

生産終了予定商品のお知らせ

パワーリレー

発行日

2016年2月1日

No. 2016010C(ON)

パワーリレー 形G6DS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

推奨代替商品

パワーリレー



形G6DSシリーズ



形G6DNシリーズ

■生産終了予定時期

2017年12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G6DN-1A	◎	○	×	○	○	○	◎

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×

—：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P6DS-04P	推奨代替商品はありません	—
形G6DS-1A-H DC5	形G6DN-1A DC5	オープン価格
形G6DS-1A-H DC24	形G6DN-1A DC24	オープン価格
形G6DS-1A-H DC20	形G6DN	オープン価格
形G6DS-1A-H DC12	形G6DN-1A DC12	オープン価格
形G6DS-1A DC5	形G6DN-1A DC5	オープン価格
形G6DS-1A DC24	形G6DN-1A DC24	オープン価格
形G6DS-1A DC12	形G6DN-1A DC12	オープン価格
形R99-01 FOR G6DS	推奨代替商品はありません	—

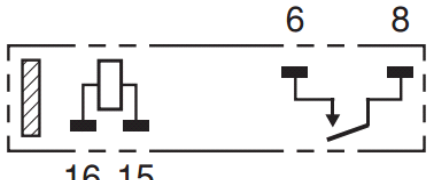
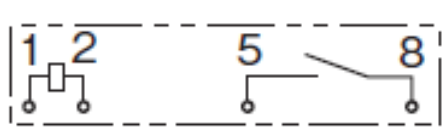
オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

No. YPE-G6DS-0138

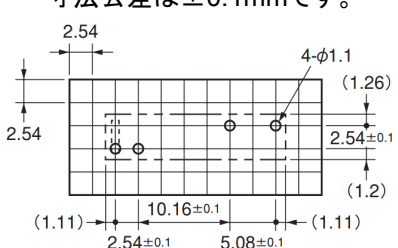
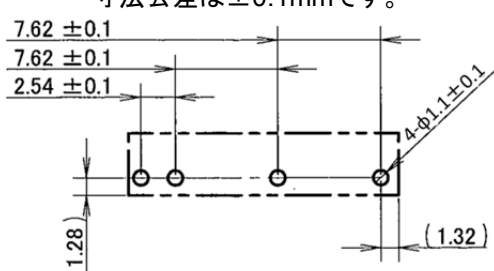
■本体の色

生産終了予定商品 形G6DSシリーズ	推奨代替商品 形G6DNシリーズ
黒 	黒 

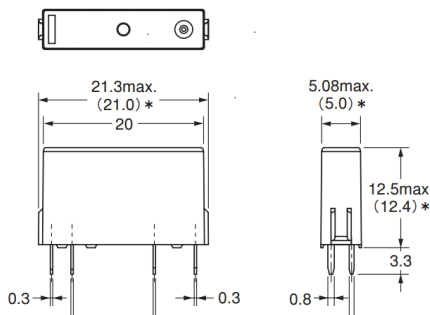
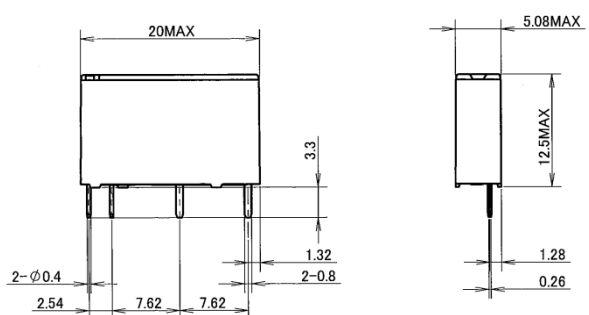
■端子配置／配線接続

生産終了予定商品 形G6DSシリーズ	推奨代替商品 形G6DNシリーズ
(BOTTOM VIEW)  16 15 (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

生産終了予定商品 形G6DSシリーズ	推奨代替商品 形G6DNシリーズ
(BOTTOM VIEW) 寸法公差は±0.1mmです。 	(BOTTOM VIEW) 寸法公差は±0.1mmです。 

■外形寸法

生産終了予定商品 形G6DSシリーズ	推奨代替商品 形G6DNシリーズ
※平均寸法です。 	※平均寸法です。 

■ 定格／性能／動作特性

項目	生産終了予定商品 形G6DSシリーズ		推奨代替商品 形G6DNシリーズ
	基準形	高感度形	
定格 操作コイル部			
定格電圧	5V、12V、24V		5V、12V、24V
動作電圧	70%以下 天地逆方向取り付けのみ75%以下です。		70%以下 正面から見てOMRONロゴが左上にくる方向での動作電圧は72%以下です。
復帰電圧	5%以上		5%以上
最大許容電圧	160% (at 23℃)		160% (at 23℃)
消費電力	約180mW	約120mW	約110mW
定格 開閉部(接点部)			
接触機構	シングル		クロスバ・ツイン
接点材質	Ag合金(Cdフリー材)+Au		Ag合金(Cdフリー材)+Au(固定接点のみ)
定格負荷(抵抗負荷)	AC250V 5A DC30V 5A		AC250V 5A DC30V 5A
定格負荷(誘導負荷)	AC250V 2A (cos ϕ =0.4) DC30V 2A (L/R =7ms)		—
定格通電電流	5A		5A
性能／動作特性			
接触抵抗 * 1	100mΩ以下		100mΩ以下
動作時間	10ms以下		10ms以下
復帰時間	5ms以下		5ms以下
絶縁抵抗 * 2	1,000MΩ以上		1,000MΩ以上
耐電圧	コイル-接点間	AC3,000V 1分間	AC3,000V 1分間
	同極接点間	AC750V 1分間	AC750V 1分間
耐衝撃電圧	コイル-接点間	6,000V (1.2 × 50μs)	6,000V (1.2 × 50μs)
振動	耐久	10～55～10Hz 片振幅0.75mm (複振幅1.5mm)	10～55～10Hz 片振幅2.5mm (複振幅5.0mm)
	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	150m/s ²	130m/s ² 100m/s ²
耐久性	機械的	2,000万回以上 (開閉ひん度18,000回/h)	
	電氣的	AC250V/DC30V 5A 10万回以上 (開閉ひん度1,800回/h) AC250V 2A (cos ϕ =0.4) 10万回以上 (開閉ひん度1,800回/h) DC30V 2A (L/R =7ms) 10万回以上 (開閉ひん度1,800回/h)	AC250V/DC30V 5A 8万回以上 (開閉ひん度1,800回/h) AC250V 2A (cos ϕ =0.4) 10万回以上 (開閉ひん度1,800回/h) DC30V 2A (L/R =7ms) 10万回以上 (開閉ひん度1,800回/h)
故障率 P水準(参考値)	DC24V 5mA		DC0.1V 0.1mA
使用周囲温度	-40℃～+85℃ (ただし氷結および結露しないこと)		-40℃～+90℃ (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:DC5V 1A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

生産終了予定商品 形G6DS シリーズ	推奨代替商品 形G6DN 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。