

## 特長

- 最大電圧 72V
- ラジアルリードデバイス
- 難燃性エポキシポリマーは UL 94V-0 の要求に対応
- RoHS 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72V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ابل・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) (1h 後)	トリップまでの最大時間		トリップ時の 電力損失
			at 23 °C		at 23 °C		at 23 °C	(A)	(秒)	(W)
			Hold	Trip	Min.	Max.	Max.	at 23 °C	at 23 °C	at 23 °C
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, .....変化なし Condition A

### 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	PRCPごとの機械特性による
抵抗値	23 °C 一定	R <sub>min</sub> ≤ R ≤ R <sub>max</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	
CSA File Number	CA1730526	
TÜV Certificate Number	R 50075506	

※RoHS指令 2002/95/EC Jan 27 2003 付録を含む。  
仕様書の内容は予告なく変更されることがあります。  
特定の目的においては実際に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 COPAL ELECTRONICS

### 製品寸法

品番	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	7.4 0.291	12.7 0.5	5.1 0.201	0.7 0.028	7.6 0.299	3.1 0.122	1	0.51 0.020	Sn/CuFe
PRCP-RX025/72	7.4 0.291	12.7 0.5	5.1 0.201	0.7 0.028	7.6 0.299	3.1 0.122	1	0.51 0.020	Sn/CuFe
PRCP-RX030/72	7.4 0.291	13.4 0.528	5.1 0.201	0.7 0.028	7.6 0.299	3.1 0.122	1	0.51 0.020	Sn/CuFe
PRCP-RX040/72	7.40 0.291	13.7 0.539	5.1 0.201	0.7 0.028	7.6 0.299	3.1 0.122	1	0.51 0.020	Sn/CuFe
PRCP-RX050/72	7.9 0.311	13.7 0.539	5.1 0.201	0.7 0.028	7.6 0.299	3.1 0.122	1	0.51 0.020	Sn/Cu
PRCP-RX065/72	9.7 0.382	15.2 0.598	5.1 0.201	0.7 0.028	7.6 0.299	3.1 0.122	1	0.51 0.020	Sn/Cu
PRCP-RX075/72	10.4 0.409	16.0 0.630	5.1 0.201	0.7 0.028	7.6 0.299	3.1 0.122	1	0.51 0.020	Sn/Cu
PRCP-RX090/72	11.7 0.461	16.70 0.657	5.1 0.201	0.7 0.028	7.6 0.299	3.1 0.122	1	0.51 0.020	Sn/Cu
PRCP-RX110/72	10.84 (0.427)	16.8 (0.663)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.1 (0.122)	2	0.81 (0.032)	Sn/Cu
PRCP-RX135/72	12.26 (0.483)	18.3 (0.720)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.1 (0.122)	2	0.81 (0.032)	Sn/Cu
PRCP-RX160/72	13.94 (0.549)	19.9 (0.785)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.1 (0.122)	2	0.81 (0.032)	Sn/Cu
PRCP-RX185/72	15.18 (0.598)	21.2 (0.834)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.1 (0.122)	2	0.81 (0.032)	Sn/Cu
PRCP-RX250/72	17.84 (0.702)	23.8 (0.939)	10.2 (0.402)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.1 (0.122)	2	0.81 (0.032)	Sn/Cu
PRCP-RX300/72	20.67 (0.814)	26.7 (1.050)	10.2 (0.402)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.1 (0.122)	2	0.81 (0.032)	Sn/Cu
PRCP-RX375/72	23.51 (0.926)	29.6 (1.162)	10.2 (0.402)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.1 (0.122)	2	0.81 (0.032)	Sn/Cu

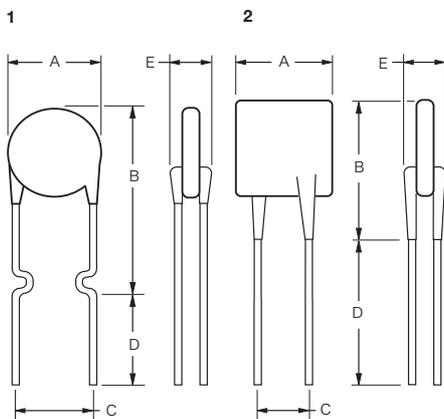
### 包装オプション:

