

## 特長

- 最大電圧 72 V
- ラジアルリードデバイス
- 難燃性エポキシポリマーは UL94 V-0の要求に対応
- RoHS対応\*及びハロゲンフリー対応\*\*
- 安全規格:

## アプリケーション

- 多くの低電圧供給電源において最大72 Vまでの負荷保護を含んでいます。
- セキュリティー、火災警報装置
  - 拡声器
  - 電源トランス

# PRCP-RX/72 シリーズ - ポリマーリセットサーキットプロテクター

### 電気特性

品名	最大電圧 V max. (V)	最大電流 I max. (A)	保持電流 I <sub>hold</sub>	トリップ電流 I <sub>trip</sub>	初期抵抗値 Initial Resistance		トリップ後の 抵抗値(R1) (1 h後)	トリップまでの 最大時間		トリップ時の 電力損失
			(A) at 23 °C		(Ω) at 23 °C		(Ω) at 23 °C	(A) at 23 °C	(秒) at 23 °C	(W) at 23 °C
			Hold	Trip	Min.	Max.	Max.			Typ.
PRCP-RX020/72	72	40	0.20	0.40	1.50	2.84	4.40	1.0	2.2	0.40
PRCP-RX025/72	72	40	0.25	0.50	1.00	1.95	3.00	1.25	2.5	0.45
PRCP-RX030/72	72	40	0.30	0.60	0.76	1.36	2.10	1.5	3.0	0.50
PRCP-RX040/72	72	40	0.40	0.80	0.52	0.86	1.29	2.0	3.9	0.55
PRCP-RX050/72	72	40	0.50	1.00	0.41	0.77	1.17	2.5	4.0	0.75
PRCP-RX065/72	72	40	0.65	1.30	0.27	0.48	0.72	3.25	5.3	0.90
PRCP-RX075/72	72	40	0.75	1.50	0.18	0.40	0.60	3.75	6.3	0.90
PRCP-RX090/72	72	40	0.90	1.80	0.14	0.31	0.47	4.5	7.2	1.00
PRCP-RX110/72	72	40	1.10	2.20	0.15	0.25	0.38	5.5	8.2	1.50
PRCP-RX135/72	72	40	1.35	2.70	0.12	0.19	0.30	6.75	9.6	1.70
PRCP-RX160/72	72	40	1.60	3.20	0.09	0.14	0.22	8.0	11.4	1.90
PRCP-RX185/72	72	40	1.85	3.70	0.08	0.12	0.19	9.25	12.6	2.10
PRCP-RX250/72	72	40	2.50	5.00	0.05	0.08	0.13	12.5	15.6	2.50
PRCP-RX300/72	72	40	3.00	6.00	0.04	0.06	0.10	15.0	19.8	2.80
PRCP-RX375/72	72	40	3.75	7.50	0.03	0.05	0.08	18.75	24.0	3.20

### 環境特性

動作温度範囲	-40 °C ~ +85 °C
トリップ状態の デバイスの最大表面温度	125 °C
高温保存	+85 °C, 1000時間 ..... 抵抗値変化 ±5 %
耐湿性	+85 °C, 85 % R.H. 1000時間 ..... 抵抗値変化 ±5 %
熱衝撃	+85 °C ~ -55 °C, 10回 ..... 抵抗値変化 ±10 %
耐溶剤性	MIL-STD-202, Method 215 ..... 変化なし
耐振動性	MIL-STD-883C, Method 2007.1, Condition A ..... 変化なし

### 試験手順および必要条件 PRCP-RX/72 シリーズ

試験	試験条件	良/不良の判定基準
目視/寸法	寸法と構成材料の検証	P.R.C.P.ごとの機械特性による
抵抗値	23 °C一定	R <sub>min</sub> ≤ R ≤ R <sub>lmax</sub>
トリップまでの時間	最大電圧V <sub>max</sub> × 5 × I <sub>hold</sub> , 23 °C	T ≤ max. トリップまでの時間(s)
保持電流	保持電流で30分印加	トリップのないこと
トリップサイクル寿命	V <sub>max</sub> , I <sub>max</sub> , 100サイクル	アーク放電、燃焼のないこと
トリップ寿命	V <sub>max</sub> , 48時間	アーク放電、燃焼のないこと

