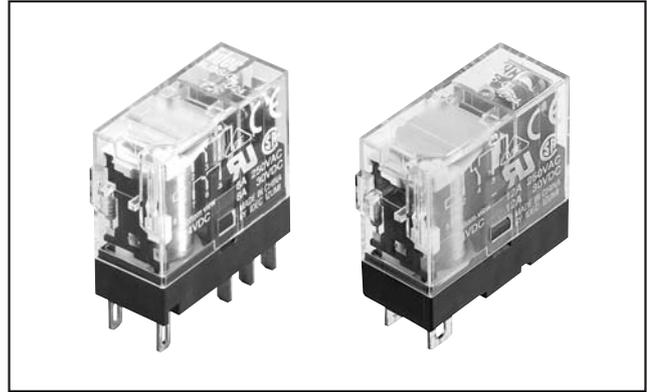


RJシリーズスリムパワーリレー

耐久性に優れた小形サイズで高接点許容電流のスリムパワーリレー。

- 厚さ12.7mmの小形サイズで高接点許容電流。
RJ1S (1極用) : 12A
RJ2S (2極用) : 8A
- 双方向極性高輝度動作表示LEDを標準搭載。(シンプル形を除く)
独自のライトガイド構造により、視認性に優れた点灯状態の確認が容易。
- 優れた電氣的／機械的耐久性。
電氣的耐久性 : 20万回以上 (AC負荷)
機械的耐久性 : 3000万回以上 (ACコイル)
- 順極性・逆極性のダイオード付タイプおよびCR回路付タイプも完備。
- ダイオードの特性は、全電圧とも逆耐電圧1000V。
- UL、CSA認証、およびEN規格適合品。
- ロイド船級規格型式認定取得。



適用規格	認証マーク	認証機関・ファイルNo.
UL508		UL、File No. E55996
CSA C22.2 No.14		CSA File No. LR35144
EN61810-1		VDE (REG.-Nr.B312)
		自己宣言によるCEマーキング (欧州低電圧指令による)

□ 種類 [形番・標準価格]

● プラグイン端子タイプ

販売単位 : 1個

● コイル定格電圧

種類	1極 (1c接点)			2極 (2c接点)		
	形番 (ご注文形番)	指定記号 : □	標準価格 (税別・円)	形番 (ご注文形番)	指定記号 : □	標準価格 (税別・円)
標準形 (動作表示LED付)	RJ1S-CL-□	A12, A24, A100, A110	660	RJ2S-CL-□	A12, A24, A100, A110	710
		A200, A220	765		A200, A220	825
		D5, D6, D12, D24, D48	525		D5, D6, D12, D24, D48	575
		D100	630		D100	690
シンプル形 (注1)	RJ1S-C-□	A12, A24, A100, A110	525	RJ2S-C-□	A12, A24, A100, A110	575
		A200, A220	630		A200, A220	690
		D5, D6, D12, D24, D48	380		D5, D6, D12, D24, D48	435
		D100	485		D100	545
順極性ダイオード付 (動作表示LED付)	RJ1S-CLD-□	D5, D6, D12, D24, D48	640	RJ2S-CLD-□	D5, D6, D12, D24, D48	700
		D100	750		D100	815
順極性ダイオード付 (注1)	RJ1S-CD-□	D5, D6, D12, D24, D48	485	RJ2S-CD-□	D5, D6, D12, D24, D48	545
		D100	600		D100	660
逆極性ダイオード付 (動作表示LED付)	RJ1S-CLD1-□	D5, D6, D12, D24, D48	640	RJ2S-CLD1-□	D5, D6, D12, D24, D48	700
		D100	750		D100	815
逆極性ダイオード付 (注1)	RJ1S-CD1-□	D5, D6, D12, D24, D48	485	RJ2S-CD1-□	D5, D6, D12, D24, D48	545
		D100	600		D100	660
CR回路付 (動作表示LED付)	RJ1S-CLR-□	A12, A24, A100, A110	765	RJ2S-CLR-□	A12, A24, A100, A110	815
		A200, A220	865		A200, A220	925
CR回路付 (注1)	RJ1S-CR-□	A12, A24, A100, A110	630	RJ2S-CR-□	A12, A24, A100, A110	680
		A200, A220	730		A200, A220	795

