

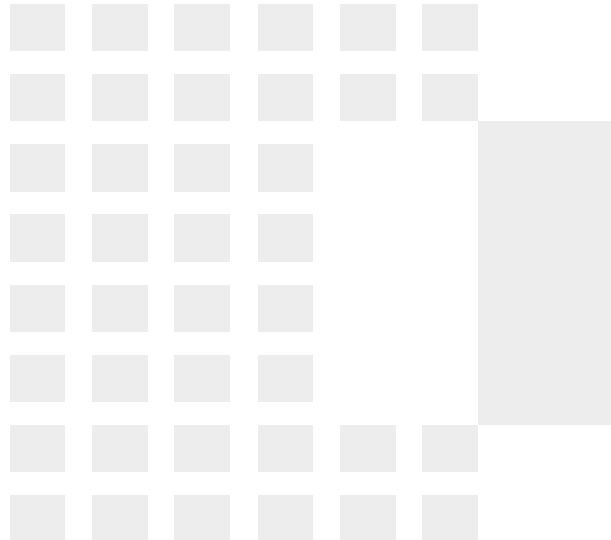
A-2022111

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 (DCコイル電圧) 販売中止代替のご提案



更新 : 2023年3月23日

* 仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。



● 対象機種と実施時期

- 販売中止機種 及び 代替提案機種 : 下記
- 最終ご注文日 : 2024年 2月末日
- 最終出荷日 : 2024年 8月末日

販売中止機種 (形番: RJ*V*-D*)

代替提案機種

①



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



RC形PCBリレー

* DCコイル電圧タイプのみ (ACコイル電圧タイプは継続)

②



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
(ツイン接点タイプ)



RJ シリーズ スリムパワーリレー
プラグイン端子タイプ
(ツイン接点タイプ)

+



SJ シリーズ リレーソケット
(プリント基板用)

* DCコイル電圧タイプのみ (ACコイル電圧タイプは継続)

※置き換えの形番対照表は本資料に収まらないため、別ファイルにて用意しています

①代替提案機種：RC形PCBリレー 特長

高い接点定格、広い使用周囲温度、低背サイズ



●接点構成

1a, 1c, 2a, 2c

●コイル電圧種類

DC5, 12, 24, 48, 110V

■ 接点定格

12A (RC1V標準形 / 接点構成 : 1a, 1c)

16A (RC1V高容量形 / 接点構成 : 1a, 1c)

8A (RC2V標準形 / 接点構成 : 2a, 2c)

(いずれも定格電圧はAC250V, DC24V)

■ 使用周囲温度

-40 ~ **+85**°C

■ 寸法 (H x W x D)

15.7 (2極 **16.5**) x 12.7 x 29.0 (mm)

