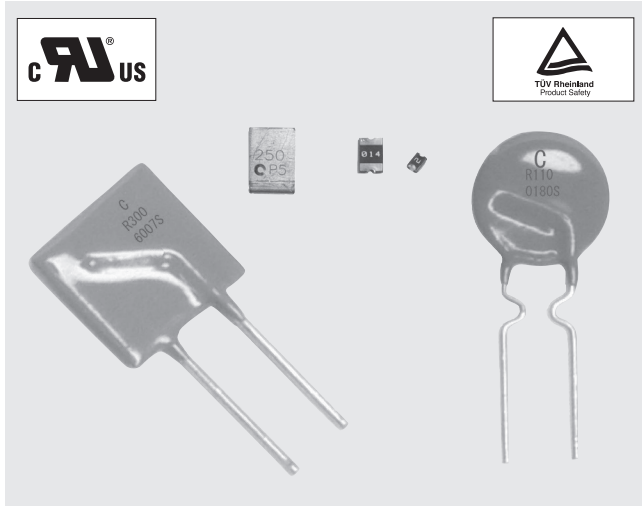


繰り返し使用が可能 復帰型サーキット・プロテクタ

ポリマー・リセットブル・サーキット・プロテクタ
POLYMER RESETTABLE CIRCUIT PROTECTORS

P.R.C.P.



P.R.C.P.はポリマー PTCサーミスタを用いた復帰型の過電流保護素子です。過電流の原因を取り除くことで、繰り返し使用可能です。

P.R.C.P. series are resettable overcurrent protective devices made of Polymer PTC (Positive Temperature coefficient) thermistor.

Tripped devices are repeatedly used once the fault of the overcurrent is removed.

■特長

- 遮断特性の立上りが速い
- RoHS 対応品
- 各種の認定品 (C-US UL, TÜV)

■用途

- モーター
- インバータ
- IEEE1394
- USB、周辺機器
- デジタルカメラ
- プリンタ
- スイッチング電源
- パソコン
- 電話機
- 火災報知機
- 計測器

■FEATURES

- Quick rising edge at Trip point
- RoHS compliant
- Agency recognition (C-US UL, TÜV)

■APPLICATIONS

- Motors
- Inverters
- IEEE1394
- USB, Peripheral devices
- Digital cameras
- Printers
- Switching power supply
- Personal computers
- Telecommunication
- Fire alarm systems
- Measurement equipment

■型式表示 PART NUMBER DESIGNATION

P R C P - M S M F 0 7 5 / 2 4 X - 2 E - 9 9

製品名称 Product name

シリーズ名 Product number

保持電流 (I hold) Hold current (I hold)

電圧オプション Higher voltage option

空欄 Blank : 標準品 Standard

6 : 6 V 品 6 volt rated 12 : 12 V 品 12 volt rated 16 : 16 V 品 16 volt rated
24 : 24 V 品 24 volt rated 30 : 30 V 品 30 volt rated 33 : 33 V 品 33 volt rated
60 : 60 V 品 60 volt rated 72 : 72 V 品 72 volt rated 240 : 240 V 品 240 volt rated

形状記号 Product shape

梱包状態 Packaging option

0 : バラ品 (端子挿入タイプのみ) Bulk packaging (Radial Leaded Type only)
2 : テーピング Tape and Reel

ハロゲンフリー対象製品 Halogen free

空欄 CまたはE Blank C or E : ハロゲンフリー Halogen free

RoHS 対応記号 Reference number for RoHS compliant

SM シリーズ SM series

R シリーズ R series

(他は記載なし No description for other series)

P.R.C.P.

POLYMER RESETTABLE CIRCUIT PROTECTORS

■電気特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

■面実装タイプ Surface Mount Type

● PRCP-SM シリーズ PRCP-SM series (7555 mm / 2920 mils, 8763 mm / 3425 mils)

