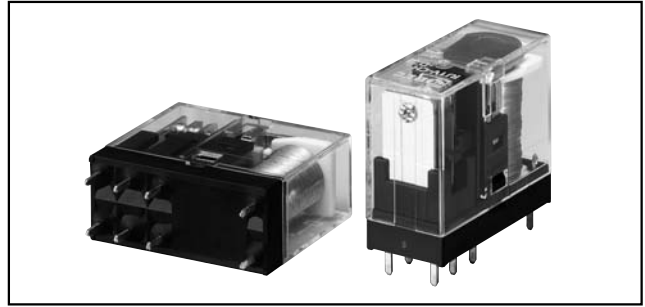


RJシリーズスリムパワーリレー (プリント基板用端子タイプ)

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。

- 1c・1a・2c・2a接点から選択可能。1c・1a接点は、高容量タイプも完備。
- 幅12.7mmの小形サイズで高接点許容電流。
RJ1V (1極用) : 12A/16A
RJ2V (2極用) : 8A
- IDEC独自の復帰ばね構造による優れた耐久性
電気的耐久性 : 20万回以上 (AC負荷)
機械的耐久性 : 3000万回以上 (ACコイル・c接点)
- フラックスタイト構造
- 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]

- プリント基板用端子タイプ

販売単位 : 1 個

- コイル定格電圧

極数	種類	接点	形番 (ご注文形番)	指定記号 : □	標準価格 (税別・円)
1極 (1接点)	基準形	c接点	RJ1V-C-□	A12, A24, A100, A110, A115, A120	495
				A200, A220, A230, A240	610
				D5, D6, D12, D24, D48	350
				D100	465
		a接点	RJ1V-A-□	A12, A24, A100, A110, A115, A120	465
				A200, A220, A230, A240	575
	高容量形	c接点	RJ1V-CH-□	A12, A24, A100, A110, A115, A120	600
				A200, A220, A230, A240	710
				D5, D6, D12, D24, D48	455
				D100	565
		a接点	RJ1V-AH-□	A12, A24, A100, A110, A115, A120	565
				A200, A220, A230, A240	680
2極 (2接点)	基準形	c接点	RJ2V-C-□	A12, A24, A100, A110, A115, A120	555
				A200, A220, A230, A240	670
				D5, D6, D12, D24, D48	410
				D100	525
		a接点	RJ2V-A-□	A12, A24, A100, A110, A115, A120	525
				A200, A220, A230, A240	640
	高容量形	c接点	RJ2V-CH-□	A12, A24, A100, A110, A115, A120	670
				A200, A220, A230, A240	780
				D5, D6, D12, D24, D48	525
				D100	640
		a接点	RJ2V-AH-□	A12, A24, A100, A110, A115, A120	640
				A200, A220, A230, A240	760

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)

□ 接点定格

種類	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 (参考値)	
		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	基準形	a接点	AC3000VA	AC1875VA	AC250V	12A	7.5A	12A	AC250V	DC5V
			DC360W	DC180W	DC30V	12A	6A			
	高容量形	a接点	AC4000VA	AC2000VA	AC250V	16A	8A	16A	AC250V	DC5V
			DC480W	DC240W	DC30V	16A	8A			
2極	基準形	a接点	AC2000VA	AC1000VA	AC250V	8A	4A	8A	AC250V	DC5V
			DC240W	DC120W	DC30V	8A	4A			
	高容量形	a接点	AC2000VA	AC1000VA	AC250V	8A	4A	8A	AC250V	DC5V
			DC240W	DC120W	DC30V	8A	4A			

RJシリーズ スリムパワーリレー (プリント基板用端子タイプ)

□ 認証定格

● UL認証定格

Voltage	Resistive					
	RJ1 (基準形)		RJ2 (基準形)		RJ1 (高容量形)	
	NO	NC	NO	NC	NO	NC
AC250V	12A	6A	8A	4A	16A	8A
DC30V	12A	6A	8A	4A	16A	8A