①代替提案機種：RC形PCBリレーへの切替えメリット

RJ*V ⇒ RC の切替により、使用周囲温度が向上し、本体寸法が小さくなります

■ 使用周囲温度



温度上限拡大、適用アプリケーションが広範囲となる

	RJ*V		RC
使用周囲温度	-40～70℃	➡	1極：-40～ 85 ℃ 2極：-40～ 75 ℃

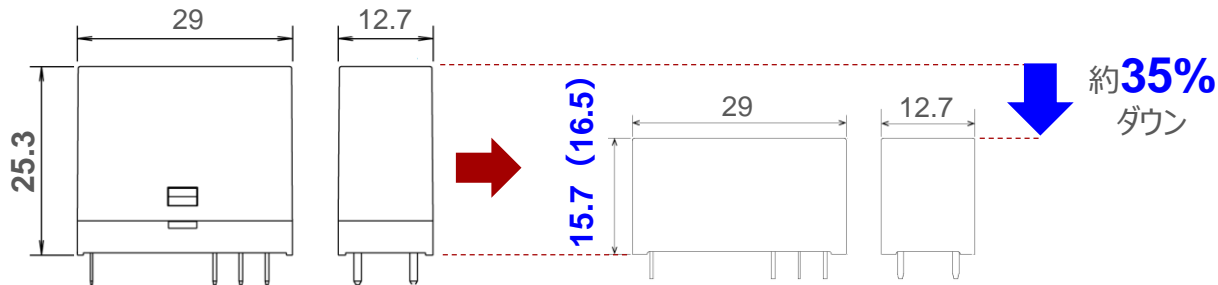
■ 本体寸法



高さ寸法減により、省スペース化に貢献

	RJ*V		RC
寸法 (HxWxD) (mm)	25.3 x 12.7 x 29	➡	15.7 (2極 16.5) x 12.7 x 29

※端子ピン配置、ピン径、内部配線、いずれも同じですので、置き換えに伴うプリント基板加工の変更は不要です。



①代替提案機種：RC形PCBリレーとの仕様比較表（1極標準形）

		RJ*V	RC	
極数		1極	1極	
接点構成		1a, 1c	1a, 1c	
接点材質		AgNi	AgSnO ₂	
接点定格		12A	12A	
最小適用負荷		5VDC 100mA	5VDC 100mA	
保護構造		フラックスタイト	フラックスタイト	
接触抵抗		50mΩ以下	100mΩ以下	☹
動作時間		15ms以下	15ms以下	
復帰時間		10ms以下	5ms以下	😊
絶縁抵抗		100MΩ以上	1,000MΩ以上	😊
耐電圧	接点回路-操作1回	AC5,000V・1分間	AC5,000V・1分間	
	同極接点間	AC1,000V・1分間	AC1,000V・1分間	
	異極接点間	-	-	
耐振動	誤動作	10~55Hz、片振幅0.75mm	10~55Hz、複振幅0.7mm	☹
	耐久	10~55Hz、片振幅0.75mm	10~55Hz、複振幅1.5mm	
耐衝撃	誤動作	a : 200m/s ² 、b : 100m/s ²	100m/s ²	☹
	耐久	1,000m/s ²	1,000m/s ²	
電氣的耐久性 (定格負荷)	AC負荷	20万回以上	a接点：10万回以上 c接点：5万回以上	☹
	DC負荷	10万回以上	3万回以上	☹
機械的耐久性	DCコイル	5,000万回以上	2,000万回以上	☹
使用周囲温度		-40~70℃(凍結なきこと)	-40~85℃(凍結なきこと)	😊
使用周囲湿度		5~85%RH(結露なきこと)	5~85%RH(結露なきこと)	
保存周囲温度		-40~85℃(凍結なきこと)	-40~85℃(凍結なきこと)	
保存周囲湿度		5~85%RH(結露なきこと)	5~85%RH(結露なきこと)	
質量		1c : 約17g 1a : 約16g	約13g	😊
寸法	H x W x D	25.3 x 12.7 x 29	15.7 x 12.7 x 29	😊
規格		c-UL, VDE, CSA, CE	c-UL, VDE, CQC, CE	😊

※置き換えに伴うプリント基板加工の変更は不要です

①代替提案機種：RC形PCBリレーとの仕様比較表（2極標準形）

		RJ*V	RC	
極数		1極	1極	
接点構成		2a, 2c	2a, 2c	
接点材質		AgNi	可動：AgSnO ₂ +Au 固定：AgSnO ₂	
接点定格		8A	8A	
最小適用負荷		5VDC 10mA	5VDC 10mA	
保護構造		フラックスタイト	フラックスタイト	
接触抵抗		50mΩ以下	100mΩ以下	☹
動作時間		15ms以下	15ms以下	
復帰時間		10ms以下	5ms以下	😊
絶縁抵抗		100MΩ以上	1,000MΩ以上	😊
耐電圧	接点回路-操作コイル	AC5,000V・1分間	AC5,000V・1分間	
	同極接点間	AC1,000V・1分間	AC1,000V・1分間	
	異極接点間	AC3,000V・1分間（2極）	AC3,000V・1分間	
耐振動	誤動作	10～55Hz、片振幅0.75mm	10～55Hz、複振幅1.65mm	😊
	耐久	10～55Hz、片振幅0.75mm	10～55Hz、複振幅3.3mm	😊
耐衝撃	誤動作	a：200m/s ² 、b：100m/s ²	100m/s ²	☹
	耐久	1,000m/s ²	1,000m/s ²	
電氣的耐久性 （定格負荷）	AC負荷	20万回以上	5万回以上	☹
	DC負荷	10万回以上	5万回以上	☹
機械的耐久性	DCコイル	5,000万回以上	2,000万回以上	☹
使用周囲温度		-40～70℃（凍結なきこと）	-40～75℃（凍結なきこと）	😊
使用周囲湿度		5～85%RH（結露なきこと）	5～85%RH（結露なきこと）	
保存周囲温度		-40～85℃（凍結なきこと）	-40～85℃（凍結なきこと）	
保存周囲湿度		5～85%RH（結露なきこと）	5～85%RH（結露なきこと）	
質量		2c：約17g 2a：約16g	約13g	😊
寸法	H x W x D	25.3 x 12.7 x 29	16.5 x 12.8 x 29	😊
規格		VDE, c-UL, CSA, CE	c-UL, VDE, CQC, CE	😊