品名 Model	最大電圧 V max (V)	最大電流 I max (A)	保持電流 I _{hold}	トリップ電流 I _{trip}	抵抗値 Resistance	
			(A) at 23 °C		(W) at 23 °C	
			R min	R1 max		
PRCP-SM030	60	40	0.30	0.60	0.90	4.80
PRCP-SM050	60	40	0.50	1.00	0.35	1.40
PRCP-SM075	30	80	0.75	1.50	0.23	1.00
PRCP-SM100	30	80	1.10	2.20	0.12	0.48
PRCP-SM100/33	33	40	1.10	2.20	0.12	0.41
PRCP-SM125	15	100	1.25	2.50	0.07	0.25
PRCP-SM150	15	100	1.50	3.00	0.06	0.25
PRCP-SM150/33	33	40	1.50	3.00	0.06	0.23
PRCP-SM185/33	33	40	1.80	3.60	0.040	0.150
PRCP-SM200	15	100	2.00	4.00	0.045	0.125
PRCP-SM250	15	100	2.50	5.00	0.024	0.085
PRCP-SM260	6	100	2.60	5.20	0.025	0.075

● PRCP-SMDF シリーズ PRCP-SMDF series (5050 mm / 2018 mils)

PRCP-SMDF050	60	10	0.55	1.20	0.200	1.0
--------------	----	----	------	------	-------	-----

● PRCP-MSMF シリーズ PRCP-MSMF series (4532 mm / 1812 mils)

PRCP-MSMF010	60.0	40	0.10	0.30	0.70	15.00
PRCP-MSMF014	60.0	40	0.14	0.34	0.40	6.50
PRCP-MSMF020	30.0	80	0.20	0.40	0.40	6.00
PRCP-MSMF020/60	60.0	40	0.20	0.40	0.40	6.00
PRCP-MSMF030	30.0	10	0.30	0.60	0.30	3.00
PRCP-MSMF050	15.0	100	0.50	1.00	0.15	1.00
PRCP-MSMF075	13.2	100	0.75	1.50	0.11	0.45
PRCP-MSMF075/24	24.0	40	0.75	1.50	0.11	0.45
PRCP-MSMF110	6.0	100	1.10	2.20	0.04	0.21
PRCP-MSMF110/16	16.0	100	1.10	2.20	0.04	0.21
PRCP-MSMF110/24X	24.0	20	1.10	2.20	0.06	0.18
PRCP-MSMF125	6.0	100	1.25	2.50	0.05	0.14
PRCP-MSMF150	6.0	100	1.50	3.00	0.03	0.120
PRCP-MSMF150/24X	24.0	20	1.50	3.00	0.03	0.120
PRCP-MSMF160	8.0	100	1.60	2.80	0.035	0.099
PRCP-MSMF200	8.0	40	2.00	4.00	0.020	0.080
PRCP-MSMF250/16X	16.0	100	2.50	5.00	0.015	0.100
PRCP-MSMF260	6.0	100	2.60	5.20	0.015	0.080

● PRCP-USMF シリーズ PRCP-USMF series (3225 mm / 1210 mils)

PRCP-USMF005	30	10	0.05	0.15	2.800	50.000
PRCP-USMF010	30	10	0.10	0.30	0.800	15.000
PRCP-USMF020	30	10	0.20	0.40	0.400	5.000
PRCP-USMF035	6	40	0.35	0.75	0.200	1.300
PRCP-USMF050	13.2	40	0.50	1.00	0.180	0.900
PRCP-USMF075	6	40	0.75	1.50	0.070	0.450
PRCP-USMF110	6	40	1.10	2.20	0.050	0.210
PRCP-USMF150	6	40	1.50	3.00	0.030	0.110

● PRCP-NSMF シリーズ PRCP-NSMF series (3216 mm / 1206 mils)

PRCP-NSMF012	30.0	10	0.12	0.29	1.35	8.50
PRCP-NSMF020	24.0	10	0.20	0.46	0.60	2.60
PRCP-NSMF020/30X	30.0	60	0.20	0.40	0.60	3.30
PRCP-NSMF035	6.0	100	0.35	0.75	0.30	1.20
PRCP-NSMF035/16X	16.0	20	0.35	0.75	0.30	1.40
PRCP-NSMF050	13.2	100	0.50	1.00	0.15	0.70
PRCP-NSMF075	6.0	100	0.75	1.50	0.10	0.40
PRCP-NSMF110	6.0	100	1.10	2.20	0.06	0.20
PRCP-NSMF150	6.0	100	1.50	3.00	0.03	0.13
PRCP-NSMF200	6.0	100	2.00	4.00	0.02	0.085

● PRCP-PSMF シリーズ PRCP-PSMF series (2012 mm / 0805 mils)

PRCP-PSMF010X	15	40	0.10	0.30	1.0	7.5
PRCP-PSMF020X	9	40	0.20	0.50	0.65	3.5
PRCP-PSMF035X	6	40	0.35	0.75	0.250	1.200
PRCP-PSMF050X	6	40	0.50	1.00	0.150	0.900
PRCP-PSMF075X	6	40	0.75	1.50	0.090	0.350
PRCP-PSMF110X	6	40	1.10	2.20	0.060	0.210

P.R.C.P.