● VDE認証定格

Voltage	Resistive			AC-15, DC-13 (注)	
	RJ1 (基準形)	RJ2 (基準形)	RJ1 (高容量形)	RJ1 (基準形)	RJ2 (基準形)
	NO	NO	NO	NO	NO
AC250V	12A	8A	16A	6A	3A
DC30V	12A	8A	16A	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。

● CSA認証定格

Voltage	Resistive						Inductive					
	RJ1 (基準形)		RJ2 (基準形)		RJ1 (高容量形)		RJ1 (基準形)		RJ2 (基準形)		RJ1 (高容量形)	
	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC
AC250V	12A	12A	8A	8A	16A	16A	7.5A	7.5A	4A	4A	8A	8A
DC30V	12A	6A	8A	4A	16A	8A	6A	3A	4A	2A	8A	4A

□ コイル定格

コイル定格電圧 (V)	指定記号 □	定格電流 (mA) ±15%、(at 20°C)		コイル抵抗 (Ω) ±10% (at 20°C)	動作特性 (定格値に対して at 20°C)			消費電力					
		50Hz	60Hz		最小動作電圧 (初期値)	復帰電圧 (初期値)	最大許容電圧 (注2)						
		AC 50/60Hz (注1)					80%以下		30%以上	140%	約1.1VA (50Hz) 約0.9~1.2VA (60Hz)		
AC 50/60Hz (注1)	12V	A12	87.3	75.0	62.5	80%以下	30%以上	140%	約1.1VA (50Hz) 約0.9~1.2VA (60Hz)				
	24V	A24	43.9	37.5	243								
	100-(110)V	A100	10.5	9.0-10.4	4470								
	110V	A110	9.6	8.2	5270								
	115V	A115	9.1	7.8	6030								
	120V	A120	8.8	7.5	6400								
DC	200-(220)V	A200	5.3	4.5-5.2	17950	70%以下	10%以上	170%	約0.53~0.64W				
	220V	A220	4.8	4.1	21530								
	230V	A230	4.6	3.9	24100								
	240V	A240	4.3	3.7	25570								
	5V	D5	106		47.2					70%以下	10%以上	170%	約0.53~0.64W
	6V	D6	88.3		67.9								
12V	D12	44.2		271									
24V	D24	22.1		1080									
48V	D48	11.0		4340									
100-110V	D100	5.3-5.8		18870	160%								

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。

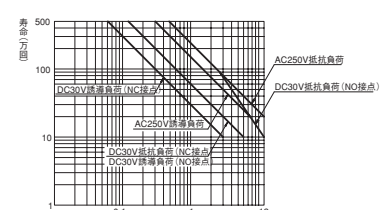
□ 特性

形式	RJ1V 基準形	RJ1V 高容量形	RJ2V 基準形
極数	1極	1極	2極
接点構成	1c接点・1a接点	1c接点・1a接点	2c接点・2a接点
接点材質	AgNi	AgSnIn	AgNi
保護構造	フラックスタイト形		
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		
インパルス耐電圧	AC10,000V (接点回路と操作コイル間)		
耐電圧	接点回路と操作コイル間	AC5000V・1分間	AC5000V・1分間
	同極接点間	AC1000V・1分間	AC1000V・1分間
	異極接点間	—	AC3000V・1分間
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	
電気的耐久性 (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 (c接点 開閉頻度1800回/時) 1000万回以上 (a接点 開閉頻度1800回/時) DCコイル: 5000万回以上 (c接点 開閉頻度1800回/時) 2000万回以上 (a接点 開閉頻度1800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)	1c接点: 17g	1c接点: 17g	2c接点: 17g
	1a接点: 16g	1a接点: 16g	2a接点: 16g

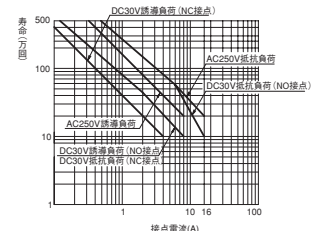
※1 DC5V 1A電圧降下法による。
※2 定格電圧印加時 (at 20°C)、バウンスは除きます。
※3 定格電圧100%印加時

