

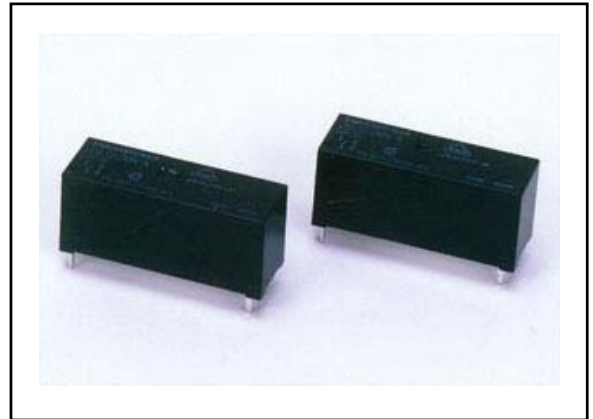
パワーリレー JSL

1極8A ラッチング シリーズ

RoHS適合

■ 特長

- 幅10mm、高さ12.5mmの小形リレー
- 高絶縁
 - 絶縁距離 8mm (コイル-接点間)
 - 耐電圧 5,000VAC (コイル-接点間)
 - 耐サージ電圧 10,000V (コイル-接点間)
- プラスティック材料はUL94 V-0
- カドミウムフリー
- 鉛フリー
- プラスチックシール形



■ オーダー形格指定方法

【例】 JS L - D 12 M N - K
 (ア) (イ) (ウ) (エ) (オ) (カ) (キ)

(ア)	形名	JSシリーズ
(イ)	動作機能	ラッチング形
(ウ)	コイル数	無記号:1巻線 D :2巻線
(エ)	コイル定格電圧	■コイルデータ参照
(オ)	接点構成	無記号:1トランスファー M :1メーク
(カ)	接点材質	N: 金めっき銀酸化スズ
(キ)	密封構造	プラスチックシール形

■コイルデータ

コイル 定格電圧	一巻線			二巻線		
	セット/リセット 電圧* [VDC]	最大印加 電圧* [VDC]	コイル抵抗 [Ω ±10%]	セット/リセット 電圧* [VDC]	最大印加 電圧* [VDC]	コイル抵抗 [Ω ±10%]
3	2.4	5.4	41	2.4	5.4	19
5	4	9	114	4	9	53
6	4.8	10.6	164	4.8	10.6	75
9	7.2	15.9	368	7.2	15.9	169
12	9.6	21.2	655	9.6	21.2	300
24	19.2	42.2	2,304	19.2	42.2	1,200

注) 表中の各特性は20℃における値です。

*パルス駆動です。コイル電圧印加パルス時間は20ms以上としてください。最大印加電圧以上では、コイルの絶縁劣化を起こす恐れがあります。定格電圧でお使いください。

■絶縁

項目	特性値	
絶縁抵抗 (500VDCにて)	1,000MΩ 以上	
耐電圧	開放接点間	1,000VAC (50/60HZ) 1分間
	コイルー接点間	5,000VAC (50/60HZ) 1分間
耐サージ (コイルー接点間)	10,000V (1.2×50 μs 標準波形にて)	

■安全規格

認証機関	認証規格	認証定格
UL	UL508 適合	難燃性: UL94 V-0 8A 24VDC (抵抗負荷) 5万回 8A 250VDC (抵抗負荷) 5万回
CSA	C22.2 No.14 適合	
VDE	0435、0631、0700適合	

■梱包形態、個装単位、最小出荷単位

梱包形態	個装単位	最小出荷単位
スティック	20個	400個
トレイ	50個	500個

注) 二巻線ラッチリレーはトレイ梱包のみ

■特性

項目		特性		備考
		一卷線	二巻線	
接点	接点構成	1メーク(1a) / 1トランスファー(1c)		
	接点材質	金めっき銀酸化スズ		
	接点形状	単子接点		
	接点接触抵抗(初期値)	100mΩ以下		1A 6VDCにて
	接点定格	8A 250VAC / 24VDC		抵抗負荷にて
	最大通電電流	10A		
	最大開閉電力	2,000VA / 192W		
	最大開閉電圧	400VAC / 150VDC		
	最大開閉電流	10A		
	最小適用負荷*	100mA 5VDC		
	セット/リセット時間	10ms 以下 (バウンス含まず)		定格電圧にて
コイル	定格消費電力	220mW (24V品 250mW)	480mW	20℃にて
	使用周囲温度	-40℃～+70℃ (結露・氷結しないこと)		
寿命	機械的	500万回以上		
	電氣的	5万回以上		定格負荷にて
耐振動性	誤動作	10～55 Hz 全振幅2mm		3軸方向、各5分間 (セット/リセット状態)
	耐久	10～55 Hz 全振幅3mm		3軸方向、各2時間 (セット/リセット状態)
耐衝撃性	誤動作	200m/s ² (11±1ms)		6方向、各3回 (セット/リセット状態)
	耐久	1,000m/s ² (6±1ms)		6方向、各3回 (セット/リセット状態)
その他	外形寸法 (縦×横×高)/質量	10×29×12.5mm / 約8g		

*最小適用負荷レベルは目安となる値です。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。ご使用に際しては実負荷にてご確認をお願いします。

