

パワーリレー

1極1・3・5・10A（中負荷制御用）

LZG シリーズ

■特 長

- 17.4（幅）× 21.9（長さ）× 16.1（高さ）mm で、端子ピッチは当社 LZ 形と同一。
- 各種安全規格を取得。
UL, CSA, VDE 規格を取得。特に UL372（ガス石油燃焼器具）、UL873（温度表示調整装置）規格を取得した高絶縁タイプ。
- 電気用品安全法準拠。
- 沿面距離 6.4 mm 以上、空間距離 3.2 mm 以上の高絶縁設計で、耐電圧 2.5 kV 以上、耐サージ電圧 7 kV 以上の高絶縁を実現。
- 1 A, 3 A, 5 A, 10 A と幅広い接点定格をシリーズ化。
- UL 絶縁クラス B（130℃）に適合する高耐熱形も新しく品揃え。



■オーダ形格指定方法

【例】 LZG - B 12 H M S E - K - UL
 (ア) (イ) (ウ) (エ) (オ) (カ) (キ) (ク) * (ケ)

(ア)	形 名	LZG : LZG シリーズ
(イ)	コイル耐熱区分	無記号 : 標準形 B : 高耐熱形 (130℃) …………… (LZG-B-K, LZG-B-C 形のみ)
(ウ)	コイル定格電圧	「■品種」参照
(エ)	接点定格	無記号 : 3 A H : 5 A V : 10 A (LZG-M 形のみ) W : 1 A (双子接点)
(オ)	接点構成	無記号 : トランスファ M : メーク
(カ)	コイル定格消費電力	無記号 : 基準形 (450～600 mW) S : 高感度形 (330 mW)
(キ)	接点材質 (接点定格)	無記号 : 金張り銀パラジウム (1 A) … (LZG-W 形のみ) 無記号 : 金張り銀ニッケル (3 A, 5 A) 無記号 : 銀酸化スズ (10 A) …………… (LZG-VM 形のみ) E : 銀ニッケル (3 A, 5 A)
(ク)	密封構造	無記号 : フラックスフリー形 K : プラスチックシール形…………… (LZG-B 形のみ) C : プラスチックシール形 (テープ有り) … (LZG-B 形のみ)
(ケ)	安全規格	UL : UL, CSA規格取得品

注) 品名捺印表示では、* 部のーおよびULが削除されます。

LZG シリーズ

■海外規格取得品

UL, CSA, VDE 規格取得品の適合規格とファイル No. は、次の通りです。

UL372, 508, 873… (ファイル No. E56140)

C22.2 No.14… (ファイル No. LR35579)

VDE0435

なお、国内標準品とは接点定格が異なりますのでご注意ください。認定マークなどの表示捺印品を要望される場合は、お問い合わせください。

タイプ	コイル定格電圧	定格負荷
LZG- () E LZG- () E	DC1.5 ~ 48 V DC1.5 ~ 24 V	1/10 HP AC 120 V/AC 240 V 2.5 A AC 240 V 3 A DC 30 V/AC 120 V 抵抗負荷 抵抗負荷 パイロットデューティ D 150
LZG- () H LZG- () HE	DC1.5 ~ 48 V DC1.5 ~ 24 V	1/8 HP AC 120 V/AC 240 V 4 A AC 240 V 5 A DC 30 V/AC 120 V 抵抗負荷 抵抗負荷 パイロットデューティ C 150
LZG- () VM	DC1.5 ~ 48 V	1/4 HP AC 120 V/AC 240 V 7 A AC 240 V 10 A DC 24 V/AC 120 V 抵抗負荷 抵抗負荷 パイロットデューティ C 150

