


## 特長

- 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
- パラ品およびテープ&リール対応
- 回路保護素子
- 安全規格: 
- RoHS対応\*及びハロゲンフリー対応\*\*

## アプリケーション

- フードミキサー、コーヒーメーカー
- 暖房、換気および空調
- 送風機、ブロー
- ACアダプタ

# PRCP-RMシリーズ - ポリマーリセットアプルトリップサーキットプロテクター

### 電気特性

品名	保持電流	トリップ電流	V <sub>max</sub>		I <sub>max</sub>	初期抵抗値	トリップ後の抵抗値	トリップまでの最大時間		トリップ時の電力損失
	I <sub>hold</sub>	I <sub>trip</sub>	at 23 °C		Interrupt Current	R <sub>min</sub> at 23 °C	R <sub>1</sub> max at 23 °C	at 23 °C		PD Typ. at 23 °C
	(A)	(A)	Operating Voltage (Vac)	Interrupt Voltage (Vac)	(A)	(Ohms)	(Ohms)	(A)	(Sec.)	(W)
PRCP-RM005/240	0.05	0.12	240	265	1.0	18.50	65.00	0.25	10.0	0.9
PRCP-RM008/240	0.08	0.19	240	265	1.2	7.40	26.00	0.40	10.0	0.9
PRCP-RM012/240	0.12	0.30	240	265	1.2	3.00	12.00	0.60	15.0	1.0
PRCP-RM016/240	0.16	0.37	240	265	2.0	2.50	7.80	0.80	15.0	1.4
PRCP-RM025/240	0.25	0.56	240	265	3.5	1.30	3.80	1.25	18.5	1.5
PRCP-RM033/240	0.33	0.74	240	265	4.5	0.77	2.60	1.65	21.0	1.7
PRCP-RM040/240	0.40	0.90	240	265	5.5	0.60	1.90	2.00	24.0	2.0
PRCP-RM055/240	0.55	1.25	240	265	7.0	0.45	1.45	2.75	26.0	3.4

### 環境特性

動作温度範囲	-20 °C to +85 °C
耐湿性	+85 °C, 85 % R.H. 1000 h ..... 抵抗値変化 ±20 %
高温保存	+85 °C, 1000 h ..... 抵抗値変化 ±20 %
耐振動性	MIL-STD-883C, Method 2007.1 ..... 変化なし
	Condition A
耐溶剤性	MIL-STD-202, Method 215 ..... 変化なし

### 試験手順および必要条件 PRCP-RM 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>1</sub> max
トリップまでの時間	240 Vac, 規定電流	T ≤ トリップまでの最大時間(s)
保持電流	保持電流	トリップのないこと
トリップサイクル寿命	240 Vac, 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	a) 240 Vac, I <sub>max</sub> , 24 h b) 265 Vac, I <sub>max</sub> , 30 min	アーク放電、燃焼のないこと
はんだ付け性	MIL-STD-202, Method 208	95 %以上はんだが付いていること

UL File Number ..... E300792  
 TÜV Certificate Number ..... R50276278

\*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。

## 長所

- 例えば、変圧器に組み込まれた温度ヒューズはトリップした後に交換する必要があるが、過熱や過電流保護を備えたりリセット機能によって、高価な部品を節約することができる。
- 冷却およびリセットに平均約30秒必要とするバイメタルスイッチよりも高速です。
- 一般的に、バイメタルスイッチより電磁的な妨害は低い。

## メリット

- 修理や交換費用の削減
- 不必要なトリップの低減
- 過電流および過熱保護を1個のデバイスに統合

# PRCP-RM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

### 温度軽減チャート - Ihold (Amps)

品名	周囲動作温度							
	-20 °C	0 °C	23 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	85 °C
PRCP-RM005/240	0.08	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02
PRCP-RM008/240	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03
PRCP-RM012/240	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.07	0.06	0.04
PRCP-RM016/240	0.24	0.20	0.16	0.13	0.11	0.10	0.08	0.05
PRCP-RM025/240	0.38	0.32	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.09
PRCP-RM033/240	0.50	0.42	0.33	0.27	0.23	0.20	0.17	0.11
PRCP-RM040/240	0.61	0.51	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20	0.14
PRCP-RM055/240	0.80	0.68	0.55	0.46	0.40	0.35	0.29	0.22

