-1A4 DC24 (C)	オープン価格
形G5SB-14 DC5 (N)	形G5Q-14 DC5 (C)	オープン価格
形G5SB-14 DC9 (N)	形G5Q-14 DC9 (C)	オープン価格
形G5SB-14 DC12 (N)	形G5Q-14 DC12 (C)	オープン価格
形G5SB-14 DC24 (N)	形G5Q-14 DC24 (C)	オープン価格

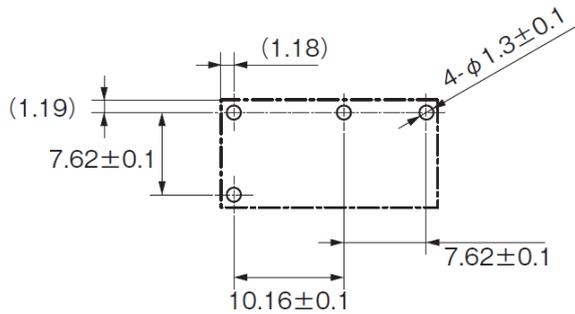
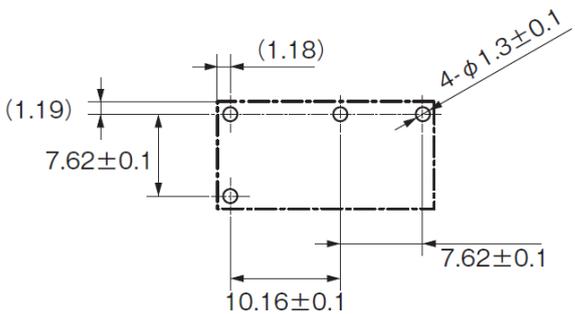
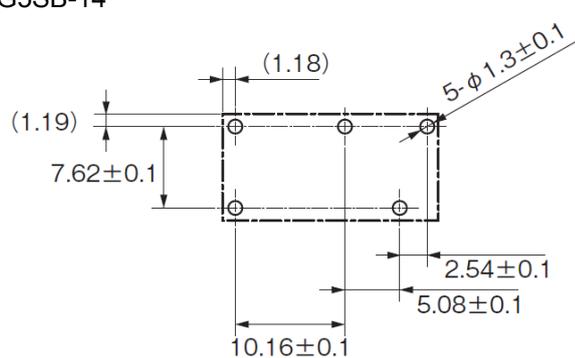
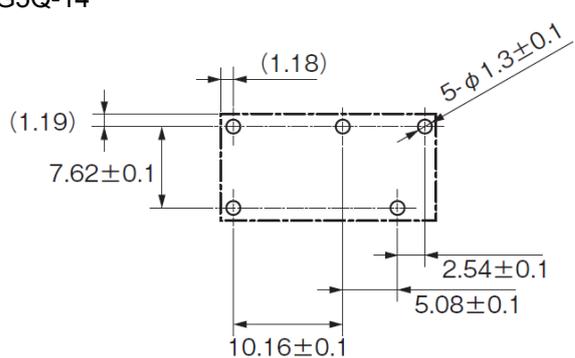
■本体の色

生産終了商品 形G5SBシリーズ	推奨代替商品 形G5Qシリーズ
<p>黒</p> 	<p>黒</p> 

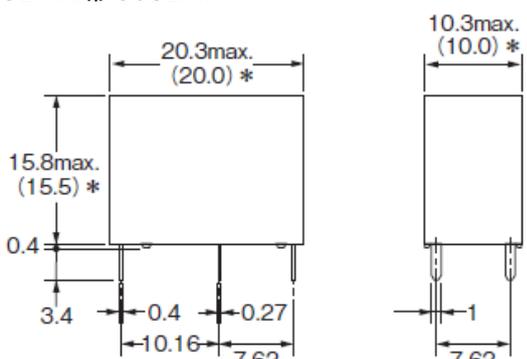
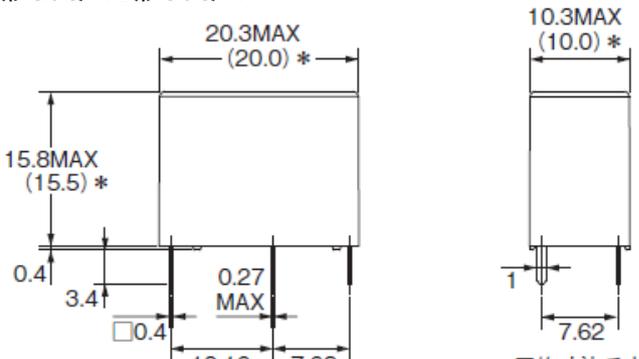
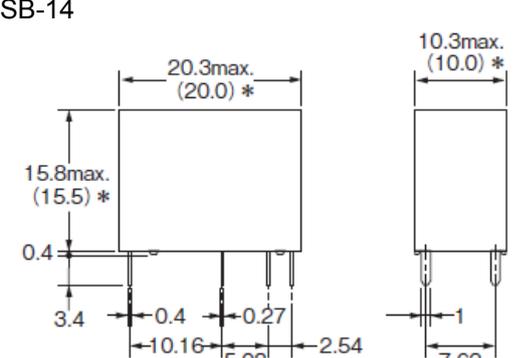
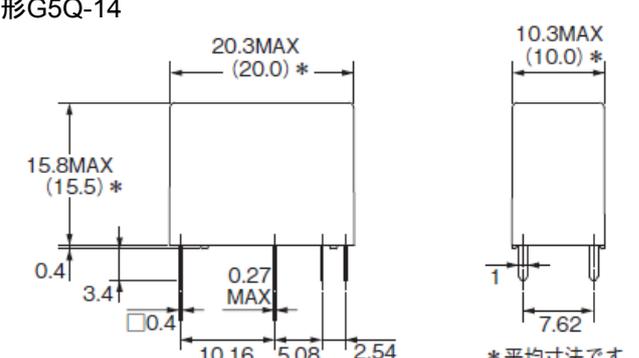
■端子配置／配線接続