■特 性

項 目		10 A タイプ	5 A タイプ	3 A タイプ	1 A タイプ	備 考
		LZG- () VM	LZG- () H LZG- () HE	LZG- () E	LZG- () W	
接 点	接点構成	1 M (1 a)	1 M (1 a) , 1T (1c)			
	接点材質	銀合金	金張り銀ニッケル*		金張り銀パラジウム	*LZG-HE, E: 金張りなし
	接点形状	単子接点	単子接点 (クロスバー)		双子接点 (クロスバー)	
	接点接触抵抗 (初期値)	70 mΩ以下 (LZG-H,) 100 mΩ以下 (LZG-VM, HE, E)			50 mΩ以下	DC 6 V 1 A にて
	接点定格	DC24 V/AC120 V 10 A	DC24 V/AC120 V 5 A	DC30 V/AC120 V 3 A	DC30 V/AC120 V 1 A	抵抗負荷
		AC120 V 1/4 HP	AC120 V 1/8 HP	AC120 V 1/10 HP	—	モーター負荷
	最大通電電流	10 A	5 A		1 A	
	最大開閉電力	1.680 VA / 240 W	960 VA / 120 W	600 VA / 90 W	190 VA / 30 W	
	最大開閉電圧	AC 250 V DC 150 V				
	最大開閉電流	10 A	5 A	3 A	1 A	
最小適用負荷*	DC5 V 10 mA (LZG-H,) DC5 V 100 mA (LZG-VM, HE, E)			DC100 mV 0.1 mA		
コイル	定格消費電力	基準形: 450～600 mW 高感度形: 330 mW				20℃にて
	感動消費電力	基準形: 170～220 mW 高感度形: 140 mW				
	使用周囲温度	基準形: -30℃～+70℃ 高感度形: -30℃～+80℃				ただし結露・氷結しないこと
時 間	動作時間	7 ms 以下				コイル定格電圧印加にて
	復帰時間	4 ms 以下				
絶 縁	絶縁抵抗 (初期値)	250 MΩ 以上				DC500 V にて
	耐電圧	開放接点間	AC 750 V 1 分間			
		コイル-接点間	AC2,500 V 1 分間			
	耐サージ電圧	7,000 V				1.2×50 μs 標準波形にて
寿 命	機械的	2,000 万回以上				
	電氣的	10 万回以上				定格抵抗負荷にて
そ の 他	耐振動性	誤動作	10～55 Hz 複振幅 3.3 mm			
		耐 久	10～55 Hz 複振幅 3.3 mm			
	耐衝撃性	誤動作	100 m/s ² (11±1ms)			
		耐 久	1,000 m/s ² (6±1ms)			
	質 量	約 9.2 g				

*: 最小負荷レベルの目安となる値です。この値は開閉頻度, 環境条件, 期待する信頼水準で変わることがありますので, ご使用に際しては, 実負荷にてご確認されることをお勧めします。

LZG シリーズ

■品 種

	単子接点形			双子接点形	コイル 定格電圧	コイル抵抗 ($\pm 10\%$)	感動電圧*	開放電圧*	定格消費電力
	10 A タイプ	5 A タイプ	3 A タイプ	1 A タイプ					
基 準 形	LZG- (B) 1.5VM	LZG- (B) 1.5H (M) (E)	LZG- (B) 1.5 (M) (E)	LZG- (B) 1.5W (M)	DC 1.5 V	5 Ω	0.97 V	0.08 V	450 mW
	LZG- (B) 3VM	LZG- (B) 3H (M) (E)	LZG- (B) 3 (M) (E)	LZG- (B) 3W (M)	DC 3 V	20 Ω	1.95 V	0.15 V	450 mW
	LZG- (B) 5VM	LZG- (B) 5H (M) (E)	LZG- (B) 5 (M) (E)	LZG- (B) 5W (M)	DC 5 V	56 Ω	3.25 V	0.25 V	450 mW
	LZG- (B) 6VM	LZG- (B) 6H (M) (E)	LZG- (B) 6 (M) (E)	LZG- (B) 6W (M)	DC 6 V	80 Ω	3.9 V	0.3 V	450 mW
	LZG- (B) 9VM	LZG- (B) 9H (M) (E)	LZG- (B) 9 (M) (E)	LZG- (B) 9W (M)	DC 9 V	180 Ω	5.85 V	0.45 V	450 mW
	LZG- (B) 12VM	LZG- (B) 12H (M) (E)	LZG- (B) 12 (M) (E)	LZG- (B) 12W (M)	DC 12 V	320 Ω	7.8 V	0.6 V	450 mW
	LZG- (B) 18VM	LZG- (B) 18H (M) (E)	LZG- (B) 18 (M) (E)	LZG- (B) 18W (M)	DC 18 V	720 Ω	11.7 V	0.9 V	450 mW
	LZG- (B) 24VM	LZG- (B) 24H (M) (E)	LZG- (B) 24 (M) (E)	LZG- (B) 24W (M)	DC 24 V	1,280 Ω	15.6 V	1.2 V	450 mW
高 感 度 形		LZG- (B)1.5H (M) S (E)	LZG- (B)1.5 (M) S (E)	LZG- (B) 1.5W (M) S	DC 1.5 V	6.8 Ω	0.97 V	0.08 V	330 mW
		LZG- (B) 3H (M) S (E)	LZG- (B) 3 (M) S (E)	LZG- (B) 3W (M) S	DC 3 V	27 Ω	1.95 V	0.15 V	330 mW
		LZG- (B) 5H (M) S (E)	LZG- (B) 5 (M) S (E)	LZG- (B) 5W (M) S	DC 5 V	80 Ω	3.25 V	0.25 V	330 mW
		LZG- (B) 6H (M) S (E)	LZG- (B) 6 (M) S (E)	LZG- (B) 6W (M) S	DC 6 V	110 Ω	3.9 V	0.3 V	330 mW
		LZG- (B) 9H (M) S (E)	LZG- (B) 9 (M) S (E)	LZG- (B) 9W (M) S	DC 9 V	250 Ω	5.85 V	0.45 V	330 mW
		LZG- (B) 12H (M) S (E)	LZG- (B) 12 (M) S (E)	LZG- (B) 12W (M) S	DC 12 V	440 Ω	7.8 V	0.6 V	330 mW
		LZG- (B) 18H (M) S (E)	LZG- (B) 18 (M) S (E)	LZG- (B) 18W (M) S	DC 18 V	990 Ω	11.7 V	0.9 V	330 mW
		LZG- (B) 24H (M) S (E)	LZG- (B) 24 (M) S (E)	LZG- (B) 24W (M) S	DC 24 V	1,780 Ω	15.6 V	1.2 V	330 mW