### 製品寸法

品名	A Max.	B Max.	C		D Min.	E Max.	機械特性		
			Nom.	Tol. ±			外形図	リード径	材質
PRCP-RM005/240	$\frac{8.3}{(0.327)}$	$\frac{12.9}{(0.508)}$	$\frac{5.1}{(0.201)}$	$\frac{0.7}{(0.028)}$	$\frac{7.6}{(0.299)}$	$\frac{3.8}{(0.150)}$	1	$\frac{0.51}{(0.020)}$	Sn/Cu
PRCP-RM008/240	$\frac{8.3}{(0.327)}$	$\frac{12.9}{(0.508)}$	$\frac{5.1}{(0.201)}$	$\frac{0.7}{(0.028)}$	$\frac{7.6}{(0.299)}$	$\frac{3.8}{(0.150)}$	1	$\frac{0.51}{(0.020)}$	Sn/Cu
PRCP-RM012/240	$\frac{8.3}{(0.327)}$	$\frac{12.9}{(0.508)}$	$\frac{5.1}{(0.201)}$	$\frac{0.7}{(0.028)}$	$\frac{7.6}{(0.299)}$	$\frac{3.8}{(0.150)}$	1	$\frac{0.51}{(0.020)}$	Sn/Cu
PRCP-RM016/240	$\frac{9.9}{(0.390)}$	$\frac{13.8}{(0.543)}$	$\frac{5.1}{(0.201)}$	$\frac{0.7}{(0.028)}$	$\frac{7.6}{(0.299)}$	$\frac{3.8}{(0.150)}$	1	$\frac{0.51}{(0.020)}$	Sn/Cu
PRCP-RM025/240	$\frac{10.0}{(0.394)}$	$\frac{20.0}{(0.787)}$	$\frac{5.1}{(0.201)}$	$\frac{0.7}{(0.028)}$	$\frac{7.6}{(0.299)}$	$\frac{3.8}{(0.150)}$	2	$\frac{0.65}{(0.026)}$	Sn/Cu
PRCP-RM033/240	$\frac{11.4}{(0.449)}$	$\frac{20.0}{(0.787)}$	$\frac{5.1}{(0.201)}$	$\frac{0.7}{(0.028)}$	$\frac{7.6}{(0.299)}$	$\frac{3.8}{(0.150)}$	2	$\frac{0.65}{(0.026)}$	Sn/Cu
PRCP-RM040/240	$\frac{11.5}{(0.453)}$	$\frac{20.9}{(0.823)}$	$\frac{5.1}{(0.201)}$	$\frac{0.7}{(0.028)}$	$\frac{7.6}{(0.299)}$	$\frac{3.8}{(0.150)}$	2	$\frac{0.65}{(0.026)}$	Sn/Cu
PRCP-RM055/240	$\frac{14.0}{(0.551)}$	$\frac{22.4}{(0.882)}$	$\frac{5.1}{(0.201)}$	$\frac{0.7}{(0.028)}$	$\frac{7.6}{(0.299)}$	$\frac{4.1}{(0.161)}$	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: 2000 個/リール (PRCP-RM005/240 ~ PRDP-RM/240): 1000 個/リール (PRCP-RM055/240)

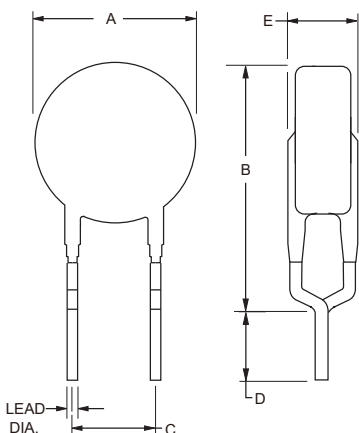
0.51(24AWG)

0.65(22AWG)

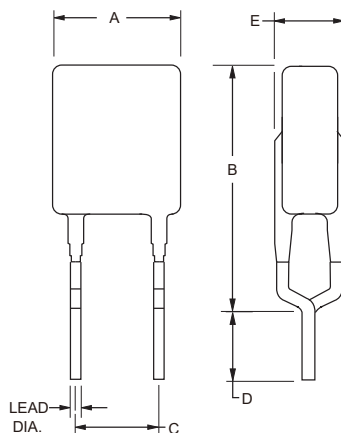
0.81(20AWG)