POLYMER RESETTABLE CIRCUIT PROTECTORS

■電気特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

■面実装タイプ Surface Mount Type

● PRCP-ASML/X シリーズ PRCP-ASML/X series (1005mm /0402 mils)

品名 Model	最大電圧 V max (V)	最大電流 I max (A)	保持電流 I _{hold}	トリップ電流 I _{trip}	初期抵抗値 Initial Resistance	
			(A) at 23 °C		(Ω) at 23 °C	
			R min	R1 max		
PRCP-ASML010/6	6	50	0.10	0.3	0.15	3.0
PRCP-ASML020/6	6	50	0.20	0.5	0.10	1.6
PRCP-ASML035/6	6	50	0.35	0.7	0.05	0.85
PRCP-ASML050/6	6	50	0.50	1.0	0.04	0.50

● PRCP-NSML/X シリーズ PRCP-NSML/X series (3216mm /1206 mils)

品名 Model	最大電圧 V max (V)	最大電流 I max (A)	保持電流 I _{hold}	トリップ電流 I _{trip}	初期抵抗値 Initial Resistance	
			(A) at 23 °C		(Ω) at 23 °C	
			R min	R1 max		
PRCP-NSML150/6	6	50	1.5	3.0	0.01	0.065
PRCP-NSML150/12	12	50	1.5	3.0	0.01	0.065
PRCP-NSML175/6	6	50	1.75	3.5	0.006	0.05
PRCP-NSML175/12	12	50	1.75	3.5	0.006	0.05
PRCP-NSML200/6	6	50	2.0	4.0	0.005	0.04
PRCP-NSML200/12	12	50	2.0	4.0	0.005	0.04
PRCP-NSML260/6	6	50	2.6	5.2	0.004	0.03
PRCP-NSML260/12	12	50	2.6	5.2	0.004	0.03
PRCP-NSML300/6	6	50	3.0	6.0	0.003	0.024
PRCP-NSML300/12	12	50	3.0	6.0	0.003	0.024
PRCP-NSML350/6	6	50	3.5	7.0	0.002	0.022
PRCP-NSML350/12	12	50	3.5	7.0	0.002	0.022
PRCP-NSML380/6	6	50	3.8	7.6	0.002	0.02
PRCP-NSML380/12	12	50	3.8	7.6	0.002	0.02
PRCP-NSML400/6	6	50	4.0	8.0	0.002	0.018
PRCP-NSML400/12	12	50	4.0	8.0	0.002	0.018
PRCP-NSML450/6	6	50	4.5	9.0	0.002	0.014
PRCP-NSML450/12	12	50	4.5	9.0	0.002	0.014
PRCP-NSML500/6	6	50	5.0	10	0.002	0.011
PRCP-NSML550/6	6	50	5.5	11	0.002	0.01
PRCP-NSML600/6	6	50	6.0	12	0.002	0.009

P.R.C.P.

