

生産終了商品のお知らせ

パワーリレー

発行日

2020年3月2日

No. 2020044C(ON)

パワーリレー 形G4ANシリーズ、形G4AS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

形G4AN-1A

形G4AS-1A

推奨代替商品

パワーリレー

形G4A-1A-PE

形G4A-1A-PE



■最終受注年月

2021年3月末

■最終出荷年月

2021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

外形寸法／取付寸法、コイル定格、接点定格、動作特性が変更となります

■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G4A-1A-PE	◎	○	◎	◎	◎	○	◎

◎：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

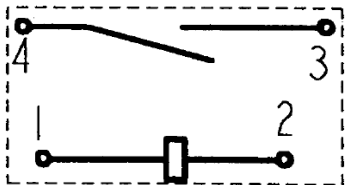
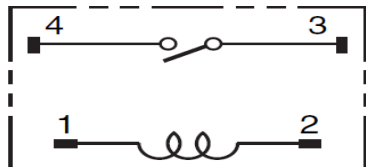
■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形G4AN-1A DC5	形G4A-1A-PE DC5	オープン価格
形G4AN-1A DC12	形G4A-1A-PE DC12	オープン価格
形G4AN-1A DC24	形G4A-1A-PE DC24	オープン価格
形G4AS-1A DC12	形G4A-1A-PE DC12	オープン価格
形G4AS-1A DC24	形G4A-1A-PE DC24	オープン価格

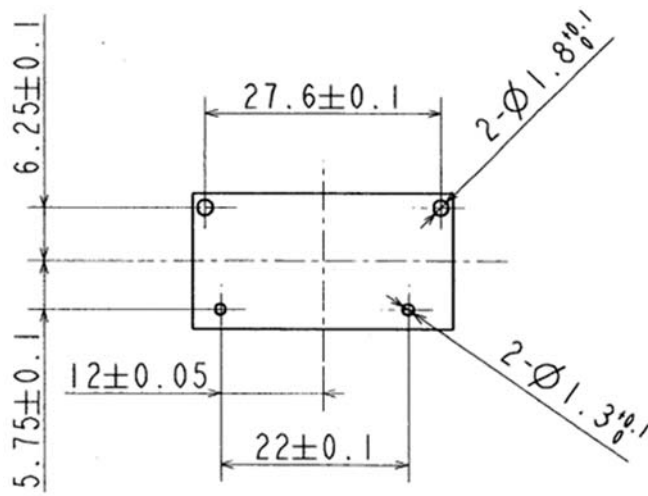
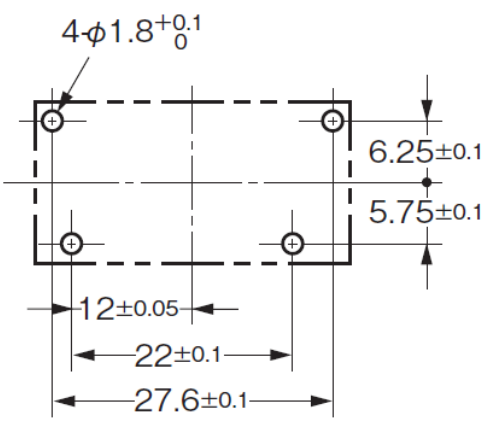
■本体の色

生産終了商品 形G4AN-1A/形G4AS-1A	推奨代替商品 形G4A-1A-PE
本体色: 黒 マーキング: 白 (インク捺印) 形G4AN-1A  形G4AS-1A 	本体色: 黒 マーキング: 茶色 (レーザーマーキング) 形G4A-1A-PE 