UL File Number ..... E300792

TÜV Certificate Number ..... R50421916

\*RoHS指令2015/863 (2015年3月31日) 及び付属書含む。

\*\*ハロゲンフリーに対応するため、(a)臭素(Br)の含有量が900 ppm以下、(b)塩素(Cl)の含有量が900 ppm以下(c)BrとClの総含有量が1500ppm以下です。

仕様書の内容は予告なく変更されることがあります。  
このデータシートはデバイスの特性およびパラメータは種々のアプリケーションで変化し、更に実際のデバイス性能は経時変化する場合があります。  
特定の目的においては実際のデバイス性能をお確かめ下さい。

## 特長

- リセット可能な回路保護素子
- 各モデルでバラ品、またはテープ&リール品が利用可能

# PRCP-RX/72 シリーズ - ポリマーリセットブルサーキットプロテクター

### 製品寸法

品名	A	B	C		D	E	機械特性		
	Max.	Max.	Nom.	Tol.±	Min.	Max.	外形図	リード径	材質
PRCP-RX020/72	$\frac{7.4}{(0.291)}$	$\frac{12.7}{(0.5)}$	$\frac{5.1}{(0.201)}$	$\frac{0.7}{(0.028)}$	$\frac{7.6}{(0.30)}$	$\frac{3.1}{(0.122)}$	1	$\frac{0.51}{(0.020)}$	Sn/CuFe
PRCP-RX025/72	$\frac{7.4}{(0.291)}$	$\frac{12.7}{(0.5)}$	$\frac{5.1}{(0.201)}$	$\frac{0.7}{(0.028)}$	$\frac{7.6}{(0.30)}$	$\frac{3.1}{(0.122)}$	1	$\frac{0.51}{(0.020)}$	Sn/CuFe
PRCP-RX030/72	$\frac{7.4}{(0.291)}$	$\frac{13.4}{(0.528)}$	$\frac{5.1}{(0.201)}$	$\frac{0.7}{(0.028)}$	$\frac{7.6}{(0.30)}$	$\frac{3.1}{(0.122)}$	1	$\frac{0.51}{(0.020)}$	Sn/CuFe
PRCP-RX040/72	$\frac{7.4}{(0.291)}$	$\frac{13.7}{(0.539)}$	$\frac{5.1}{(0.201)}$	$\frac{0.7}{(0.028)}$	$\frac{7.6}{(0.30)}$	$\frac{3.1}{(0.122)}$	1	$\frac{0.51}{(0.020)}$	Sn/CuFe
PRCP-RX050/72	$\frac{7.9}{(0.311)}$	$\frac{13.7}{(0.539)}$	$\frac{5.1}{(0.201)}$	$\frac{0.7}{(0.028)}$	$\frac{7.6}{(0.30)}$	$\frac{3.1}{(0.122)}$	1	$\frac{10.51}{(0.020)}$	Sn/Cu
PRCP-RX065/72	$\frac{9.7}{(0.382)}$	$\frac{15.2}{(0.598)}$	$\frac{5.1}{(0.201)}$	$\frac{0.7}{(0.028)}$	$\frac{7.6}{(0.30)}$	$\frac{3.1}{(0.122)}$	1	$\frac{0.51}{(0.020)}$	Sn/Cu
PRCP-RX075/72	$\frac{10.4}{(0.409)}$	$\frac{16.0}{(0.630)}$	$\frac{5.1}{(0.201)}$	$\frac{0.7}{(0.028)}$	$\frac{7.6}{(0.30)}$	$\frac{3.1}{(0.122)}$	1	$\frac{0.51}{(0.020)}$	Sn/Cu
