

生産終了商品

パワーリレー



G4A-1A-E
G4A-1A-PE



推奨代替商品

パワーリレー

G5PZ-1A-E

■最終受注年月
2026年3月末

■最終出荷年
2026年9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、取付寸法、コイル定格、配線接続、定格／性能、動作特性が変更となります。
生産終了商品との相違点は一部を掲載しております。詳細につきましては、データシートをご確認いただくか、弊社担当営業にご確認ください。

■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
G5PZ-1A-E	◎	×	×	×	×	×	◎

◎：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

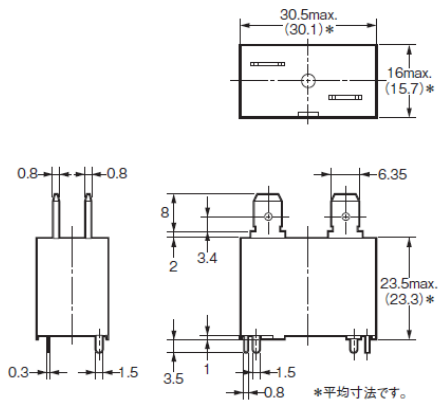
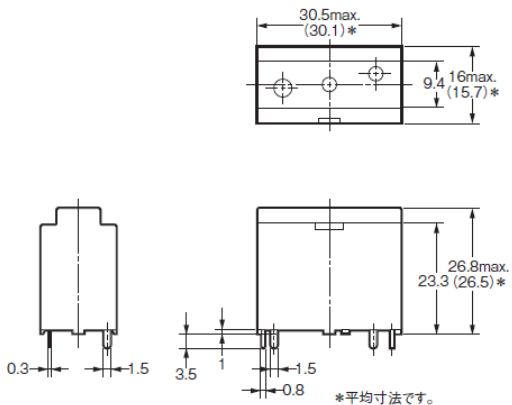
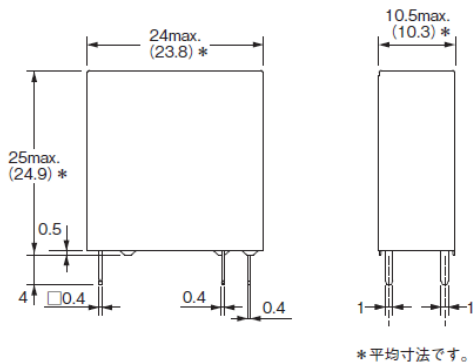
■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
G4A-1A-E DC12	G5PZ-1A-E DC12	オープン価格
G4A-1A-E DC24	G5PZ-1A-E DC24	オープン価格
G4A-1A-E DC5	G5PZ-1A-E DC5	オープン価格
G4A-1A-PE DC12	G5PZ-1A-E DC12	オープン価格
G4A-1A-PE DC24	G5PZ-1A-E DC24	オープン価格
G4A-1A-PE DC5	G5PZ-1A-E DC5	オープン価格

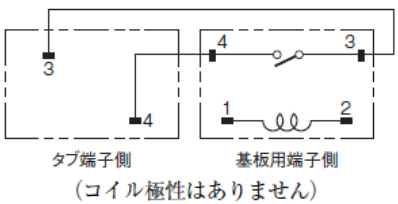
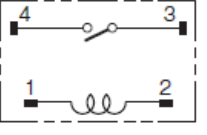
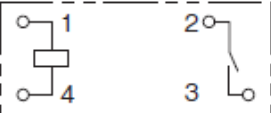
■本体の色

生産終了商品 G4A-1A-E、G4A-1A-PE	推奨代替商品 G5PZ-1A-E
本体色:黒 マーキング:レーザーマーキング 	本体色:黒 マーキング:レーザーマーキング 

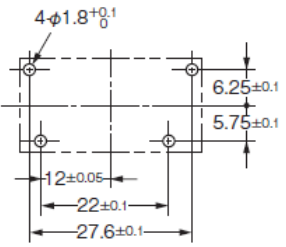
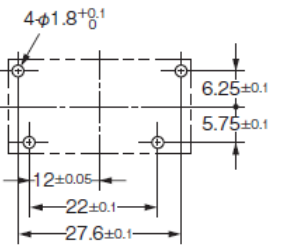
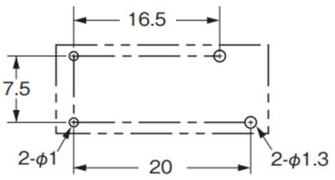
■外形寸法