※置き換えに伴うプリント基板加工の変更は不要です

①代替提案機種：RC形PCBリレーとの仕様比較表（1極高容量形）

		RJ*V	RC	
極数		1極（高容量）	1極（高容量）	
接点構成		1a, 1c	1a, 1c	
接点材質		AgSnIn	AgSnO ₂	
接点定格		16A	16A	
最小適用負荷		5VDC 100mA	5VDC 100mA	
保護構造		フラックスタイト	フラックス付	
接触抵抗		50mΩ以下	100mΩ以下	☹
動作時間		15ms以下	15ms以下	
復帰時間		10ms以下	5ms以下	😊
絶縁抵抗		100MΩ以上	1,000MΩ以上	😊
耐電圧	接点回路-操作1回	AC5,000V・1分間	AC5,000V・1分間	
	同極接点間	AC1,000V・1分間	AC1,000V・1分間	
	異極接点間	-	-	
耐振動	誤動作	10~55Hz、片振幅0.75mm	10~55Hz、複振幅0.7mm	
	耐久	10~55Hz、片振幅0.75mm	10~55Hz、複振幅1.5mm	
耐衝撃	誤動作	a : 200m/s ² 、b : 100m/s ²	100m/s ²	☹
	耐久	1,000m/s ²	1,000m/s ²	
電氣的耐久性 （定格負荷）	AC負荷	20万回以上	a接点：10万回以上 c接点：5万回以上	☹
	DC負荷	10万回以上	3万回以上	☹
機械的耐久性	DCコイル	5,000万回以上	2,000万回以上	
使用周囲温度		-40~70℃（凍結なきこと）	-40~85℃（凍結なきこと）	😊
使用周囲湿度		5~85%RH（結露なきこと）	5~85%RH（結露なきこと）	
保存周囲温度		-40~85℃（凍結なきこと）	-40~85℃（凍結なきこと）	😊
保存周囲湿度		5~85%RH（結露なきこと）	5~85%RH（結露なきこと）	
質量		1c：約17g 1a：約16g	約13g	😊
寸法	H x W x D	25.3 x 12.7 x 29	15.7 x 12.7 x 29	😊
規格		VDE, c-UL, CSA, CE	c-UL, VDE, CQC, CE	😊

※置き換えに伴うプリント基板加工の変更は不要です

②代替提案機種： RJ シリーズ スリムパワーレープラグイン端子タイプ (ツイン接点タイプ) + SJ シリーズ リレーソケット (プリント基板用) への切替えメリット

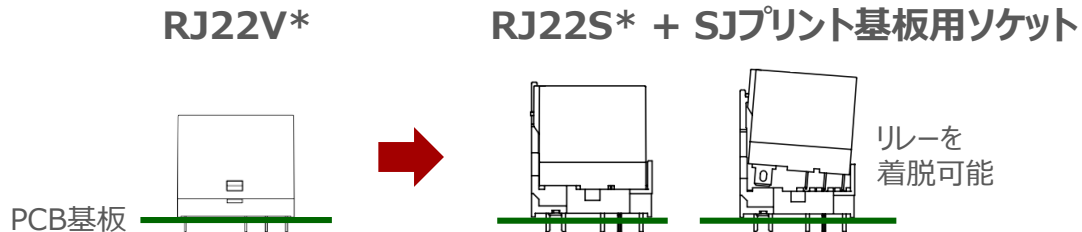
リレーの取り外しが容易になり、メンテナンス性が向上



※ プリント基板用とプラグイン端子タイプには、仕様面での違いはありません

※ 置き換えに伴うプリント基板加工の変更は不要です

① ソケットとの組み合わせにより、リレーの交換が容易になる



② 製品バリエーションが増加