寸法  $\frac{\text{MM}}{\text{インチ}}$

外形図 1

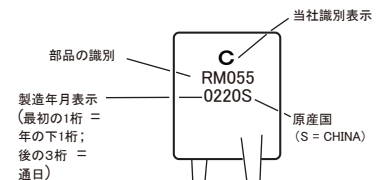


外形図 2



### 標準マーキング

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。



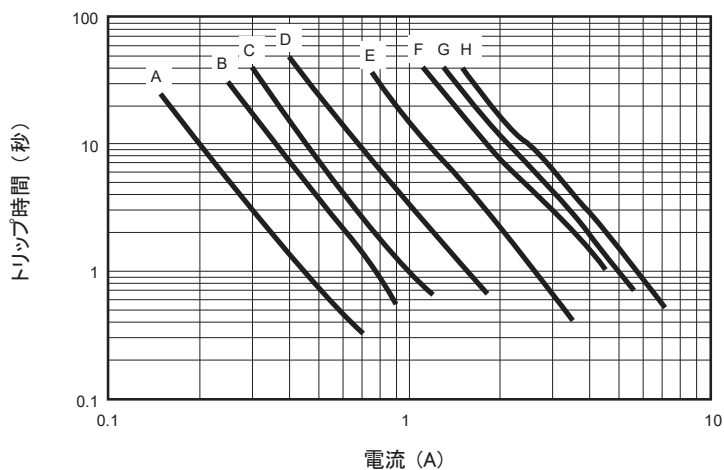
仕様書の内容は予告なく変更されることがあります。

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にデバイス性能をお確かめ下さい。

# PRCP-RM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 )



A = PRCP-RM005/240  
 B = PRCP-RM008/240  
 C = PRCP-RM012/240  
 D = PRCP-RM016/240  
 E = PRCP-RM025/240  
 F = PRCP-RM033/240  
 G = PRCP-RM040/240  
 H = PRCP-RM055/240

発注方法

PRCP - RM 005 / 240 - 2

製品名称 \_\_\_\_\_  
 シリーズ名 \_\_\_\_\_  
 RM = ラジアルリードタイプ

保護電流,  $I_{hold}$  \_\_\_\_\_  
 005-055 (0.05 A-0.55 A)

動作電圧,  $V_{max}$  \_\_\_\_\_  
 240 = 240 Vac

包装オプション \_\_\_\_\_  
 - 0 = バラ品  
 - 2 = テープ&リール品

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-RM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

デバイステープは EIA468-B/IEC60286-2 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>	$\frac{11}{(0.433)}$	minimum
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>	$\frac{3}{(0.118)}$	maximum
キャリアテープ上部ースプロケット中心	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>	$\frac{4}{(0.157)}$	$\frac{\pm 0.2}{(\pm 0.79)}$
素子下部スプロケット中心 (PRCP-RM005/240~PRCP-RM016/240)	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 (PRCP-RM025/240~PRCP-RM055/240)	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 (PRCP-RM005/240~PRCP-RM016/240)	H <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	$\frac{32.2}{(1.268)}$	maximum
素子上部スプロケット中心 (PRCP-RM025/240~PRCP-RM055/240)	H <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	$\frac{45.0}{(1.772)}$	maximum
素子上部リード下部 (PRCP-RM005/240~PRCP-RM016/240)		C <sub>1</sub>	$\frac{43.2}{(1.701)}$	maximum
素子上部リード下部 (PRCP-RM025/240~PRCP-RM055/240)		C <sub>1</sub>	$\frac{56.0}{(2.205)}$	maximum
素子上部キャリアテープ下部 (PRCP-RM005/240~PRCP-RM016/240)		C <sub>2</sub>	$\frac{42.5}{(1.673)}$	maximum
素子上部キャリアテープ下部 (PRCP-RM025/240~PRCP-RM055/240)		C <sub>2</sub>	$\frac{56.0}{(2.205)}$	maximum
キャリアテープ下部リード下部	I <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	$\frac{1.0}{(0.039)}$	maximum
リードcut-outスプロケット中心	L	L	$\frac{11}{(0.433)}$	maximum
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>	$\frac{12.7}{(0.500)}$	$\frac{\pm 0.3}{(\pm 0.012)}$
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-RM005/240~PRCP-RM040/240)			$\frac{12.7}{(0.500)}$	$\frac{\pm 0.3}{(\pm 0.012)}$
素子ピッチ (PRCP-RM055/240)			$\frac{25.4}{(1.00)}$	$\frac{\pm 0.6}{(\pm 0.024)}$
テープ厚	t	t	$\frac{0.9}{(0.35)}$	maximum
最大テープ厚 (PRCP-RM005/240~PRCP-RM040/240)		t <sub>1</sub>	$\frac{1.5}{(0.059)}$	maximum
最大テープ厚 (PRCP-RM055/240)		t <sub>1</sub>	$\frac{2.3}{(0.091)}$	maximum
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)	Δ <sub>h</sub>	Δ <sub>h</sub>	0	$\frac{\pm 1}{(\pm 0.039)}$
素子ブレ(正面)	Δ <sub>p</sub>	Δ <sub>p</sub>	0	$\frac{\pm 0.3}{(\pm 0.012)}$
リード位置	ΔP <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>	$\frac{3.81}{(0.015)}$	$\frac{\pm 0.7}{(\pm 0.028)}$
リード間(芯間)	F	F	$\frac{5.08}{(0.200)}$	$\frac{+0.8/-0.5}{(+0.031/-0.020)}$