POLYMER RESETTABLE CIRCUIT PROTECTORS

■電気特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

端子挿入タイプ Radial Leaded Type

● PRCP-R シリーズ PRCP-R series

品名 Model	最大電圧 V max (V)	最大電流 I max (A)	保持電流 I _{hold}	トリップ電流 I _{trip}	初期抵抗値 Initial Resistance		トリップ後の抵抗値 (R1)
			(A) at 23 °C		(Ω) at 23 °C		1 Hour (R1) Post-Trip Resistance (Ω)
					R min	R max	R1 max
PRCP-R005	60	40	0.05	0.10	7.3	11.1	22.0
PRCP-R010	60	40	0.10	0.20	2.50	4.50	7.50
PRCP-R017	60	40	0.17	0.34	2.00	3.20	8.00
PRCP-R020	60	40	0.20	0.40	1.50	2.84	4.40
PRCP-R025	60	40	0.25	0.50	1.00	1.95	3.00
PRCP-R030	60	40	0.30	0.60	0.76	1.36	2.10
PRCP-R040	60	40	0.40	0.80	0.52	0.86	1.29
PRCP-R050	60	40	0.50	1.00	0.41	0.77	1.17
PRCP-R065	60	40	0.65	1.30	0.27	0.48	0.72
PRCP-R075	60	40	0.75	1.50	0.18	0.40	0.60
PRCP-R090	60	40	0.90	1.80	0.14	0.31	0.47
PRCP-R090*-9	30	40	0.90	1.80	0.07	0.12	0.22
PRCP-R110	30	40	1.10	2.20	0.10	0.18	0.27
PRCP-R135	30	40	1.35	2.70	0.065	0.115	0.17
PRCP-R160	30	40	1.60	3.20	0.055	0.105	0.15
PRCP-R185	30	40	1.85	3.70	0.040	0.07	0.11
PRCP-R250	30	40	2.50	5.00	0.025	0.048	0.07
PRCP-R250*-10	30	40	2.50	5.00	0.025	0.048	0.07
PRCP-R300	30	40	3.00	6.00	0.020	0.05	0.08
PRCP-R400	30	40	4.00	8.00	0.010	0.03	0.05
PRCP-R500	30	40	5.00	10.00	0.010	0.03	0.05
PRCP-R600	30	40	6.00	12.00	0.005	0.02	0.04
PRCP-R700	30	40	7.00	14.00	0.005	0.02	0.03
PRCP-R800	30	40	8.00	16.00	0.005	0.02	0.03
PRCP-R900	30	40	9.00	18.00	0.005	0.01	0.02
PRCP-R1100	16	100	11.00	22.00	0.003	0.01	0.014

* 梱包状態 Packaging option : -0 = バラ品 Bulk package, -2 = テーピング Tape and Reel

● PRCP-RG シリーズ PRCP-RG series

PRCP-RG300	16	100	3.00	5.10	0.038	0.065	0.0975
PRCP-RG500	16	100	5.00	8.50	0.015	0.023	0.034

● PRCP-RX/72 シリーズ (高電圧タイプ 72 V) PRCP-RX/72 series (High voltage type 72 V)

PRCP-RX020/72	72	40	0.20	0.40	1.50	2.84	4.40
PRCP-RX025/72	72	40	0.25	0.50	1.00	1.95	3.00
PRCP-RX030/72	72	40	0.30	0.60	0.76	1.36	2.10
PRCP-RX040/72	72	40	0.40	0.80	0.52	0.86	1.29
PRCP-RX050/72	72	40	0.50	1.00	0.41	0.77	1.17
PRCP-RX065/72	72	40	0.65	1.30	0.27	0.48	0.72
PRCP-RX075/72	72	40	0.75	1.50	0.18	0.40	0.60
PRCP-RX090/72	72	40	0.90	1.80	0.14	0.31	0.47
PRCP-RX110/72	72	40	1.10	2.20	0.15	0.25	0.38
PRCP-RX135/72	72	40	1.35	2.70	0.12	0.19	0.30
PRCP-RX160/72	72	40	1.60	3.20	0.09	0.14	0.22
PRCP-RX185/72	72	40	1.85	3.70	0.08	0.12	0.19
PRCP-RX250/72	72	40	2.50	5.00	0.05	0.08	0.13
PRCP-RX300/72	72	40	3.00	6.00	0.04	0.06	0.10
PRCP-RX375/72	72	40	3.75	7.50	0.03	0.05	0.08

P.R.C.P.

POLYMER RESETTABLE CIRCUIT PROTECTORS

■電気特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

端子挿入タイプ Radial Leaded Type

● PRCP-RHT シリーズ (動作温度 - 40 °C~125 °C) PRCP- RHT series (Operating Temperature - 40°C~125°C)

品名 Model	最大電圧 V max (V)	最大電流 I max (A)	保持電流 I _{hold}	トリップ電流 I _{trip}	初期抵抗値 Initial Resistance	
			(A) at 23 °C		(Ω) at 23 °C	
			Hold	Trip	R min	R1 max
PRCP-RHT070	16	40	0.7	1.4	0.3	0.8
PRCP-RHT200	16	100	2.0	3.8	0.045	0.110
PRCP-RHT450	16	100	4.5	7.8	0.022	0.054
PRCP-RHT650	16	100	6.5	12.0	0.011	0.026
PRCP-RHT750	16	100	7.5	13.1	0.0094	0.022
PRCP-RHT1300	16	100	13.0	24.0	0.0041	0.010