・定格仕様は単純条件(理想条件)での値で、複合条件を保証するものではありません。ご使用に際しては実機にてご確認をお願いします。

・周囲雰囲気中の有害ガス(硫化ガス、塩化ガス、温泉地、酸化窒素等)の影響を受け、接触抵抗が増大する危険性があります。これらの雰囲気中でのご使用は避けてください。

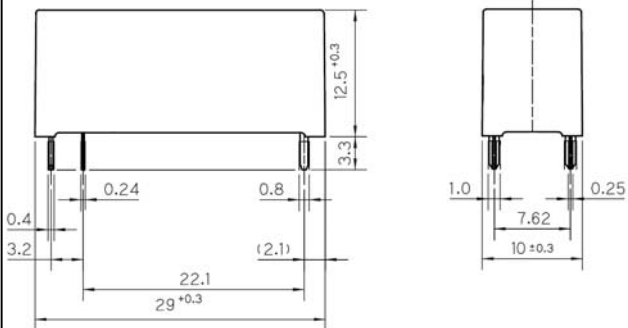
ラッチングリレーをご使用の場合のご注意:

出荷時は復帰(リセット)状態としていますが、輸送時の衝撃で動作保持(セット)状態となっている場合があります。ラッチングリレーを使用する場合には、まず復帰(リセット)状態にしてから動作するように電源シーケンスを組んでください。そのようにシーケンスを組まないと、リレーが制御する装置が電源投入と同時に動き始め、人体や装置に損傷を与える恐れがあります。

■外形寸法図

●外形寸法図

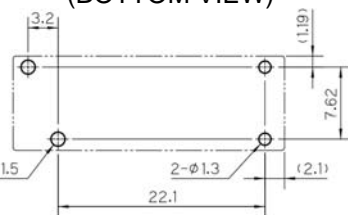
JSL-M形



●端子配列・内部結線図 (BOTTOM VIEW)



●プリント基板加工図 (BOTTOM VIEW)

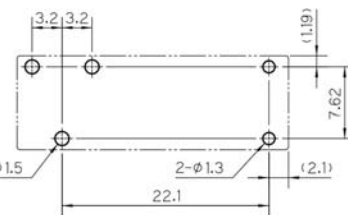
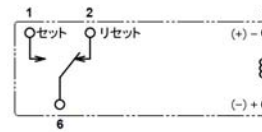
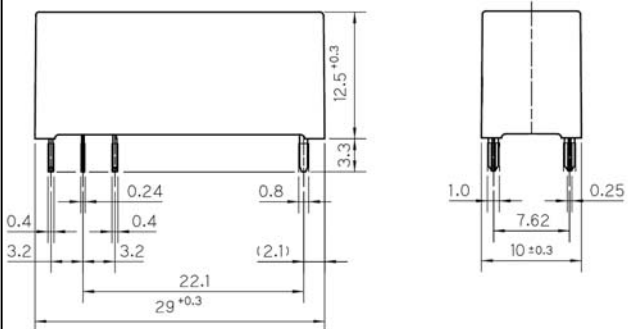


単位: mm

注)・()内寸法は参考値です。

- ・ + / - : セット電圧印加極性、(+)/(-): リセット電圧印加極性
- ・ 接点はリセット状態を示します。

JSL形

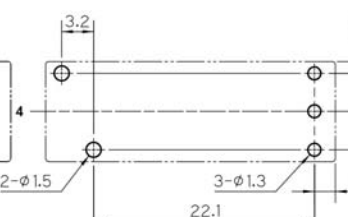
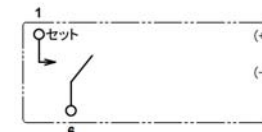
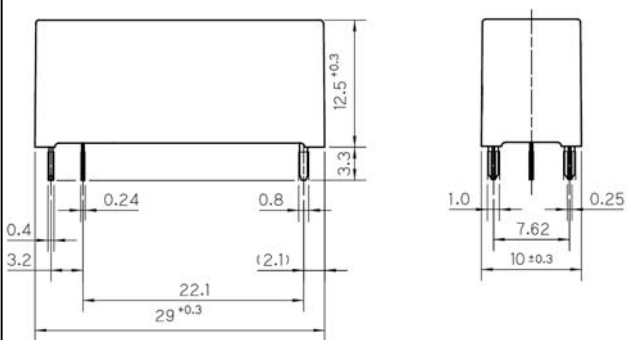


単位: mm

注)・()内寸法は参考値です。

- ・ + / - : セット電圧印加極性、(+)/(-): リセット電圧印加極性
- ・ 接点はリセット状態を示します。

JSL-DM形

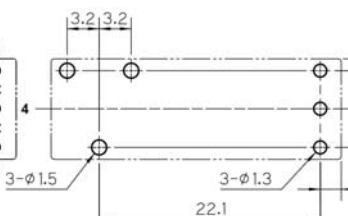
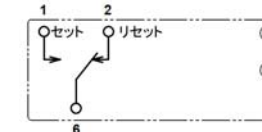
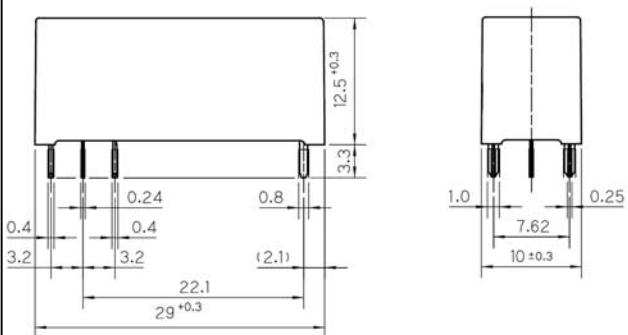


単位: mm

注)・()内寸法は参考値です。

- ・ + / - : セット電圧印加極性、(+)/(-): リセット電圧印加極性
- ・ 接点はリセット状態を示します。

JSL-D形



単位: mm

注)・()内寸法は参考値です。

- ・ + / - : セット電圧印加極性、(+)/(-): リセット電圧印加極性
- ・ 接点はリセット状態を示します。