PRCP-RX090/72	$\frac{11.7}{(0.461)}$	$\frac{16.70}{(0.657)}$	$\frac{5.1}{(0.201)}$	$\frac{0.7}{(0.028)}$	$\frac{7.6}{(0.30)}$	$\frac{3.1}{(0.122)}$	1	$\frac{0.51}{(0.020)}$	Sn/Cu
PRCP-RX110/72	$\frac{10.84}{(0.427)}$	$\frac{16.84}{(0.662)}$	$\frac{5.1}{(0.201)}$	$\frac{0.7}{(0.028)}$	$\frac{7.6}{(0.30)}$	$\frac{3.1}{(0.122)}$	2	$\frac{0.81}{(0.032)}$	Sn/Cu
PRCP-RX135/72	$\frac{12.26}{(0.483)}$	$\frac{18.26}{(0.718)}$	$\frac{5.1}{(0.201)}$	$\frac{0.7}{(0.028)}$	$\frac{7.6}{(0.30)}$	$\frac{3.1}{(0.122)}$	2	$\frac{0.81}{(0.032)}$	Sn/Cu
PRCP-RX160/72	$\frac{13.94}{(0.549)}$	$\frac{19.94}{(0.785)}$	$\frac{5.1}{(0.201)}$	$\frac{0.7}{(0.028)}$	$\frac{7.6}{(0.30)}$	$\frac{3.1}{(0.122)}$	2	$\frac{0.81}{(0.032)}$	Sn/Cu
PRCP-RX185/72	$\frac{15.18}{(0.598)}$	$\frac{21.18}{(0.833)}$	$\frac{5.1}{(0.201)}$	$\frac{0.7}{(0.028)}$	$\frac{7.6}{(0.30)}$	$\frac{3.1}{(0.122)}$	2	$\frac{0.81}{(0.032)}$	Sn/Cu
PRCP-RX250/72	$\frac{17.84}{(0.702)}$	$\frac{23.84}{(0.938)}$	$\frac{10.2}{(0.402)}$	$\frac{0.7}{(0.028)}$	$\frac{7.6}{(0.30)}$	$\frac{3.1}{(0.122)}$	2	$\frac{0.81}{(0.032)}$	Sn/Cu
PRCP-RX300/72	$\frac{20.67}{(0.814)}$	$\frac{26.67}{(1.050)}$	$\frac{10.2}{(0.402)}$	$\frac{0.7}{(0.028)}$	$\frac{7.6}{(0.30)}$	$\frac{3.1}{(0.122)}$	2	$\frac{0.81}{(0.032)}$	Sn/Cu
PRCP-RX375/72	$\frac{23.51}{(0.926)}$	$\frac{29.51}{(1.161)}$	$\frac{10.2}{(0.402)}$	$\frac{0.7}{(0.028)}$	$\frac{7.6}{(0.30)}$	$\frac{3.1}{(0.122)}$	2	$\frac{0.81}{(0.032)}$	Sn/Cu

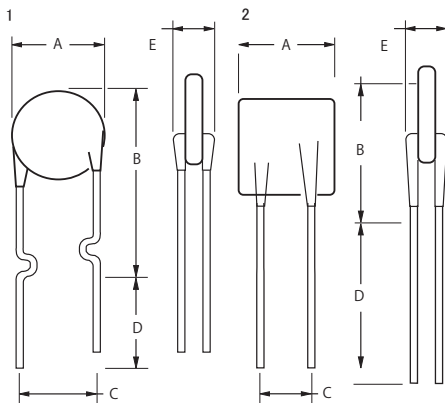
### 包装オプション:

バラ品: 500個/袋

テープ&リール: PRCP-RX020/72-2~PRCP-RX090/72-2 = 3000個/リール; PRCP-RX110/72-2~PRCP-RX160/72-2 = 1500個/リール;