□ 電気的耐久性曲線

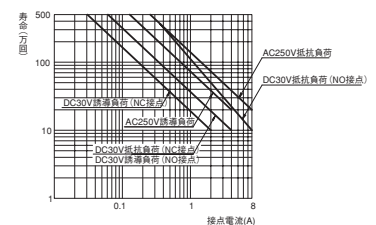
● RJ1V基準形



● RJ1V高容量形



● RJ2V基準形



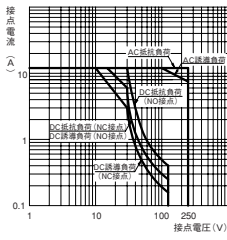
ブラッシュ
シルエット
スイッチ・
表示灯 (丸穴)
汎用コント
ールボックス
スイッチ・
表示灯 (角穴)
LED照明
ユニット
ディスプレイ
ユニット
デジタル
スイッチ
安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイマ・
ソケット
サーキット
プロテクタ
電源機器
PLC・
スマートリレー
プログラマブル
表示器
センサ
防爆機器
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内

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

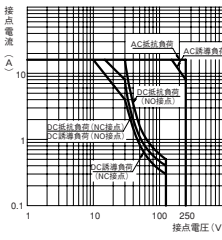
RJシリーズ スリムパワーリレー (プリント基板用端子タイプ)

□ 開閉容量の最大値

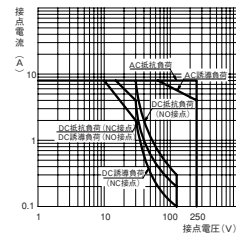
●RJ1V 基準形



●RJ1V 高容量形



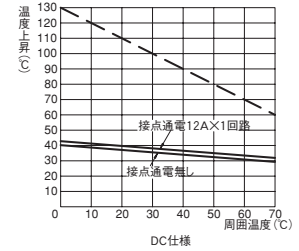
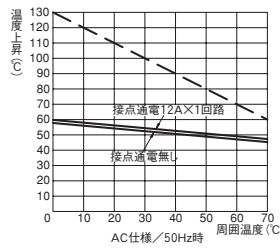
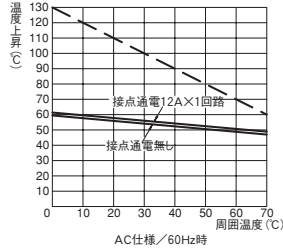
●RJ2V 基準形



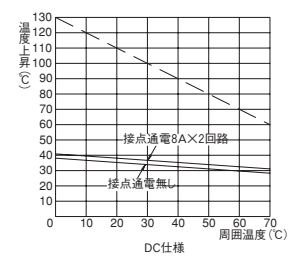
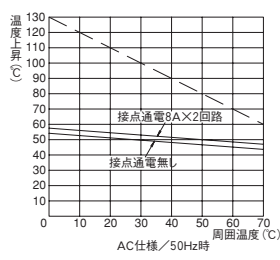
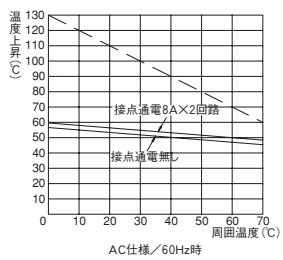
□ 周囲温度とコイル温度上昇