指定記号	コイル電圧
A12	AC12V
A24	AC24V
A100	AC100-(110)V
A110	AC110V
A115	AC115V
A120	AC120V
A200	AC200-(220)V
A220	AC220V
A230	AC230V
A240	AC240V
D5	DC5V
D6	DC6V
D12	DC12V
D24	DC24V
D48	DC48V
D100	DC100-110V

A100、A200は3定格コイルです。
(コイル定格表参照)

注1) 動作表示LEDを装備していません。

注2) 上記以外のコイル電圧も製作可能です。(A115, A120, A230, A240)

□ 接点定格

極数	接点	接点許容電力		定格負荷			接点許容電流	接点許容電圧	最小適用負荷 (注)
		抵抗負荷	誘導負荷	電圧	抵抗負荷	誘導負荷 cos φ = 0.4 L/R = 7ms			
1極	a接点	AC3000VA DC360W	AC1875VA DC180W	AC250V	12A	7.5A	12A	AC250V DC125V	DC5V 100mA (参考値)
		AC250V	12A	6A					
	b接点	AC3000VA DC180W	AC1875VA DC90W	AC250V	12A	7.5A			
		DC30V	6A	3A					
2極	a接点	AC2000VA DC240W	AC1000VA DC120W	AC250V	8A	4A	8A	AC250V DC125V	DC5V 10mA (参考値)
		DC30V	8A	4A					
	b接点	AC2000VA DC120W	AC1000VA DC60W	AC250V	8A	4A			
		DC30V	4A	2A					

注) 開閉頻度120回/minにおける値です。故障率P水準 (参考値)

RJシリーズ スリムパワーリレー

□ 認証定格

Voltage	UL認証定格				CSA認証定格								VDE認証定格			
	Resistive				Resistive				Inductive				Resistive		AC-15, DC-13(注)	
	RJ1		RJ2		RJ1		RJ2		RJ1		RJ2		RJ1	RJ2	RJ1	RJ2
	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NO	NO	NO
AC250V	12A	6A	8A	4A	12A	12A	8A	8A	7.5A	7.5A	4A	4A	12A	8A	6A	3A
DC30V	12A	6A	8A	4A	12A	6A	8A	4A	6A	3A	4A	2A	12A	8A	2.5A	2A

注) IEC60947-5-1に基づく開閉素子の使用負荷種別を示す。

□ コイル定格

コイル定格電圧 (V)	指定記号 □	動作表示LED無し			動作表示LEDあり			動作特性(定格値に対して at 20°C)			消費電力	
		定格電流 (mA) ±15%、(at 20°C)		コイル抵抗 (Ω) ±10% (at 20°C)	定格電流 (mA) ±15%、(at 20°C)		コイル抵抗 (Ω) ±10% (at 20°C)	最小動作電圧 (初期値)	復帰電圧 (初期値)	最大許容電圧 (注2)		
		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz						
AC 50/60Hz (注1)	12V	A12	87.3	75.0	62.5	91.1	78.8	62.5	80%以下	30%以上	140%	約0.9VA (60Hz)
	24V	A24	43.9	37.5	243	47.5	41.1	243				
	100-(110)V	A100	10.5	9.0-10.4	4470	10.3	8.8-10.2	4470				
	110V	A110	9.6	8.2	5270	9.5	8.1	5270				
	115V	A115	9.1	7.8	6030	9.0	7.7	6030				
	120V	A120	8.8	7.5	6400	8.7	7.4	6400				
	200-(220)V	A200	5.3	4.5-5.2	17950	5.3	4.5-5.2	17950				
	220V	A220	4.8	4.1	21530	4.8	4.1	21530				
	230V	A230	4.6	3.9	24100	4.6	3.9	24100				
240V	A240	4.3	3.7	25570	4.3	3.7	25570					
DC	5V	D5	106		47.2	110		47.2	70%以下	10%以上	170%	約0.53W
	6V	D6	88.3		67.9	92.2		67.9				
	12V	D12	44.2		271	48.0		271				
	24V	D24	22.1		1080	25.7		1080				
	48V	D48	11.0		4340	10.7		4340				
	100-110V	D100	5.3-5.8		18870	5.2-5.7		18870				

注1) 100-(110)Vおよび200-(220)Vは3定格コイルです。
 100-(110)Vの場合、AC100V (50/60Hz)、AC110V (60Hz) です。
 200-(220)Vの場合、AC200V (50/60Hz)、AC220V (60Hz) です。
 注2) 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。