● PRCP-RM シリーズ (高電圧タイプ 240 V) PRCP-RM series (High voltage type 240 V)

品名 Model	最大電圧 V max (V ac)		最大電流 I max (A)	保持電流	トリップ電流	初期抵抗値 Initial Resistance	トリップ後の抵抗値 (R1) 1 Hour (R1) Post-Trip Resistance (Ω)
	Operating	Interrupt		(A) at 23 °C	(A) at 23 °C	(Ω) at 23 °C	(Ω) at 23 °C
			Interrupt	I hold	I trip	R min	R1 max
PRCP-RM005/240	240	265	1.0	0.05	0.12	18.500	65.000
PRCP-RM008/240	240	265	1.2	0.08	0.19	7.400	26.000
PRCP-RM012/240	240	265	1.2	0.12	0.30	3.000	12.000
PRCP-RM016/240	240	265	2.0	0.16	0.37	2.500	7.800
PRCP-RM025/240	240	265	3.5	0.25	0.56	1.300	3.800
PRCP-RM033/240	240	265	4.5	0.33	0.74	0.770	2.600
PRCP-RM040/240	240	265	5.5	0.40	0.90	0.600	1.900
PRCP-RM055/240	240	265	7.0	0.55	1.25	0.450	1.450

温度軽減チャート THERMAL DERATING CHART

面実装タイプ Surface Mount Type

● PRCP-SM シリーズ PRCP-SM series (I hold(A))

品名 Model	周囲動作温度 Ambient operating temperature								
	- 40 °C	- 20 °C	0 °C	23 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	85 °C
PRCP-SM030	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.23	0.20	0.17	0.14
PRCP-SM050	0.76	0.67	0.59	0.50	0.42	0.38	0.33	0.29	0.23
PRCP-SM075	1.11	0.99	0.84	0.75	0.63	0.57	0.49	0.45	0.36
PRCP-SM100	1.66	1.47	1.29	1.10	0.91	0.83	0.73	0.64	0.50
PRCP-SM100/33	1.66	1.47	1.29	1.10	0.91	0.83	0.73	0.64	0.50
PRCP-SM125	1.89	1.68	1.46	1.25	1.04	0.94	0.83	0.73	0.56
PRCP-SM150	2.27	2.01	1.76	1.50	1.25	1.13	0.99	0.87	0.68
PRCP-SM150/33	2.27	2.01	1.76	1.50	1.25	1.13	0.99	0.87	0.68
PRCP-SM185/33	2.56	2.32	2.08	1.85	1.60	1.44	1.28	1.12	0.88
PRCP-SM200	3.02	2.68	2.34	2.00	1.66	1.50	1.32	1.16	0.90
PRCP-SM250	3.78	3.35	2.93	2.50	2.08	1.88	1.65	1.45	1.13
PRCP-SM260	3.64	3.25	2.91	2.60	2.26	2.08	1.95	1.74	1.48

● PRCP-SMDF シリーズ PRCP-SMDF series (I hold(A))

PRCP-SMDF050	0.87	0.77	0.67	0.55	0.46	0.41	0.36	0.31	0.23
--------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

● PRCP-MSMF シリーズ PRCP-MSMF series (I hold(A))

PRCP-MSMF010	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.03
PRCP-MSMF014	0.23	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.06
PRCP-MSMF020	0.30	0.27	0.23	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12	0.09
PRCP-MSMF020/60	0.29	0.26	0.23	0.20	0.17	0.15	0.13	0.11	0.08
PRCP-MSMF030	0.46	0.40	0.36	0.30	0.26	0.22	0.20	0.11	0.14
PRCP-MSMF050	0.77	0.68	0.59	0.50	0.44	0.40	0.37	0.33	0.29
PRCP-MSMF075	1.15	1.01	0.88	0.75	0.65	0.60	0.55	0.49	0.43
PRCP-MSMF075/24	1.15	1.01	0.88	0.75	0.65	0.60	0.55	0.49	0.43
PRCP-MSMF110	1.59	1.43	1.26	1.10	0.95	0.87	0.80	0.71	0.60
PRCP-MSMF110/16	1.59	1.43	1.26	1.10	0.95	0.87	0.80	0.71	0.60
PRCP-MSMF110/24X	2.00	1.70	1.40	1.10	0.95	0.88	0.80	0.73	0.61
PRCP-MSMF125	2.00	1.69	1.47	1.25	1.03	0.92	0.90	0.69	0.53
PRCP-MSMF150	2.17	1.95	1.72	1.50	1.30	1.18	1.09	0.97	0.82
PRCP-MSMF150/24X	2.10	1.90	1.70	1.50	1.25	1.13	1.00	0.88	0.69
PRCP-MSMF160	2.30	2.20	1.90	1.60	1.45	1.30	1.15	1.03	0.91
PRCP-MSMF200	3.08	2.71	2.35	2.00	1.80	1.60	1.50	1.40	1.25
PRCP-MSMF250/16X	3.90	3.42	2.96	2.50	2.24	1.98	1.85	1.29	0.94
PRCP-MSMF260	3.40	3.16	2.90	2.60	2.32	2.18	2.00	1.90	1.69