バラ品: 500 個/袋

テープ & リール: PRCP-RX020/72 ~ PRCP-RX090/72 = 3000 個/リール; PRCP-RX110/72 ~ PRCP-RX160/72 = 1500 個/リール; PRCP-RX185/72 ~ PRCP-RX375/72 = 1000 個/リール

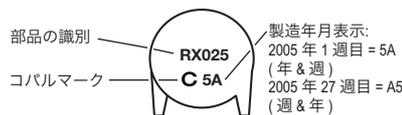
0.81 (20AWG)

寸法 =  $\frac{\text{mm}}{\text{インチ}}$



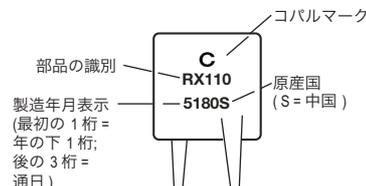
### 標準マーキング: RX020/72-RX025/72

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

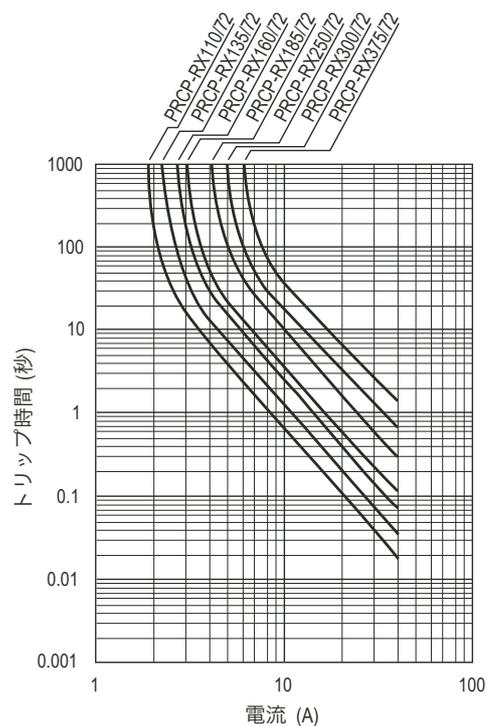
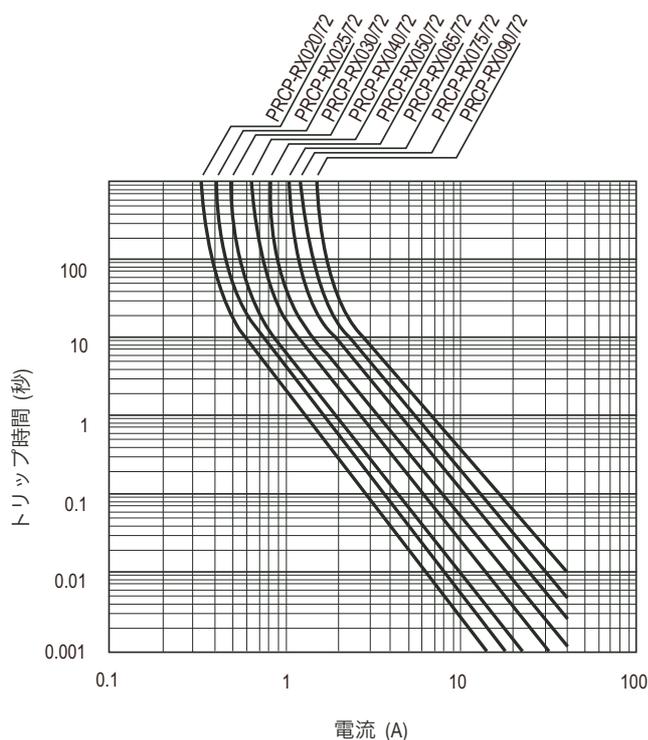
#### PRCP - RX 110/72 - 2

製品名称 \_\_\_\_\_  
 シリーズ名 \_\_\_\_\_  
 RX = ラジアルリードタイプ  
 保持電流 Ihold \_\_\_\_\_  
 020-375 (0.20 A - 3.75 A)  
 最大電圧 Vmax \_\_\_\_\_  
 72 (72 V)  
 包装オプション \_\_\_\_\_  
 - 0 = バラ品  
 - 2 = テープ & リール品※

※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。  
特定の目的においては実際にデバイス性能をお確かめ下さい。

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。特定の目的においては実際に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