寸法  $\frac{MM}{(インチ)}$

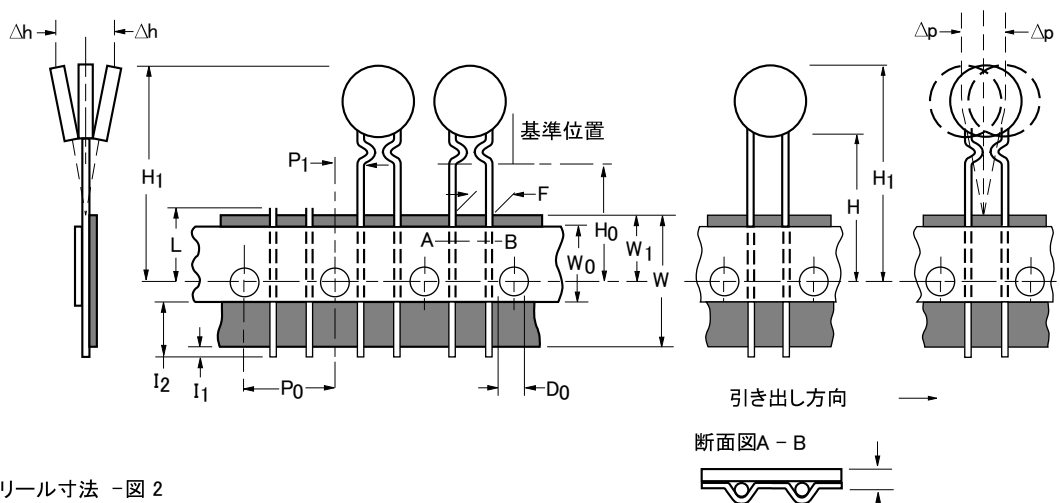
仕様書の内容は予告なく変更されることがあります。  
このデータシートのデバイス特性およびパラメータは種々のアプリケーションで変化し、更に実際のデバイス性能は経時変化する場合があります。  
特定の目的においては実際のデバイス性能をお確かめ下さい。

# PRCP-RMシリーズ - ポリマーリセッタブルサーキットプロテクター

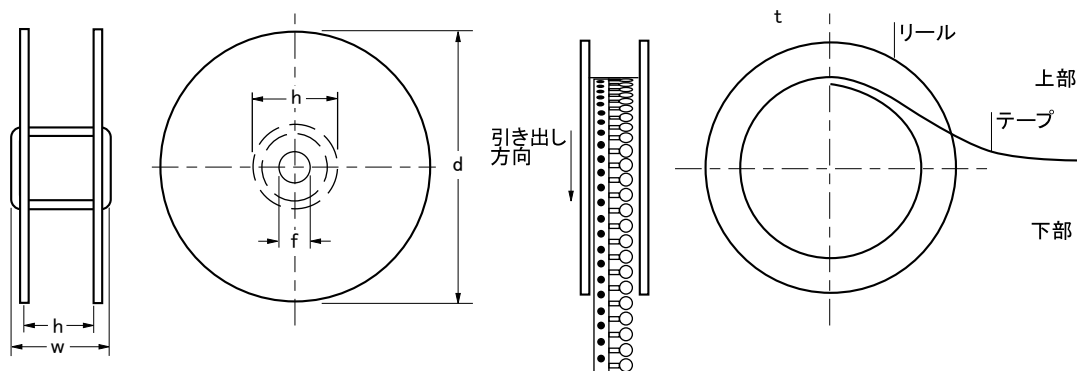
寸法詳細	IEC マーク	EIA マーク	寸法	公差		
リール幅 (PRCP-RM005/240~PRCP-RM040/240)	w	w2	56.0 (2.20)	maximum		
リール幅 (PRCP-RM055/240)	w	w2	63.5 (2.50)	maximum		
リール径	d	a	370.0 (14.57)	maximum		
フランジ間隔 (PRCP-RM005/240~PRCP-RM040/240)	h	w1	48.0 (1.89)	maximum		
フランジ間隔 (PRCP-RM055/240)	h	w1	55.0 (2.17)	maximum		
リール穴内径	f	c	26.0 (1.02)	±12.0 (±0.472)		
コア径	h	n	91.0 (3.58)	maximum		
箱			62 (2.44)	355 (14.0)	345 (13.6)	maximum
連続した抜け部分			3	maximum		
空テープ部分の比率			0.1 %	maximum		

テープ品寸法 - 図 1

寸法  $\frac{MM}{(インチ)}$



リール寸法 - 図 2



仕様書の内容は予告なく変更されることがあります。  
 このデータシート中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。