

## 生産終了予定商品のお知らせ

パワーリレー

発行日

2014年3月3日

No. 2014020C(ON)

### パワーリレー 形G5GNシリーズ 生産終了のお知らせ

#### 生産終了予定商品

パワーリレー



形G5GNシリーズ



#### 推奨代替商品

パワーリレー

形G2R-1A-E

形G4A-1A-E

#### ■生産終了予定時期

2016年3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／配線接続／取付寸法が変わります。

カタログをよくお読みいただき、十分にご理解のうえ、正しくお使いください。

#### ■生産終了予定商品との相違点

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G2R-1A-E	×	×	×	×	○	○	◎
形G4A-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

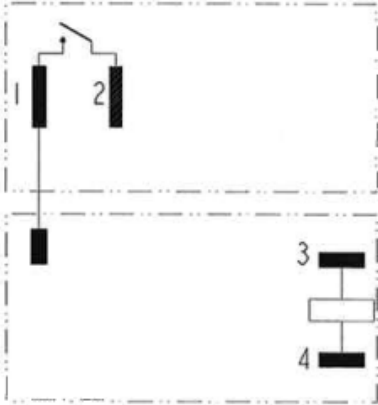
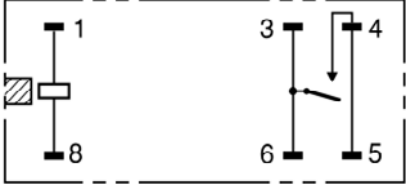
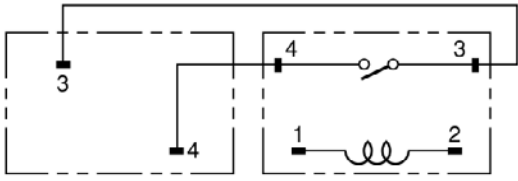
#### ■生産終了予定商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形G5GN-1A DC12	形G2R-1A-E DC12	オープン価格
	形G4A-1A-E DC12	オープン価格
形G5GN-1A DC24	形G2R-1A-E DC24	オープン価格
	形G4A-1A-E DC24	オープン価格

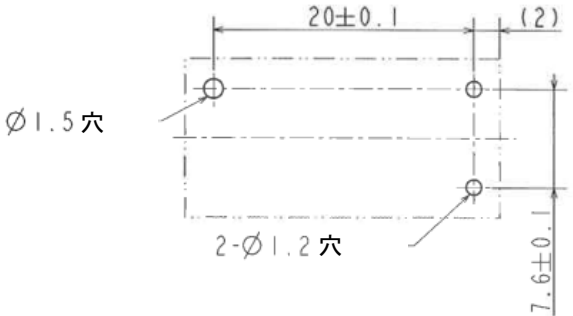
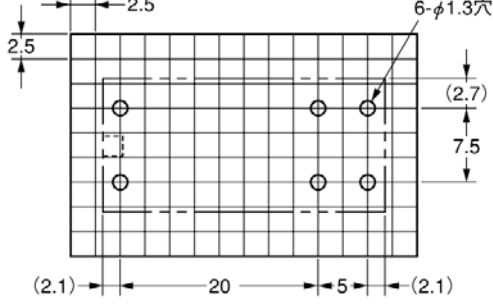
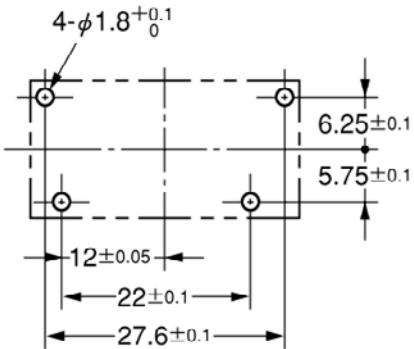
■本体の色

<p>生産終了予定商品 形G5GNシリーズ</p>	<p>推奨代替商品 形G2R-1A-E 形G4A-1A-E</p>
<p>黒</p>  <p>The image shows a black rectangular relay with two copper-colored terminals on top. The label on the front includes the OMRON logo, 'G5GN-1A', '24V DC', '10A 250V AC', '15A 250V AC', and a large '24' indicating the coil voltage. Other markings include '1156C', 'CHINA', and various certification logos.</p>	<p>形G2R-1A:透明</p>  <p>The image shows a transparent plastic relay with a black base and two copper-colored terminals on top. The label includes the OMRON logo, 'G2R-1A-E', '12VDC', and '20A 250VAC'.</p> <p>形G4A-1A-E:黒</p>  <p>The image shows a black rectangular relay with two silver-colored terminals on top. The label includes the OMRON logo, 'G4A-1A-E', '12VDC', and '20A 250VAC'.</p>