□ 特性

形式	RJ1S	RJ2S
極数	1極	2極
接点構成	1c接点	2c接点
接点材質	AgNi	
保護構造	IP40 (閉鎖形)	
接触抵抗(初期値) (※1)	50mΩ以下	
動作時間 (※2)	15ms以下	
復帰時間 (※2)	10ms以下	
耐電圧	接点回路と操作コイル間	AC5000V・1分間
	同極接点間	AC1000V・1分間
	異極接点間	—
耐振動	誤動作	周波数10~55Hz 片振幅0.75mm
	耐久	周波数10~55Hz 片振幅0.75mm
耐衝撃	誤動作	a接点側: 200m/s ² 、b接点側: 100m/s ²
	耐久	1000m/s ²
電氣的耐久性(定格負荷)	AC負荷: 20万回以上(開閉頻度1800回/時) DC負荷: 10万回以上(開閉頻度1800回/時)	
機械的耐久性(無負荷)	ACコイル: 3000万回以上(開閉頻度18000回/時) DCコイル: 5000万回以上(開閉頻度18000回/時)	
使用周囲温度 (※3)	-40~+70°C (ただし、氷結しないこと)	
使用周囲湿度	5~85%RH (ただし、結露しないこと)	
保存周囲温度	-55~+85°C	
質量(約)	19g	

注) 初期における値です。
 ※1 DC5V・1A電圧降下法による。
 ※2 定格電圧印加時(at 20°C)、バウンスは除きます。
 ダイオード付の復帰時間は、20ms以下となります。
 CR回路付の復帰時間は20ms以下となります。
 ※3 定格電圧の100%印加時

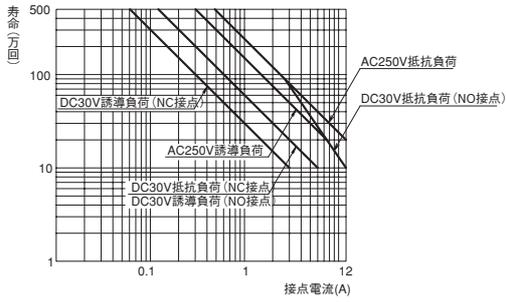
フラッシュシールド
スイッチ・表示灯(丸穴)
汎用コントロールボックス
スイッチ・表示灯(角穴)
LED照明ユニット
ディスプレイユニット
デジタルスイッチ
安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイマ・ソケット
サーキットプロテクタ
電源機器
PLC・スマートリレー
プログラマブル表示器
センサ
防爆機器
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内

