

# RV3T形プリント基板用リレー

## 1a接点・5A。幅5mm、高さ12.5mm(平均寸法)の省スペースカードリレー。

- 高感度120mW。
- プリント基板のパターン設計が容易なSIL形端子配列。
- 全機種シール形で、丸洗い可能。
- c-UL、TÜV認証品。



● 規格認証製品の詳細は、当社ホームページをご覧ください。



### □ 種類 [形番]

販売単位：1個

種類	接点構成	コイル定格電圧	形番 (ご注文形番)
120mW形	1a	DC5V	RV3T-1G05
		DC12V	RV3T-1G12
		DC24V	RV3T-1G24
200mW形	1a	DC5V	RV3T-2G05
		DC12V	RV3T-2G12
		DC24V	RV3T-2G24

### □ コイル定格

種類	定格電圧	コイル抵抗 ±10% (at 20°C)	定格電流 ±10% (at 20°C)	動作特性 (at 20°C) 定格値に対して	消費電力 (約)
120mW形	DC5V	210Ω	24mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 動作電圧(初期値) :70%以下</li> <li>● 復帰電圧(初期値) :5%以上</li> <li>● 最大連続印加電圧 :190%</li> </ul>	120mW
	DC12V	1,200Ω	10mA		
	DC24V	4,800Ω	5mA		
200mW形	DC5V	125Ω	40mA		200mW
	DC12V	720Ω	16.7mA		
	DC24V	2,880Ω	8.3mA		

### □ 接点定格

最大印加電圧	AC250V、DC125V
定格通電電流	5A
定格接点電圧と電流	AC250V・5A (抵抗負荷) DC24V・5A (抵抗負荷)
最小適用負荷 (参考値)	DC0.1V・100μA

### □ 認証定格

#### ● UL/CSA 認証定格

UL Ratings			CSA Ratings		
Contacts			Contacts		
Voltage	Resistive	Inductive	Voltage	Resistive	Inductive
240V AC	5A	—	240V AC	5A	—
120V AC	—	1A (Pilot duty)	120V AC	—	1A (Pilot duty) (10A inrush)
120V DC	0.5A	0.2A (Pilot duty)	120V DC	0.5A	0.2A (15ms)
30V DC	5A	2A (Pilot duty)	30V DC	5A	2A (15ms)

#### ● TÜV 認証定格

Rated Contact Data	
Max. Rated Voltage	Max. Rated Current
AC 240V	5A
DC 120V	≤5A

### □ 特性

接触抵抗 (*1)	30mΩ以下	
動作時間 (*2)	10ms以下	
復帰時間 (*2)	5ms以下	
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガ)	
耐電圧	接点回路と操作コイル間 : AC2000V・1分間 接点ギャップ間 : AC750V・1分間	
耐振動性	耐久	10~55Hz、片振幅0.75mm
	誤動作	10~55Hz、片振幅0.75mm
耐衝撃性	耐久	1000m/s <sup>2</sup>
	誤動作	100m/s <sup>2</sup>
使用周囲温度	-40~+70°C (ただし、氷結しないこと)	
使用周囲湿度	45~85%RH (ただし、結露しないこと)	
保存周囲温度	-40~+70°C (ただし、氷結しないこと)	
保存周囲湿度	45~85%RH (ただし、結露しないこと)	
耐久性	機械的	2000万回以上 (開閉頻度18000回/時)
	電氣的	電氣的寿命曲線をご覧ください。 (開閉頻度1800回/時)
質量 (約)	3g	

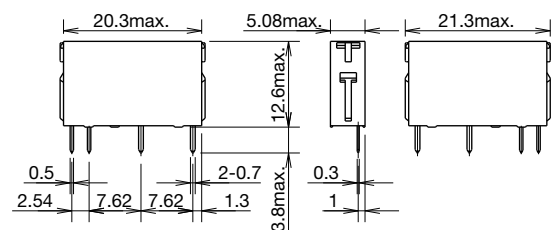
特性の値は、初期における値です。

\*1) 測定条件：DC5V・1A電圧降下法による。

\*2) 測定条件：定格電圧印加時 (at 20°C)

### □ 外形寸法図

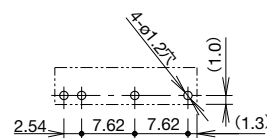
(単位：mm)



### □ 内部配線図



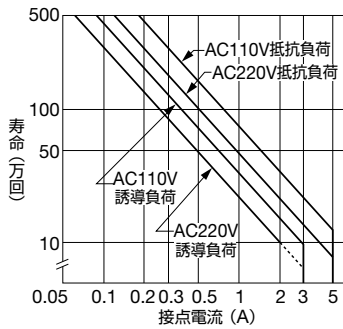
### □ プリント基板用加工図 (BOTTOM VIEW)



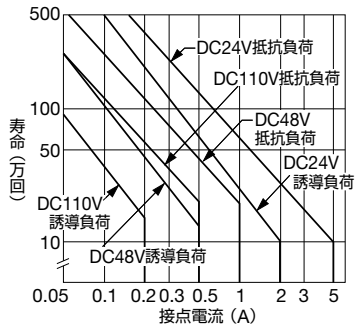
□ 各種特性図 (参考)

電氣的耐久性曲線

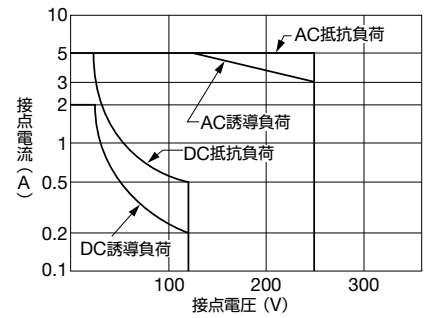
● AC 負荷



● DC 負荷

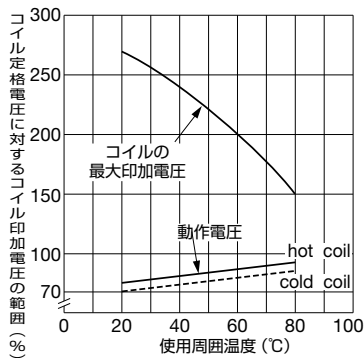


開閉容量の最大値

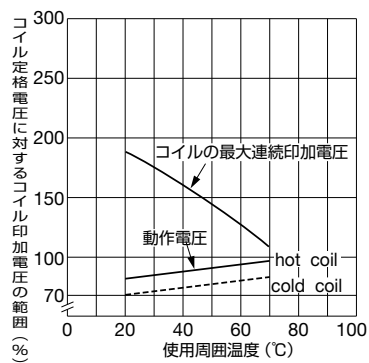


使用コイル電圧範囲

● 単体取付時



● 密集配列時 (32台垂直取付時)



(注) hot coil: コイル..... 定格電圧印加  
接点..... 5A通電