PRCP-RX185/72-2~PRCP-RX375/72-2 = 1000個/リール

$$\text{寸法} = \frac{\text{MM}}{(\text{インチ})}$$



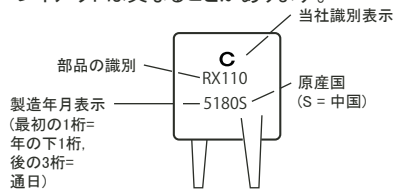
### 標準マーキング: RX020/72~RX025/72

全ての内容を表示しています。  
レイアウトは異なることがあります。

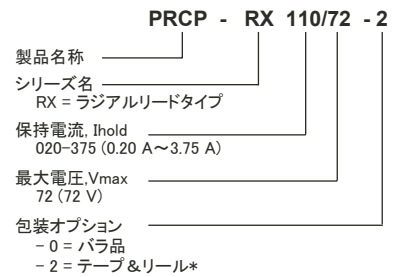


### 標準マーキング: RX030/72~RX375/72

全ての内容を表示しています。  
レイアウトは異なることがあります。



### 発注方法



\*EIA 486-B に準拠

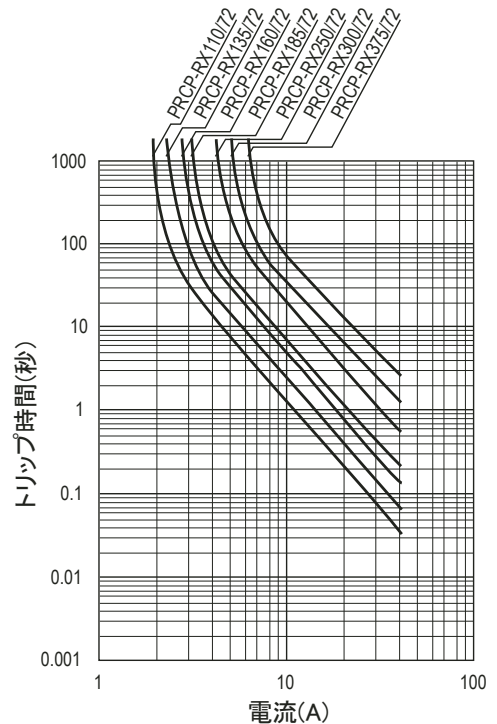
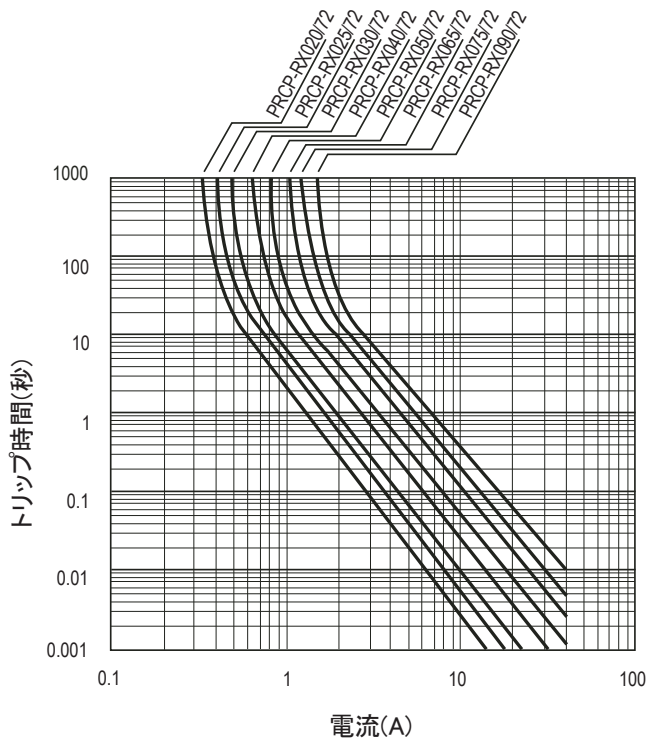
仕様書の内容は予告なく変更されることがあります。

