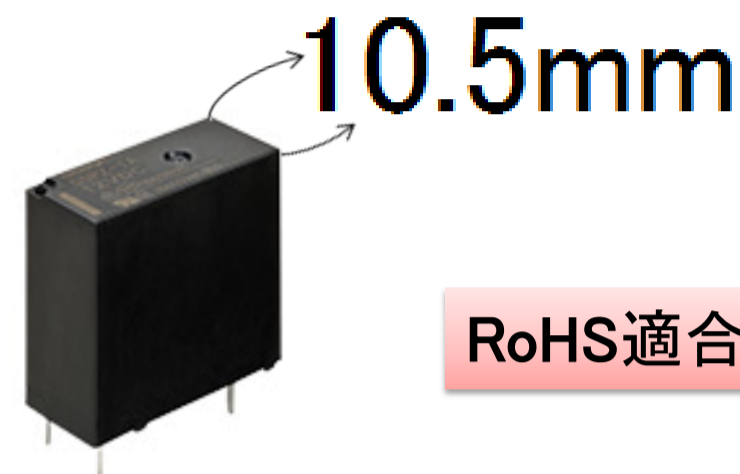
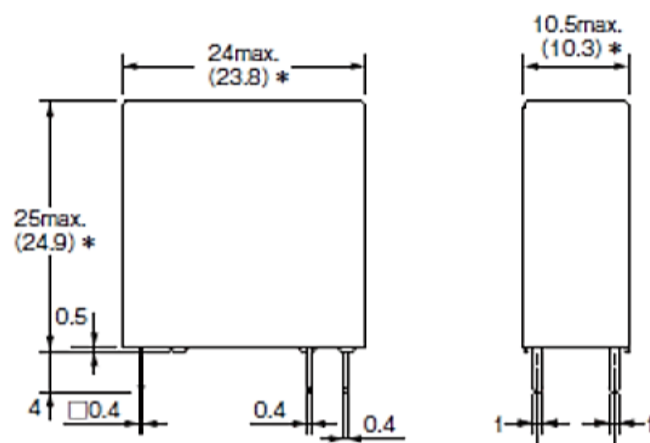


【オムロン】プリント基板用パワーリレー **G5PZ**

## 小型で高容量のパワーリレー

幅10.5mmと小型でありながら、16A/20Aの高容量開閉を実現しました。  
同じ開閉容量の形G4Aから体積比が半分以下となっています。



## ■特徴

✓ IEC60664-1にて強化絶縁取得済み。  
絶縁距離6.4mm以上、耐衝撃電圧10kV(コイル-接点間)を確保。

## ✓省エネ

20Aクラスで消費電力530mWの高感度。  
保持電圧50%の使用環境にて更なる省エネ効果を実現。



## 20A消費電力比較

G5PZ	G4A	G7L
約530mW	約900mW	約1900mW

G5PZは、最大20A開閉可能な、スリムサイズ(幅10.5mm)のプリント基板用パワーリレーです。  
スリムサイズのG5PZは、リレーの実装面積を低減し、高密度実装を可能とします。  
その為、プリント基板の小型化に貢献します。  
又、G5PZはスリムで小型ながら、コイルと接点間の耐衝撃電圧が10kV(コイル-接点間)の為、  
プリント基板の絶縁設計の簡素化にも貢献します。



## ■型式基準

形G5PZ- ①接点極数 1:極 ②接点構成 A:1a接点 ③保護構造 無表示:耐フラックス形 ④特殊機能 無表示:基準形 E:高容量

## ■種類

分類	接点構成	保護構造	形式	コイル電圧仕様 (V)	最小梱包単位
基準形	1a	耐フラックス形	形G5PZ-1A	DC5	100個/トレイ
高容量形				形G5PZ-1A-E	
			DC24		

注. ご注文の際には、コイル定格電圧 (V) を明記ください。  
例: 形G5PZ-1A DC12  
また、納入時の梱包表記やマーキングの電圧仕様表記はロコVDCとなります。

## ■ 定格

### ● 操作コイル

項目	定格電流 (mA)	コイル抵抗 (Ω)	動作電圧 (V)	復帰電圧 (V)	最大許容電圧 (V)	消費電力 (mW)
定格電圧 (V)						
DC5	106	47	75%以下	10%以上	140% (at23℃)	約530
DC12	44.1	272				
DC24	22.1	1087				

注1. 定格電流、コイル抵抗はコイル温度が+23℃における値で、公差は±10%です。

注2. 動作特性はコイル温度が+23℃における値です。

注3. 最大許容電圧は、リレーコイルに印加できる電圧の最大値です。

### ● 開閉部 (接点部)

項目	分類	基準形	高容量形
		形式	形式
		形G5PZ-1A	形G5PZ-1A-E
	負荷	抵抗負荷	
接触機構		シングル	
接点材質		Ag合金 (Cdフリー材)	
定格負荷		AC250V 16A	AC250V 20A
定格通電電流		16A	20A
接点電圧の最大値		AC250V	
接点電流の最大値		16A	20A

### ● 実負荷耐久性 (参考値)

① AC250V インバータ負荷 (標準形)	A投入240A (0-P、立ち上り時間 3ms以上)、通電16A、遮断0A 5万回以上 (周囲温度+23℃)
② AC250V インバータ負荷 (高容量形)	投入240A (0-P、立ち上り時間 3ms以上)、通電20A、遮断0A 5万回以上 (周囲温度+23℃)

## ■ 性能

項目	分類	基準形	高容量形
接触抵抗*1		100mΩ以下	
動作時間		15ms以下	
復帰時間		5ms以下	
絶縁抵抗*2		1,000MΩ以上	
耐電圧	コイルと接点間	AC4,000V 50/60Hz 1min	
	同極接点間	AC1,000V 50/60Hz 1min	
絶縁距離	コイルと接点間	空間：6.4mm、浴面：9.5mm	
耐衝撃電圧	コイルと接点間	10kV (1.2×50μs)	
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 <sup>2</sup>	
	誤動作	200m/s <sup>2</sup>	
耐久性	機械的	200万回以上	
	電氣的	AC250V 16A 10万回	AC250V 20A 5万回
故障率 P水準 (参考値*3)		DC5V 100mA	
使用周囲温度		-40~+70℃ (ただし、氷結および結露しないこと)	
使用周囲湿度		5~85%RH	
質量		約10.5g	

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、耐電圧の項と同じ箇所を測定。

\*3. この値は開閉ひん度120回/minにおける値です。