(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)。

●RJ1V 基準形



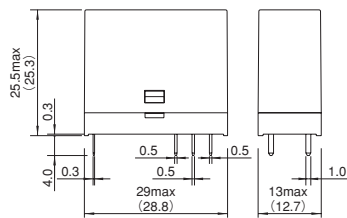
●RJ2V 基準形



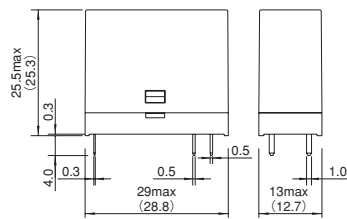
注) 破線は、異なる周囲温度におけるコイルの温度上昇許容値を示す。

□ プリント基板用端子タイプ外形寸法図

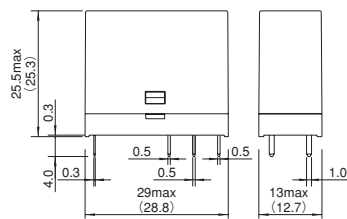
●RJ1V-C-□ 基準形1c接点



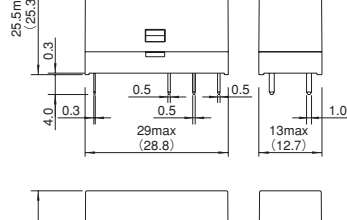
●RJ1V-A-□ 基準形1a接点



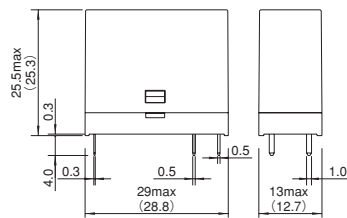
●RJ1V-CH-□ 高容量形1c接点



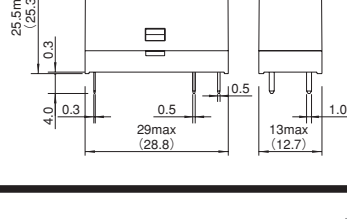
●RJ2V-C-□ 基準形2c接点



●RJ1V-AH-□ 高容量形1a接点

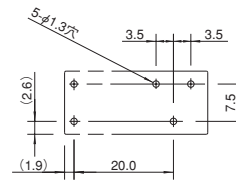


●RJ2V-A-□ 基準形2a接点

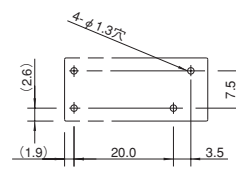


□ プリント基板用加工図 (BOTTOM VIEW)

●RJ1V-C-□

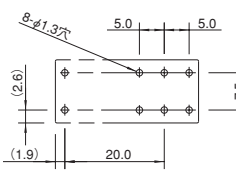


●RJ1V-A-□



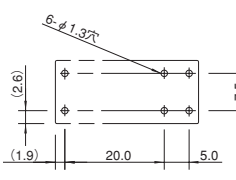
●RJ1V-CH-□

●RJ2V-C-□



●RJ1V-AH-□

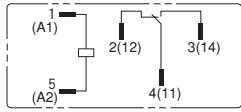
●RJ2V-A-□



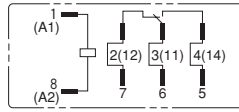
RJシリーズ スリムパワーリレー (共通)

□ プリント基板用端子タイプ内部配線図 (BOTTOM VIEW)

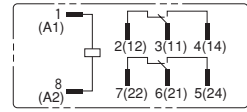
● RJ1V-C-□



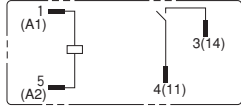
● RJ1V-CH-□



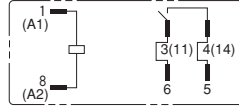
● RJ2V-C-□



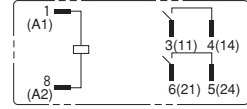
● RJ1V-A-□



● RJ1V-AH-□



● RJ2V-A-□



使用上のご注意

プリント基板実装時の注意事項について

- ・リレーをプリント基板上に2個以上ご使用の場合、取付方向間隔を各方向5mm以上離してください。
- ・手付けはんだは、60Wのはんだごて（先端温度350℃）で素早く3秒以内に行ってください。（鉛フリーはんだご使用の場合はSn-Ag-Cuタイプを推奨します。）
- ・自動はんだの場合は、はんだ温度 250℃、はんだ時間 4～5秒で行ってください。
- ・端子部にはエポキシ充填されていますので、あまり長く加熱したり、端子を根本より曲げたりしますと気密性が劣化する恐れがありますのでご注意ください。
- ・ケースおよびエポキシ充填部には、はんだが直接付着しないようご注意ください。
- ・フラックスは、非腐食性のロジン系をご使用ください。

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