● PRCP-USMF シリーズ PRCP-USMF series (I hold(A))

PRCP-USMF005	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02
PRCP-USMF010	0.15	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05
PRCP-USMF020	0.32	0.28	0.24	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10
PRCP-USMF035	0.51	0.46	0.40	0.35	0.30	0.27	0.24	0.22	0.18
PRCP-USMF050	0.76	0.66	0.58	0.50	0.42	0.38	0.35	0.29	0.26
PRCP-USMF075	1.10	0.97	0.86	0.75	0.64	0.58	0.55	0.47	0.39
PRCP-USMF110	1.60	1.42	1.26	1.10	0.94	0.86	0.80	0.70	0.58
PRCP-USMF150	2.30	2.02	1.76	1.50	1.24	1.11	1.00	0.85	0.65

● PRCP-NSMF シリーズ PRCP-NSMF series (I hold(A))

PRCP-NSMF012	0.19	0.17	0.15	0.12	0.11/	0.10	0.09	0.08	0.07
PRCP-NSMF020	0.30	0.27	0.24	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11
PRCP-NSMF020/30X	0.30	0.27	0.24	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10
PRCP-NSMF035	0.51	0.46	0.40	0.35	0.30	0.27	0.24	0.22	0.18
PRCP-NSMF035/16X	0.51	0.46	0.40	0.35	0.30	0.27	0.24	0.22	0.18
PRCP-NSMF050	0.76	0.68	0.59	0.50	0.44	0.40	0.35	0.32	0.26
PRCP-NSMF075	1.11	1.00	0.85	0.75	0.67	0.61	0.52	0.50	0.42
PRCP-NSMF110	1.64	1.46	1.30	1.10	0.92	0.83	0.80	0.65	0.52
PRCP-NSMF150	2.20	1.99	1.77	1.50	1.34	1.23	1.10	1.01	0.84
PRCP-NSMF200	2.88	2.61	2.28	2.00	1.80	1.66	1.51	1.39	1.19

● PRCP-PSMF シリーズ PRCP-PSMF series (I hold(A))

PRCP-PSMF010X	0.15	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05
PRCP-PSMF020X	0.28	0.25	0.23	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.07
PRCP-PSMF035X	0.47	0.44	0.39	0.35	0.30	0.27	0.24	0.20	0.14
PRCP-PSMF050X	0.68	0.62	0.55	0.50	0.40	0.37	0.33	0.29	0.23
PRCP-PSMF075X	1.00	0.90	0.79	0.75	0.63	0.57	0.53	0.42	0.35
PRCP-PSMF110X	1.45	1.35	1.20	1.10	0.92	0.84	0.75	0.65	0.52

P.R.C.P.

POLYMER RESETTABLE CIRCUIT PROTECTORS

温度軽減チャート THERMAL DERATING CHART

面実装タイプ Surface Mount Type

● PRCP-ASML/X シリーズ PRCP-ASML/X series (Ihold (A))

品名 Model	周囲動作温度 Ambient operating temperature								
	- 40 °C	- 20 °C	0 °C	23 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	85 °C
PRCP-ASML010/6	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04
PRCP-ASML020/6	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08
PRCP-ASML035/6	0.56	0.49	0.42	0.35	0.28	0.24	0.21	0.17	0.14
PRCP-ASML050/6	0.80	0.70	0.60	0.50	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20

● PRCP-NSML/X シリーズ PRCP-NSML/X series (Ihold (A))