このデータシートのデバイス特性およびパラメータは種々のアプリケーションで変化し、更に実際のデバイス性能は経時変化する場合があります。

特定の目的においては実際のデバイス性能をお確かめ下さい。

# PRCP-RX/72 シリーズ - ポリマーリセットブルサーキットプロテクター

トリップの標準作動時間 (23 °Cにおける代表値)



トリップ時間曲線は、模擬的なアプリケーション環境でのデバイスの標準的な性能を表しています。  
特定のアプリケーションでの実際の性能は他の変数の影響により、これらの値とは異なる場合があります。

温度軽減チャート-I<sub>hold</sub>(A)

品名	周囲動作温度								
	-40 °C	-20 °C	0 °C	23 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	85 °C
PRCP-RX020/72	0.31	0.27	0.24	0.20	0.16	0.14	0.13	0.11	0.08
PRCP-RX025/72	0.39	0.34	0.30	0.25	0.20	0.18	0.16	0.14	0.10
PRCP-RX030/72	0.47	0.41	0.36	0.30	0.24	0.22	0.19	0.16	0.12
PRCP-RX040/72	0.62	0.54	0.48	0.40	0.32	0.29	0.25	0.22	0.16
PRCP-RX050/72	0.78	0.68	0.60	0.50	0.41	0.36	0.32	0.27	0.20
PRCP-RX065/72	1.01	0.88	0.77	0.65	0.53	0.47	0.41	0.35	0.26
PRCP-RX075/72	1.16	1.02	0.89	0.75	0.61	0.54	0.47	0.41	0.30
PRCP-RX090/72	1.40	1.22	1.07	0.90	0.73	0.65	0.57	0.49	0.36
PRCP-RX110/72	1.71	1.50	1.31	1.10	0.89	0.79	0.69	0.59	0.44
PRCP-RX135/72	2.09	1.84	1.61	1.35	1.09	0.97	0.85	0.73	0.54
PRCP-RX160/72	2.48	2.18	1.90	1.60	1.30	1.15	1.01	0.86	0.64
PRCP-RX185/72	2.87	2.52	2.20	1.85	1.50	1.33	1.17	1.00	0.74
PRCP-RX250/72	3.88	3.40	2.98	2.50	2.03	1.80	1.58	1.35	1.00
PRCP-RX300/72	4.65	4.08	3.57	3.00	2.43	2.16	1.89	1.62	1.20
PRCP-RX375/72	5.81	5.10	4.46	3.75	3.04	2.70	2.36	2.03	1.50

仕様書の内容は予告なく変更されることがあります。  
このデータシートのデバイス特性およびパラメータは種々のアプリケーションで変化し、更に実際のデバイス性能は経時変化する場合があります。  
特定の目的においては実際のデバイス性能をお確かめ下さい。