生産終了商品 形G5SBシリーズ	推奨代替商品 形G5Qシリーズ
<p>形G5SB-1A/形G5SB-1A4</p> 	<p>形G5Q-1A/形G5Q-1A4</p> 
<p>形G5SB-14</p>  <p>コイル極性はありません</p>	<p>形G5Q-14</p>  <p>コイル極性はありません</p>

■取付寸法

生産終了商品 形G5SBシリーズ	推奨代替商品 形G5Qシリーズ
<p>形G5SB-1A/形G5SB-1A4</p> 	<p>形G5Q-1A/形G5Q-1A4</p> 
<p>形G5SB-14</p>  <p>Bottom view</p>	<p>形G5Q-14</p>  <p>Bottom view</p>

■外形寸法

生産終了商品 形G5SBシリーズ	推奨代替商品 形G5Qシリーズ
<p>形G5SB-1A/形G5SB-1A4</p>  <p>*平均寸法です。</p>	<p>形G5Q-1A/形G5Q-1A4</p>  <p>*平均寸法です</p>
<p>形G5SB-14</p>  <p>*平均寸法です。</p>	<p>形G5Q-14</p>  <p>*平均寸法です</p>

■ 定格

● 操作コイル

形式	項目	定格電圧 (VDC)	定格電流 (mA)	コイル抵抗 (Ω)	動作電圧 (%)	復帰電圧 (%)	最大許容電圧 (%)	定格消費電力 (mW)
生産終了予定商品	形G5SBシリーズ	5	80.0	63	75%以下	5%以上	150%以下 (at 23°C)	約400
		9	44.4	202				
		12	33.3	360				
		24	16.7	1,440				
推奨代替商品	形G5Q-1A(4)	12	16.7	720	75%以下	5%以上	190%以下 (at 23°C)	約200
		24	8.3	2,880				約400
	形G5Q-14	5	80.0	63				
		9	44.4	202				
		12	33.3	360				
		24	16.7	1,440				

● 開閉部(接点部)

項目	生産終了予定商品		推奨代替商品	
	形G5SB-1A(4)	形G5SB-14	形G5Q-1A(4)	形G5Q-14
接触機構	シングル			
接点材質	Ag合金(Cdフリー材)			
定格負荷 (抵抗負荷)	AC125V 3A(N.O.) 3A(N.C.) AC125V 5A(N.O.) 3A(N.C.) AC250V 5A(N.O.) AC250V 3A(N.C.) DC30V 5A(N.O.) 3A(N.C.)		N.O.側 AC125V 10A AC125V 3A AC250V 3A AC250V 5A DC30V 5A	N.C.側 AC125V 3A AC250V 3A DC30V 3A
定格通電電流	5A(N.O.)	5A(N.O.)/3A(N.C.)	10A(N.O.)	10A(N.O.)/3A(N.C.)

■性能／動作特性

項目	生産終了予定商品		推奨代替商品	
	形G5SB-1A(4)	形G5SB-14	形G5Q-1A(4)	形G5Q-14
接触抵抗 *1	100mΩ以下			
動作時間	10ms以下			
復帰時間	5ms以下			
絶縁抵抗 *2	1,000MΩ以上			
耐電圧	AC 4,000V 50/60Hz 1分間 (コイルー接点間)/AC 1,000V 50/60Hz 1分間 (同極接点間)			
耐衝撃電圧	8kV(1.2×50μs) (コイルー接点間)			
振動	耐久:10~55~10Hz 片振幅 0.75mm (複振幅1.5mm) 誤動作:10~55~10Hz 片振幅 0.75mm (複振幅1.5mm)			
衝撃	耐久:1,000m/s ² 誤動作:100m/s ²			
耐久性	機械的	500万回以上 (開閉ひん度18000回/h)		1,000万回以上 (開閉ひん度18000回/h)
	電氣的	N.O.側 AC250V 5A 5万回(1秒ON-1秒OFF) N.C.側 AC250V 3A 10万回(1秒ON-1秒OFF) N.O.側/N.C.側 AC125V 3A(N.O.)/3A(N.C.) 20万回 AC125V 5A(N.O.)/3A(N.C.) 5万回 DC30V 5A(N.O.)/3A(N.C.) 10万回 (1秒ON-1秒OFF)		N.O.側 AC125V 10A 5万回(1秒ON-3秒OFF) AC250V 3A 10万回(1秒ON-1秒OFF) AC250V 5A 5万回(1秒ON-1秒OFF) AC125V 3A 20万回(1秒ON-1秒OFF) DC30V 5A 10万回(1秒ON-1秒OFF) N.C.側 AC250V 3A 10万回(1秒ON-1秒OFF) AC125V 3A 20万回(1秒ON-1秒OFF) DC30V 3A 10万回(1秒ON-1秒OFF)
故障率P水準 (参考値)	DC5V 10mA (開閉ひん度120回/min)			
使用周囲温度	-40°C~+70°C (ただし氷結および結露しないこと)		-40°C~+85°C (ただし氷結および結露しないこと)	

注. 上記は初期における値です。

*1 測定条件:DC5V1A電圧降下法にて。

*2 測定条件:DC500V絶縁抵抗計にて、耐電圧の項と同じ個所を測定。

■操作方法

生産終了商品 形G5SBシリーズ	推奨代替商品 形G5Qシリーズ
操作方法の変更はありません。	

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。