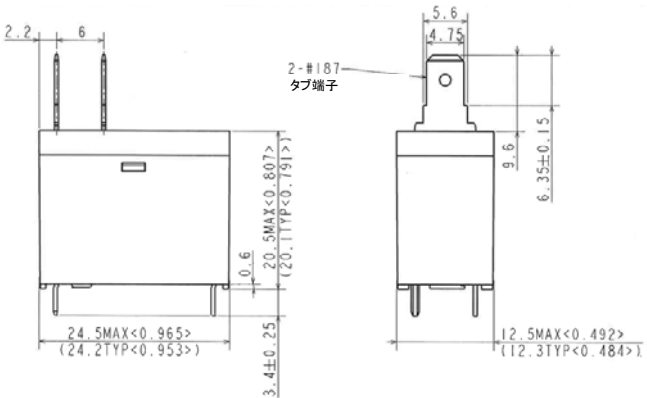
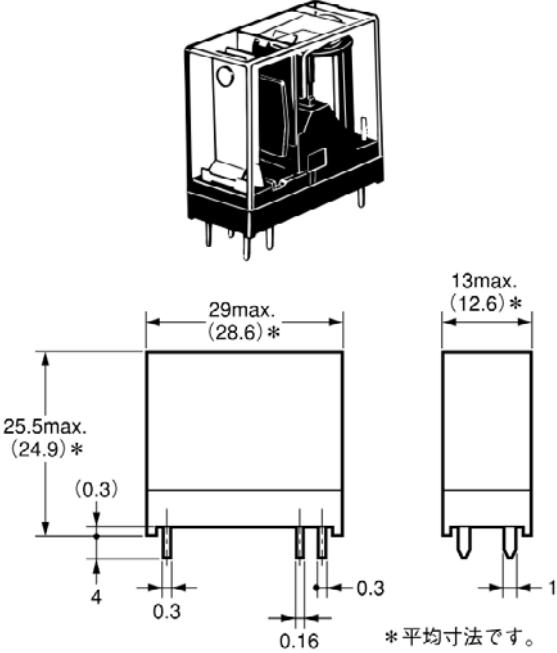
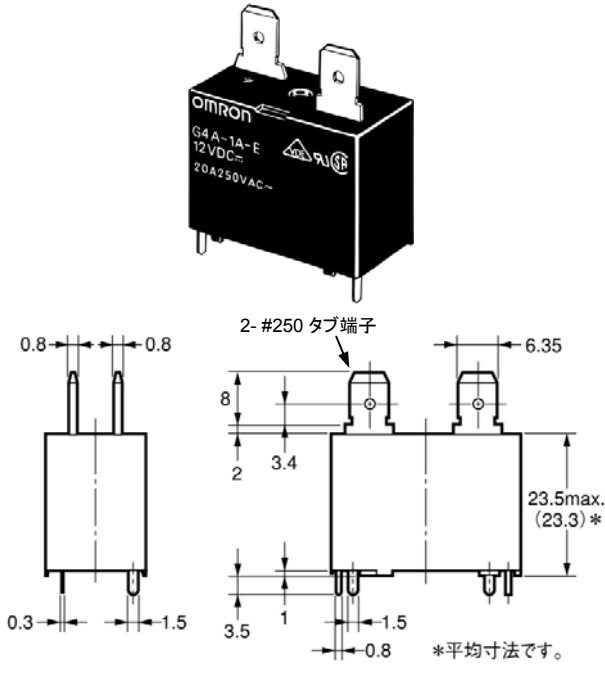
■端子配置／配線接続

<p>生産終了予定商品 形G5GNシリーズ</p>	<p>推奨代替商品 形G2R-1A-E 形G4A-1A-E</p>
<p>形G5GNシリーズ (BOTTOM VIEW)</p>  <p>(コイル極性はありません)</p>	<p>形G2R-1A-E (BOTTOM VIEW)</p>  <p>(コイル極性はありません)</p> <p>形G4A-1A-E (TOP VIEW) (BOTTOM VIEW)</p>  <p>タブ端子側      基板用端子側</p> <p>(コイル極性はありません)</p>

■ 取付寸法

<p>生産終了予定商品 形G5GNシリーズ</p>	<p>推奨代替商品 形G2R-1A-E 形G4A-1A-E</p>
<p>形G5GNシリーズ (BOTTOM VIEW)</p>  <p>寸法公差は±0.1mmです</p>	<p>形G2R-1A-E (BOTTOM VIEW)</p>  <p>寸法公差は±0.1mmです</p> <p>形G4A-1A-E (BOTTOM VIEW)</p> 