一覧
RJ
RU
RH
RY
RM
RV3T
RSM
一覧
GT3
GT5
一覧
SJ
DN/DF
SU
Sソケット

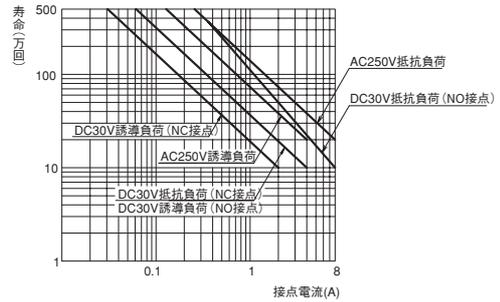
RJシリーズ スリムパワーリレー

□ 電氣的耐久性曲線

● RJ1S形

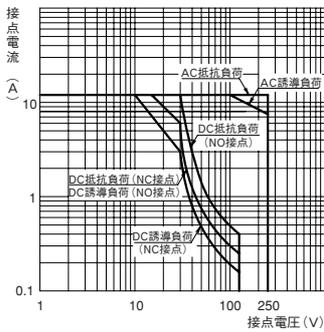


● RJ2S形

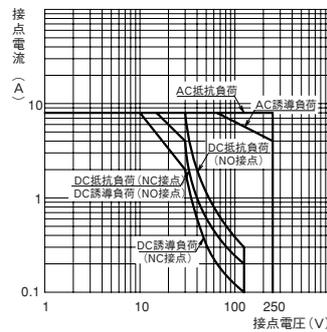


□ 開閉容量の最大値

● RJ1S形



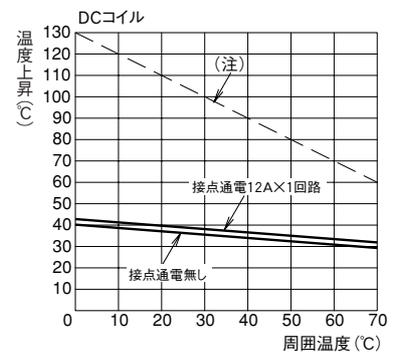
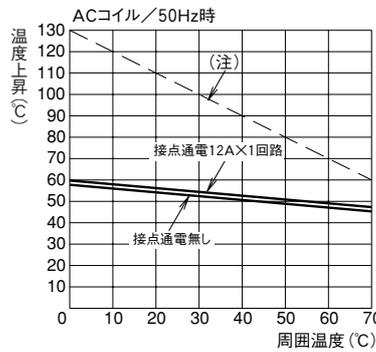
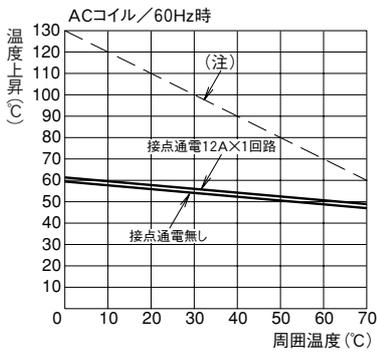
● RJ2S形



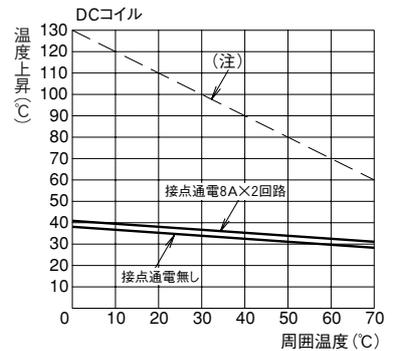
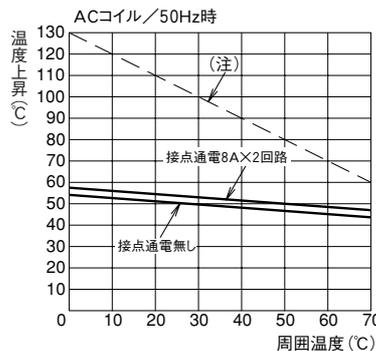
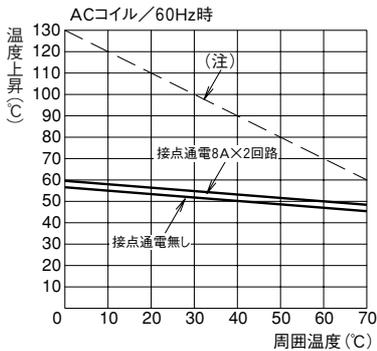
□ 周囲温度とコイル温度上昇

(備考) コイル定格電圧(100%)印加時。3定格コイルは高電圧の方で100%時。
100-(110)Vの場合、AC100V(50Hz)、AC110V(60Hz)。
200-(220)Vの場合、AC200V(50Hz)、AC220V(60Hz)。

● RJ1S形



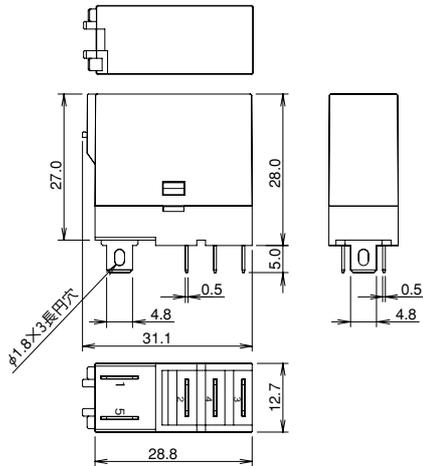
● RJ2S形



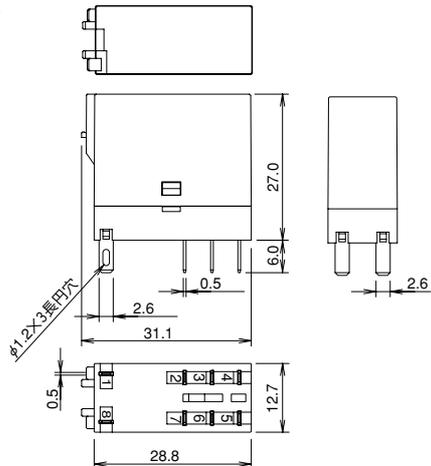
注) 破線は、異なる周囲温度におけるコイルの温度上昇許容値を示す。

□ プラグイン端子タイプ外形寸法図

● RJ1S形

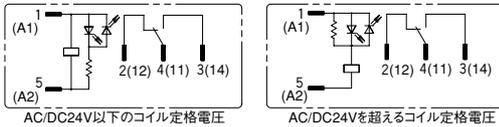


● RJ2S形

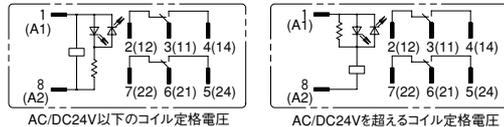


□ プラグイン端子タイプ内部配線図 (BOTTOM VIEW)