# COPAL ELECTRONICS

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。

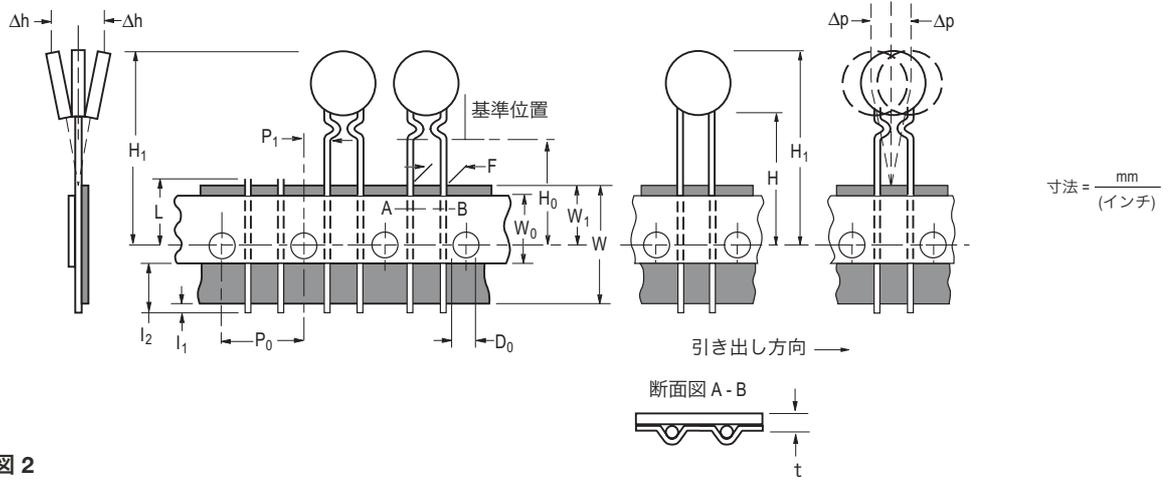
寸法詳細	IEC マーク	EIA マーク	寸法	公差
キャリアテープ幅	$W$	$W$	$\frac{18}{(.709)}$	$\frac{-0.5/+1.0}{(-0.02/+0.03)}$
押えテープ幅:	$W_0$	$W_4$	$\frac{11}{(.433)}$	min.
固定テープ			突起なし	
テープ上部ずれ幅	$W_2$	$W_6$	$\frac{3}{(.118)}$	max.
キャリアテープ上部ースプロケット中心	$W_1$	$W_5$	$\frac{9}{(.354)}$	$\frac{-0.5/+0.75}{(-0.02/+0.03)}$
スプロケット穴間隔	$D_0$	$D_0$	$\frac{4}{(.157)}$	$\frac{\pm 0.2}{(\pm .0078)}$
素子下部ースプロケット中心	$H$	$H$	$\frac{18.5}{(.728)}$	$\frac{\pm 3.0}{(\pm .118)}$
素子下部ースプロケット中心 (キンク品)	$H_0$	$H_0$	$\frac{16}{(.63)}$	$\frac{\pm 0.5}{(\pm .02)}$
素子上部ースプロケット中心	$H_1$	$H_1$	$\frac{38.0}{(1.496)}$	max.
素子上部ースプロケット中心 (キンク品)	$H_1$	$H_1$	$\frac{32.2}{(1.268)}$	max.
素子上部ーリード下部		$C_1$	$\frac{55.0}{(2.165)}$	max.
素子上部ーリード下部 (キンク品)		$C_1$	$\frac{43.2}{(1.7)}$	max.
素子上部ーキャリアテープ下部		$C_2$	$\frac{54.0}{(2.126)}$	max.
素子上部ーキャリアテープ下部 (キンク品)		$C_2$	$\frac{42.5}{(1.673)}$	max.
キャリアテープ下部ーリード下部	$I_1$	$L_1$	$\frac{1.0}{(.039)}$	max.
リード cut-outースプロケット中心	$L$	$L$	$\frac{11}{(.433)}$	max.
押えテープ下部ー素子下部	$I_2$	$I_2$	規定なし	
スプロケットピッチ	$P_0$	$P_0$	$\frac{12.7}{(0.5)}$	$\frac{\pm 0.3}{(\pm .012)}$
スプロケットピッチ公差			20 個連続	$\frac{\pm 1}{(\pm .039)}$
素子ピッチ: PRCP-RX020/72-PRCP-RX185/72			$\frac{12.7}{(0.5)}$	$\frac{\pm 0.3}{(\pm .012)}$
素子ピッチ: PRCP-RX250/72-PRCP-RX375/72			$\frac{25.4}{(1.0)}$	$\frac{\pm 0.6}{(\pm .024)}$
テープ厚	$t$	$t$	$\frac{0.9}{(.035)}$	max.
最大テープ厚: PRCP-RX020/72-PRCP-RX185/72		$t_1$	$\frac{1.5}{(.059)}$	max.
最大テープ厚: PRCP-RX250/72-PRCP-RX375/72		$t_1$	$\frac{2.3}{(.091)}$	max.
テープ間のスプロケットずれ			0	$\frac{\pm 0.3}{(\pm .012)}$
素子ブレ (横)	$\Delta h$	$\Delta h$	0	$\frac{\pm 1.0}{(\pm .039)}$
素子ブレ (正面)	$\Delta p$	$\Delta p$	0	$\frac{\pm 1.3}{(\pm .051)}$
リード間 (芯間)	$F$	$F$	$\frac{5.08}{(0.2)}$	$\frac{\pm 0.2}{(\pm .008)}$
リール幅	$w$	$W_2$	$\frac{56}{(2.205)}$	max.
リール径	$d$	$a$	$\frac{370}{(14.57)}$	max.
リール内幅	$W_1$	$h$	$\frac{4.75}{(.187)}$	$\frac{\pm 3.25}{(\pm .128)}$