# PRCP-RX/72 シリーズ テープ&リール仕様

デバイステープは EIA468-B/IEC286-2 標準を使用しています。詳細は以下の表、図1および図2をご覧ください。

寸法詳細	IEC マーク	EIA マーク	寸法	公差
キャリアテープ幅	W	W	$\frac{18}{(0.709)}$	$\frac{-0.5/+1.0}{(-0.02/+0.039)}$
押えテープ幅	W <sub>0</sub>	W <sub>4</sub>	$\frac{11}{(0.433)}$	min.
固定テープ			突起なし	
テープ上部ずれ幅	W <sub>2</sub>	W <sub>6</sub>	$\frac{3}{(0.118)}$	max.
キャリアテープ上部スプロケット中心	W <sub>1</sub>	W <sub>5</sub>	$\frac{9}{(0.354)}$	$\frac{-0.5/+0.75}{(-0.02/+0.03)}$
スプロケット穴間隔	D <sub>0</sub>	D <sub>0</sub>	$\frac{4}{(0.157)}$	$\frac{\pm 0.2}{(\pm 0.0078)}$
素子下部スプロケット中心	H	H	$\frac{18.5}{(0.728)}$	$\frac{\pm 3.0}{(\pm 0.118)}$
素子下部スプロケット中心(キンク品)	H <sub>0</sub>	H <sub>0</sub>	$\frac{16}{(0.63)}$	$\frac{\pm 0.5}{(\pm 0.02)}$
素子上部スプロケット中心	H <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	$\frac{38.0}{(1.496)}$	max.
素子上部スプロケット中心(キンク品)	H <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	$\frac{32.2}{(1.268)}$	max.
素子上部リード下部		C <sub>1</sub>	$\frac{55.0}{(2.165)}$	max.
素子上部リード下部(キンク品)		C <sub>1</sub>	$\frac{43.2}{(1.7)}$	max.
素子上部キャリアテープ下部		C <sub>2</sub>	$\frac{54.0}{(2.126)}$	max.
素子上部キャリアテープ下部(キンク品)		C <sub>2</sub>	$\frac{42.5}{(1.673)}$	max.
キャリアテープ下部リード下部	I <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	$\frac{1.0}{(0.039)}$	max.
リード out-out スプロケット中心	L	L	$\frac{11}{(0.433)}$	max.
押えテープ下部素子下部	I <sub>2</sub>	I <sub>2</sub>	規定なし	
スプロケットピッチ	P <sub>0</sub>	P <sub>0</sub>	$\frac{12.7}{(0.5)}$	$\frac{\pm 0.3}{(\pm 0.012)}$
スプロケットピッチ公差			20 個連続	$\frac{\pm 1}{(\pm 0.039)}$
素子ピッチ: PRCP-RX020/72~PRCP-RX185/72			$\frac{12.7}{(0.5)}$	$\frac{\pm 0.3}{(\pm 0.012)}$
素子ピッチ: PRCP-RX250/72~PRCP-RX375/72			$\frac{25.4}{(1.0)}$	$\frac{\pm 0.6}{(\pm 0.024)}$
テープ厚	t	t	$\frac{0.9}{(0.035)}$	max.
最大テープ厚: PRCP-RX020/72~PRCP-RX185/72		t <sub>1</sub>	$\frac{1.5}{(0.059)}$	max.
最大テープ厚: PRCP-RX250/72~PRCP-RX375/72		t <sub>1</sub>	$\frac{2.3}{(0.091)}$	max.
テープ間のスプロケットずれ			0	$\frac{\pm 0.3}{(\pm 0.012)}$
素子ブレ(横)	Δh	Δh	0	$\frac{\pm 1}{(\pm 0.039)}$
素子ブレ(正面)	Δp	Δp	0	$\frac{\pm 1.3}{(\pm 0.051)}$
リード位置	ΔP <sub>1</sub>	ΔP <sub>1</sub>	$\frac{3.81}{(0.015)}$	$\frac{\pm 0.7}{(\pm 0.028)}$
リード間(芯間): PRCP-RX110/72-PRCP-RX185/72	F	F	$\frac{5.08}{(0.2)}$	$\frac{-0.2/+0.8}{(-0.006/+0.031)}$
リード間(芯間): PRCP-RX250/72-PRCP-RX375/72	F	F	$\frac{10.2}{(0.402)}$	$\frac{-0.2/+0.8}{(-0.006/+0.031)}$

寸法 =  $\frac{\text{MM}}{(\text{インチ})}$

仕様書の内容は予告なく変更されることがあります。  
このデータシートのデバイス特性およびパラメータは種々のアプリケーションで変化し、更に実際のデバイス性能は経時変化する場合があります。  
特定の目的においては実際のデバイス性能をお確かめ下さい。