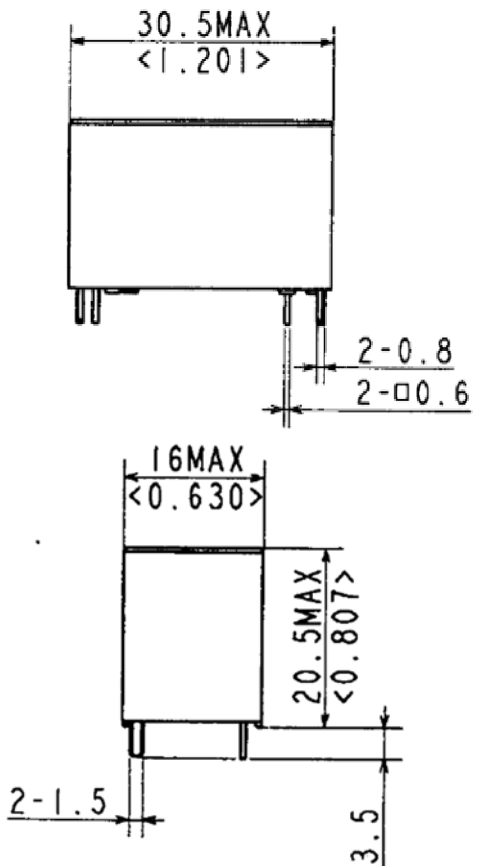
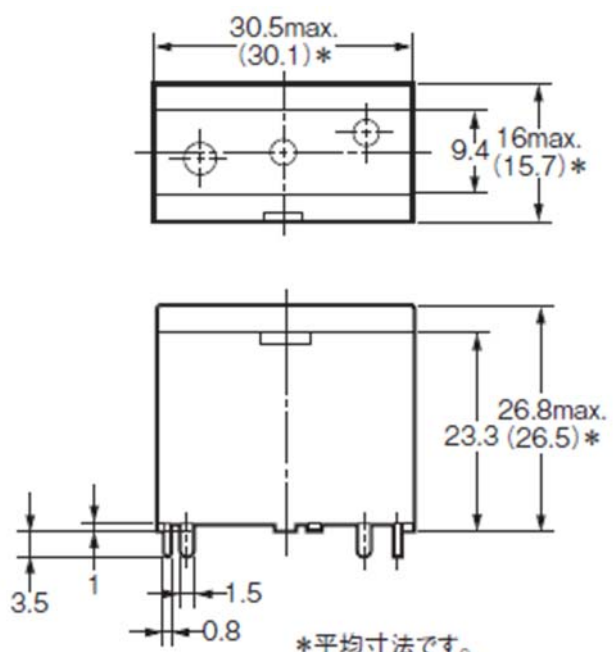
■端子配置／配線接続

生産終了商品 形G4AN-1A/形G4AS-1A	推奨代替商品 形G4A-1A-PE
形G4AN-1A/形G4AS-1A  Bottom view (コイル極性はありません)	形G4A-1A-PE  Bottom view (コイル極性はありません)

■取付寸法

生産終了商品 形G4AN-1A/形G4AS-1A	推奨代替商品 形G4A-1A-PE
形G4AN-1A/形G4AS-1A  Bottom view	形G4A-1A-PE  Bottom view

■外形寸法

生産終了商品 形G4AN-1A/形G4AS-1A	推奨代替商品 形G4A-1A-PE
形G4AN-1A/形G4AS-1A 	形G4A-1A-PE  *平均寸法です。

■ 定格

● 操作コイル

形式		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(W)
生産終了 商品	形G4AN-1A	5	140	35.7	70%以下	10%以上	110%	0.7
		12	58.3	206				
		24	29.2	823				
	形G4AS-1A	12	75.0	160	70%以下	10%以上	110%	0.9
		24	37.5	640				
推奨代替 商品	形G4A-1A-PE	5	180	27.8	70%以下	10%以上	110%	0.9
		12	75	160				
		24	37.5	640				

● 開閉部(接点部)

項目		生産終了商品		推奨代替商品
		形G4AN-1A	形G4AS-1A	形G4A-1A-PE
接触機構		シングル接点		
接点材質		Ag合金(Cdフリー材)		
定格負荷	抵抗負荷	—	250VAC 16A	250VAC 20A
	モータ	—	250VAC 投入60A $\cos \phi$ 0.7 定常16A $\cos \phi$ 0.9	250VAC 投入80A $\cos \phi$ 0.7 定常20A $\cos \phi$ 0.9
	インバータ	250VAC 投入220Apeak 通電20A 遮断0A	—	100VAC 投入200Apeak 定常20A
定格通電電流		20A	16A	20A

■性能／動作特性

項目		生産終了商品		推奨代替商品
		形G4AN-1A	形G4AS-1A	形G4A-1A-PE
接触抵抗		100mΩ		
動作時間		20ms		
復帰時間		10ms		
絶縁抵抗		1000MΩ以上		
耐電圧		コイル-接点間: 4500VAC		
		同極接点間: 1000VAC		
耐衝撃電圧		10kV以上		8.5kV
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	1000m/s ²		
	誤動作	200m/s ²		
耐久性	機械的	100万回(開閉頻度18000回/h)		200万回 (開閉頻度18000回/h)
	電氣的	インバータ負荷 5万回以上	抵抗負荷(16A) 10万回以上 モータ負荷 10万回以上	抵抗負荷(20A) 10万回以上 モータ負荷 20万回以上 インバータ負荷 3万回以上
使用周囲温度		-20℃～+60℃		

■操作方法

生産終了商品 形G4AN-1A/形G4AS-1A	推奨代替商品 形G4A-1A-PE
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。