■外形寸法

<p>生産終了予定商品 形G5GNシリーズ</p>	<p>推奨代替商品 形G2R-1A-E 形G4A-1A-E</p>
<p><b>形G5GNシリーズ</b></p>  <p>2-#187 タブ端子</p> <p>2.2 6 0.6 20.5MAX&lt;0.807&gt; (20.11YP&lt;0.791&gt;) 3.4±0.25 24.5MAX&lt;0.965&gt; (24.21YP&lt;0.953&gt;) 5.6 4.75 9.6 6.35±0.15 12.5MAX&lt;0.492&gt; (12.31YP&lt;0.484&gt;)</p> <p>&lt; &gt; インチ表記</p>	<p><b>形G2R-1A-E</b></p>  <p>29max. (28.6)* 13max. (12.6)* 25.5max. (24.9)* (0.3) 4 0.3 0.3 0.16 1 *平均寸法です。</p> <p><b>形G4A-1A-E</b></p>  <p>2-#250 タブ端子</p> <p>0.8 0.8 6.35 8 3.4 23.5max. (23.3)* 2 3.5 1 1.5 0.8 *平均寸法です。</p>

■ 定格／性能／動作特性

項目	生産終了予定商品 形G5GNシリーズ		推奨代替商品 形G2R-1A-E		推奨代替商品 形G4A-1A-E	
<b>定格 操作コイル部</b>						
定格電圧	12V	24V	12V	24V	12V	24V
コイル抵抗	288Ω	1,152Ω	275Ω	1,100Ω	160Ω	640Ω
定格電流	41.7mA	20.8mA	43.6mA	21.8mA	75mA	37.5mA
動作電圧	75%以下		70%以下		70%以下	
復帰電圧	5%以上		15%以上		10%以上	
最大許容電圧	110%(at 85°C)		110%(at 70°C)		110%(at 60°C)	
消費電力	0.53W		0.53W		0.9W	
<b>定格 開閉部(接点部)</b>						
接触機構	シングル		シングル		シングル	
接点材質	Ag合金(Cdフリー材)		Ag合金(Cdフリー材)		Ag合金(Cdフリー材)	
定格負荷(抵抗負荷)	AC250V 16A		AC250V 16A DC30V 16A		AC250V 20A	
誘導負荷	-		AC250V 8A(cos φ = 0.4) DC30V 8A(L/R = 7ms)		-	
モータ定格	-		-		AC250V 投入 80A(cos φ = 0.7) 0.3s 遮断 20A(cos φ = 0.9)	
インバータ定格	-		-		AC100V 投入 200A(ピーク値) 遮断 20A	
定格通電電流	16A		16A		20A	
開閉容量の最大値	AC4,000VA		AC4,000VA		AC5,000VA	
<b>性能／動作特性</b>						
接触抵抗	100mΩ以下		30mΩ以下		100mΩ以下	
動作時間	4.5±1.5ms (コイル間ダイオード付)		15ms以下		20ms以下	
復帰時間	5.0±3.5ms (コイル間ダイオード付)		5ms以下		10ms以下	
絶縁抵抗	1,000MΩ以上		1,000MΩ以上		1,000MΩ以上	
耐電圧	コイル-接点間	AC5,000V 1分間	AC5,000V 1分間		AC4,500V 1分間	
	同極接点間	AC1,000V 1分間	AC1,000V 1分間		AC1,000V 1分間	
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)		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)		10~55~10Hz 片振幅 0.75mm(複振幅1.5mm)	
衝撃	耐久	1,000m/s <sup>2</sup>	1,000m/s <sup>2</sup>		1,000m/s <sup>2</sup>	
	誤動作	150m/s <sup>2</sup>	200m/s <sup>2</sup>		200m/s <sup>2</sup>	
耐久性	機械的	200万回以上	200万回以上 (開閉ひん度18,000回/h)		200万回以上 (開閉ひん度18,000回/h)	
	電氣的	定格負荷:10万回以上	定格負荷:10万回以上 (開閉ひん度1,800回/h)		定格負荷:10万回 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	-40°C~+85°C(ただし氷結 および結露しないこと)		-40°C~+70°C(ただし氷結 および結露しないこと)		-20°C~+60°C(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		5~85%RH	
質量	11g		17g		23g	

注. 定格および性能(初期値)の値は、特に記載のない場合、温度23°C湿度65%RHを基準としています。

## ■操作方法

生産終了予定商品 形G5GNシリーズ	推奨代替商品 形G2R-1A-E 形G4A-1A-E	
<table border="1" data-bbox="563 360 1029 405"><tr><td data-bbox="563 360 1029 405">操作方法の変更はありません。</td></tr></table>		操作方法の変更はありません。
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。