注) 表中の各特性は 20℃中における値です。

*: パルス駆動

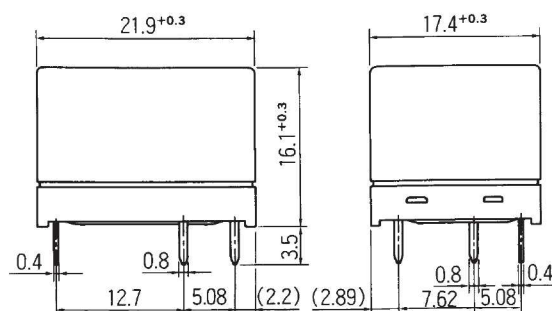
■特性データ・参考データ

特性データ・参考データは前記 LZ 形リレーを参照ください。

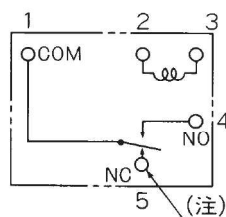
■外形寸法図

●外形寸法図

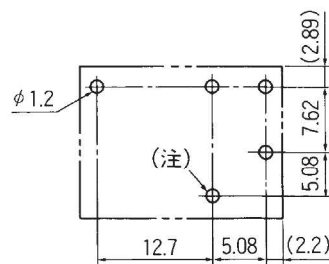
LZG 形 (フラックスフリー形)



●端子配列・内部結線図 (BOTTOM VIEW)

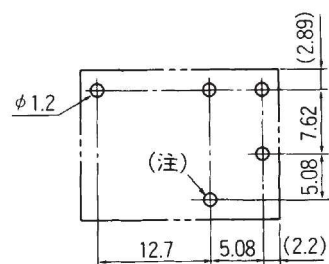
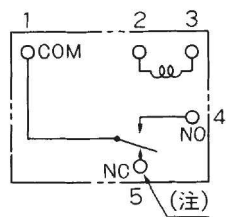
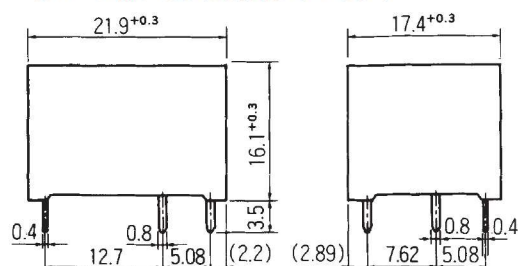


●プリント基板加工図 (BOTTOM VIEW)



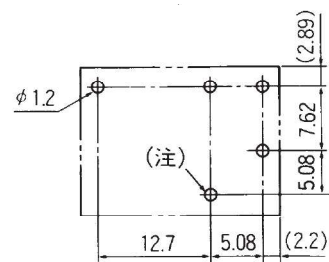
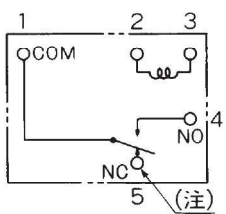
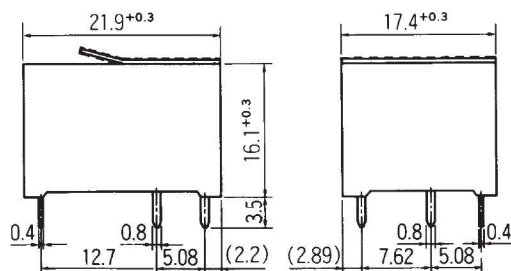
LZG-B 形 (フラックスフリー形)

カバー上部には、通気孔があいています



LZG-B-K, LZG-B-C 形 (プラスチックシール形)

点線はシールテープ、LZG-B-C 形のみ



(注) : LZG-M, LZG-BM, LZG-BM-K, LZG-BM-C の場合、5 番端子がなく $\phi 1.2$ 孔も不要

単位 : mm

■使用上の注意事項

・一般的な注意事項は、技術解説をご覧ください。

■個装単位, 最小出荷単位 (個)

包装形態	個装単位	最小出荷単位
トレイ	50	500
スティック	25	500