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

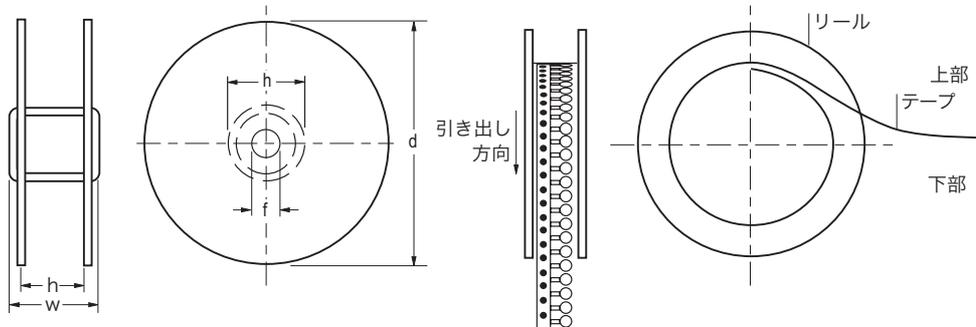
仕様書の内容は予告なく変更されることがあります。  
特定の目的においては実際にデバイス性能をお確かめ下さい。

寸法詳細	IEC マーク	EIA マーク	寸法	公差
リール穴内径	<i>f</i>	<i>c</i>	$\frac{26}{(1.024)}$	$\frac{\pm 12.0}{(\pm .472)}$
コア径	<i>h</i>	<i>n</i>	$\frac{80}{(3.15)}$	max.
箱			$\frac{56}{(2.2)}$ $\frac{372}{(14.6)}$ $\frac{372}{(14.6)}$	max.
連続した抜け部分			3	max.
空テープ部分の比率			規定なし	

テープ品寸法 - 図 1



リール寸法 - 図 2



## 改訂履歴

改訂日	Rev.	変更箇所
12/20/2005	A	初版
03/13/2006	B	TÜV File Number の更新
03/30/2006	C	UL, CSA File Number の更新
12/21/2007	D	RX020/72~RX090/72 の追加
07/15/2011	E	標準マーキング の更新

## 日本電産コパル電子株式会社

〒160-0023 東京都新宿区西新宿 7-5-25 西新宿木村屋ビル  
Tel. 03 (3364) 7071 Fax. 03 (3364) 7091

東北営業所 Tel. 022 (212) 8661

北関東営業所 Tel. 04 (2964) 3121

南関東営業所 Tel. 045 (475) 6561

東関東営業所 Tel. 047 (344) 1611

長野営業所 Tel. 0263 (38) 6883

名古屋営業所 Tel. 052 (731) 0741

大阪営業所 Tel. 06 (6302) 7383

福岡営業所 Tel. 092 (432) 7700

改訂	E
発行日	2011年7月15日