品名 Model	周囲動作温度 Ambient operating temperature								
	- 40 °C	- 20 °C	0 °C	23 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	85 °C
PRCP-NSML150/6	2.2	2.0	1.77	1.5	1.28	1.15	1.07	0.85	0.7
PRCP-NSML150/12	2.2	2.0	1.77	1.5	1.28	1.15	1.07	0.85	0.7
PRCP-NSML175/6	2.57	2.33	2.07	1.75	1.49	1.34	1.24	1.0	0.8
PRCP-NSML175/12	2.57	2.33	2.07	1.75	1.49	1.34	1.24	1.0	0.8
PRCP-NSML200/6	2.94	2.65	2.35	2.0	1.7	1.53	1.42	1.14	0.93
PRCP-NSML200/12	2.94	2.65	2.35	2.0	1.7	1.53	1.42	1.14	0.93
PRCP-NSML260/6	3.82	3.46	3.07	2.6	2.21	1.95	1.85	1.48	1.2
PRCP-NSML260/12	3.82	3.46	3.07	2.6	2.21	1.95	1.85	1.48	1.2
PRCP-NSML300/6	4.41	3.99	3.54	3.0	2.55	2.32	2.13	1.71	1.38
PRCP-NSML300/12	4.41	3.99	3.54	3.0	2.55	2.32	2.13	1.71	1.38
PRCP-NSML350/6	5.15	4.66	4.13	3.5	2.98	2.71	2.49	2.0	1.65
PRCP-NSML350/12	5.15	4.66	4.13	3.5	2.98	2.71	2.49	2.0	1.65
PRCP-NSML380/6	5.59	5.05	4.48	3.8	3.23	2.95	2.60	2.15	1.75
PRCP-NSML380/12	5.59	5.05	4.48	3.8	3.23	2.95	2.60	2.15	1.75
PRCP-NSML400/6	5.8	5.25	4.65	4.0	3.4	3.1	2.65	2.2	1.8
PRCP-NSML400/12	5.8	5.25	4.65	4.0	3.4	3.1	2.65	2.2	1.8
PRCP-NSML450/6	6.1	5.4	4.7	4.5	3.6	3.15	2.7	2.25	1.85
PRCP-NSML450/12	6.1	5.4	4.7	4.5	3.6	3.15	2.7	2.25	1.85
PRCP-NSML500/6	6.8	6.0	5.25	5.0	4.0	3.5	3.0	2.5	1.9
PRCP-NSML550/6	7.5	6.6	5.8	5.5	4.4	3.85	3.3	2.75	2.1
PRCP-NSML600/6	8.15	7.2	6.35	6.0	4.8	4.2	3.6	3.0	2.3

温度軽減チャート THERMAL DERATING CHART

端子挿入タイプ Radial Leaded Type

● PRCP-R シリーズ PRCP-R series (I hold(A))

品名 Model	周囲動作温度 Ambient operating temperature								
	- 40 °C	- 20 °C	0 °C	23 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	85 °C
PRCP-R005	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02
PRCP-R010	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04
PRCP-R017	0.26	0.23	0.20	0.17	0.14	0.12	0.11	0.09	0.07
PRCP-R020	0.31	0.27	0.24	0.20	0.16	0.14	0.13	0.11	0.08
PRCP-R025	0.39	0.34	0.30	0.25	0.20	0.18	0.16	0.14	0.10
PRCP-R030	0.47	0.41	0.36	0.30	0.24	0.22	0.19	0.16	0.12
PRCP-R040	0.62	0.54	0.48	0.40	0.32	0.29	0.25	0.22	0.16
PRCP-R050	0.78	0.68	0.60	0.50	0.41	0.36	0.32	0.27	0.20
PRCP-R065	1.01	0.88	0.77	0.65	0.53	0.47	0.41	0.35	0.26
PRCP-R075	1.16	1.02	0.89	0.75	0.61	0.54	0.47	0.41	0.30
PRCP-R090	1.40	1.22	1.07	0.90	0.73	0.65	0.57	0.49	0.36
PRCP-R090-*9	1.40	1.22	1.07	0.90	0.73	0.65	0.57	0.49	0.36
PRCP-R110	1.60	1.43	1.27	1.10	0.91	0.85	0.75	0.67	0.57
PRCP-R135	1.96	1.76	1.55	1.35	1.12	1.04	0.92	0.82	0.70
PRCP-R160	2.32	2.08	1.84	1.60	1.33	1.23	1.09	0.98	0.83
PRCP-R185	2.68	2.41	2.13	1.85	1.54	1.42	1.26	1.13	0.96
PRCP-R250	3.63	3.25	2.88	2.50	2.08	1.93	1.70	1.53	1.30
PRCP-R250-*10	3.63	3.25	2.88	2.50	2.08	1.93	1.70	1.53	1.30
PRCP-R300	4.35	3.90	3.45	3.00	2.49	2.31	2.04	1.83	1.56
PRCP-R400	5.80	5.20	4.60	4.00	3.32	3.08	2.72	2.44	2.08
PRCP-R500	7.25	6.50	5.75	5.00	4.15	3.85	3.40	3.05	2.60
PRCP-R600	8.70	7.80	6.90	6.00	4.98	4.62	4.08	3.66	3.12
PRCP-R700	10.1	9.10	8.05	7.00	5.81	5.39	4.76	4.27	3.64
PRCP-R800	11.6	10.4	9.20	8.00	6.64	6.16	5.44	4.88	4.16
PRCP-R900	13.0	11.7	10.3	9.00	7.47	6.93	6.12	5.49	4.68
PRCP-R1100	16.1	14.6	13.1	11.0	9.40	8.80	7.80	6.90	5.20