生産終了商品 G4A-1A-E、G4A-1A-PE	推奨代替商品 G5PZ-1A-E
G4A-1A-E  30.5max. (30.1)* 16max. (15.7)* 0.8 0.8 8 2 3.4 6.35 23.5max. (23.3)* 0.3 1.5 3.5 1 1.5 0.8 *平均寸法です。 G4A-1A-PE  30.5max. (30.1)* 16max. (15.7)* 9.4 26.8max. 23.3 (26.5)* 0.3 1.5 3.5 1 1.5 0.8 *平均寸法です。	 24max. (23.8)* 10.5max. (10.3)* 25max. (24.9)* 0.5 4 0.4 0.4 0.4 1 1 *平均寸法です。

■ 端子配置／配線接続

生産終了商品 G4A-1A-E、G4A-1A-PE	推奨代替商品 G5PZ-1A-E
G4A-1A-E (TOP VIEW) (BOTTOM VIEW)  タブ端子側 基板用端子側 (コイル極性はありません) G4A-1A-PE (BOTTOM VIEW)  (コイル極性はありません)	(BOTTOM VIEW)  (コイル極性はありません)

■ 取付寸法

生産終了商品 G4A-1A-E、G4A-1A-PE	推奨代替商品 G5PZ-1A-E
G4A-1A-E (BOTTOM VIEW)  G4A-1A-PE (BOTTOM VIEW) 	プリント基板加工寸法 (BOTTOM VIEW) 寸法公差は±0.1mmです。 

■ 定格／性能

項目			生産終了商品 G4A-1A-E、G4A-1A-PE	推奨代替商品 G5PZ-1A-E
保護構造			耐フラックス形	耐フラックス形
定格	操作 コイル	消費電力	約 900mW	約 530mW
		動作電圧	70%以下	75%以下
		復帰電圧	10%以上	10%以上
		最大許容電圧	160%(at23℃)	140%(at23℃)
	接点	接触機構	シングル接点	シングル接点
		接点材質	Ag 合金	Ag 合金
		定格負荷	AC250V 20A 抵抗負荷 AC250V 投入 80A (cosφ=0.7) 0.3S 定常 20A (cosφ=0.9) モータ負荷 AC100V 投入 200A (0-P) 定常 20A インバータ負荷	AC250V 20A 抵抗負荷
		接点電圧の 最大値	AC250V	AC250V
		接点電流の 最大値	20A	20A
		故障率 P 水 準(参考値)	DC5V 100mA	DC5V 100mA
性能	接触抵抗		100mΩ 以下	100mΩ
	動作時間		20ms 以下	15ms 以下
	復帰時間		10ms 以下	5ms 以下
	絶縁抵抗		1,000MΩ 以上	1,000MΩ 以上
	耐電圧	コイル-接点間	AC4,500V 50/60Hz 1min	AC4,000V 50/60Hz 1min
		同極接点間	AC1,000V 50/60Hz 1min	AC1,000V 50/60Hz 1min
		異極接点間	—	—
	耐衝撃電圧		8.5kV 1.2×50	—
	振動	耐久	10～55～10Hz 片振幅 0.75mm(複振幅 1.5mm)	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)	10～55～10Hz 片振幅 0.75mm(複振幅 1.5mm)
	衝撃	耐久	1,000m/s ²	1,000m/s ²
		誤動作	200m/s ²	200m/s ²
	寿命	機械的	200 万回以上	200 万回以上
		電氣的	AC250V 20A 抵抗負荷 10 万回以上 AC250V 投入 80A (cosφ=0.7) 0.3S 定常 20A (cosφ=0.9) モータ負荷 20 万回以上 AC100V 投入 200A (0-P) 定常 20A インバータ負荷 3 万回以上	5 万回以上
	使用周囲温度		－20～＋60℃	－40～＋70℃
	使用周囲湿度		5～85%RH	5～85%RH
	質量		約 23g	約 10.5g
	その他	梱包形態	トレイ	トレイ

■操作方法

操作方法に変更はありません。

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。