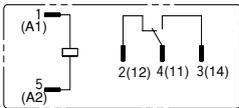
● RJ1S-CL-□ 標準形 (動作表示LED付)



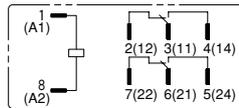
● RJ2S-CL-□ 標準形 (動作表示LED付)



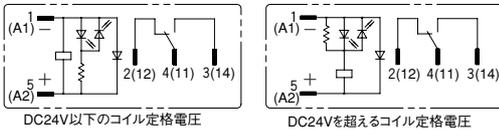
● RJ1S-C-□ シンプル形



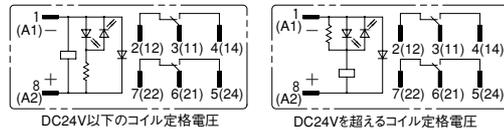
● RJ2S-C-□ シンプル形



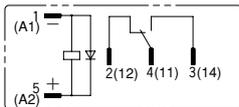
● RJ1S-CLD-□ 順極性ダイオード付 (動作表示LED付)



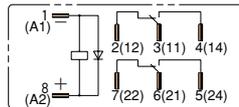
● RJ2S-CLD-□ 順極性ダイオード付 (動作表示LED付)



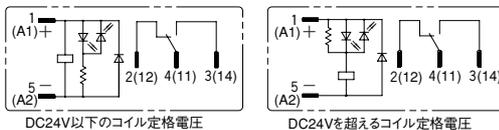
● RJ1S-CD-□ 順極性ダイオード付



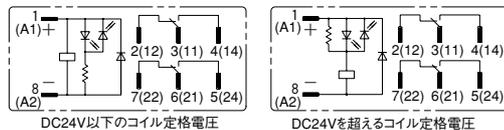
● RJ2S-CD-□ 順極性ダイオード付



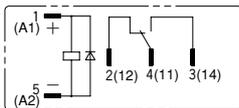
● RJ1S-CLD1-□ 逆極性ダイオード付 (動作表示LED付)



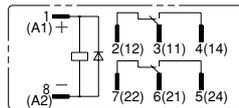
● RJ2S-CLD1-□ 逆極性ダイオード付 (動作表示LED付)



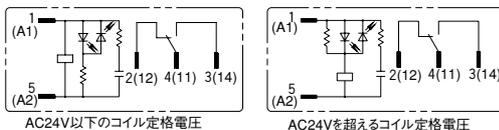
● RJ1S-CD1-□ 逆極性ダイオード付



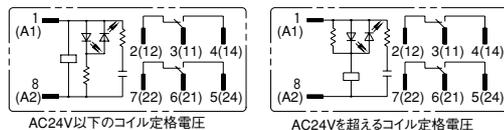
● RJ2S-CD1-□ 逆極性ダイオード付



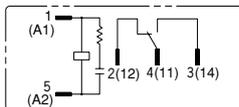
● RJ1S-CLR-□ CR回路付 (動作表示LED付)



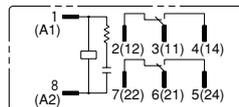
● RJ2S-CLR-□ CR回路付 (動作表示LED付)



● RJ1S-CR-□ CR回路付



● RJ2S-CR-□ CR回路付



フラッシュシリエット
スイッチ・表示灯 (丸穴)
汎用コントロールボックス
スイッチ・表示灯 (角穴)
LED照明ユニット
ディスプレイユニット
デジタルスイッチ
安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイマ・ソケット
サーキットプロテクタ
電源機器
PLC・スマートリレー
プログラマブル表示器
センサ
防爆機器
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内

一覧	RJ
RJ	
RU	
RH	
RY	
RM	コン
RV3T	
RSM	
一覧	
GT3	
GT5	タイ
一覧	
SJ	
DN/DF	
SU	
Sソケット	マ
ソケット	