● PRCP-RG シリーズ PRCP-RG series (I hold(A))

PRCP-RG300	4.4	4.0	3.6	3.0	2.6	2.4	2.1	1.9	1.4
PRCP-RG500	7.3	6.6	6.0	5.0	4.4	4.0	3.6	3.1	2.4

● PRCP-RX/72 シリーズ PRCP-RX/72 series (I hold(A))

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

P.R.C.P

POLYMER RESETTABLE CIRCUIT PROTECTORS

温度軽減チャート THERMAL DERATING CHART

端子挿入タイプ Radial Leaded Type

● PRCP-RHT シリーズ PRCP-RHT series (I hold(A))

品名 Model	周囲動作温度 Ambient operating temperature									
	- 40 °C	- 20 °C	0 °C	23 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	85 °C	125 °C
PRCP-RHT070	0.95	0.87	0.79	0.7	0.62	0.56	0.51	0.47	0.39	0.17
PRCP-RHT200	2.71	2.49	2.26	2.00	1.77	1.60	1.46	1.34	1.11	0.49
PRCP-RHT450	6.1	5.6	5.1	4.5	4.0	3.6	3.3	3.0	2.5	1.1
PRCP-RHT650	8.8	8.1	7.4	6.5	5.7	5.3	4.8	4.3	3.6	1.6
PRCP-RHT750	10.2	9.4	8.6	7.5	6.6	6.1	5.6	5.0	4.1	1.9
PRCP-RHT1300	17.7	16.3	14.8	13.0	11.4	10.5	9.6	8.6	7.2	3.3

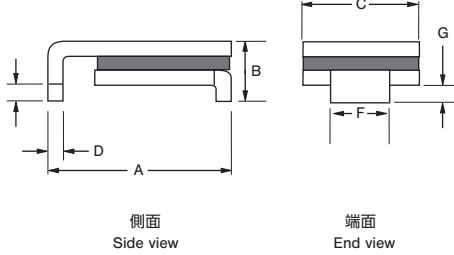
● PRCP-RM シリーズ PRCP-RM series (I hold(A))

品名 Model	周囲動作温度 Ambient operating temperature							
	- 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

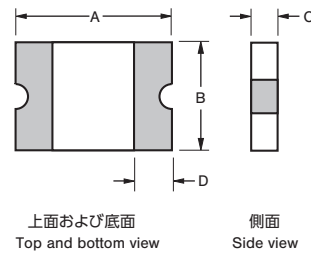
外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

面実装タイプ Surface Mount Type

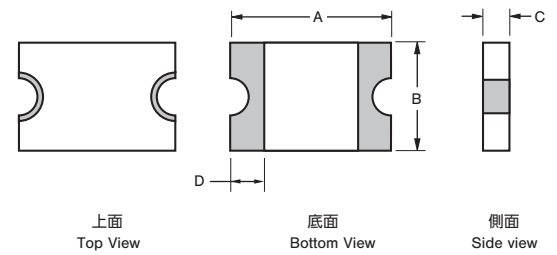
スタイル 1
Style 1



スタイル 2
Style 2



スタイル 3
Style 3



● PRCP-SM シリーズ PRCP-SM series (mm (inch))

品名 Model	A		B	C	D		F		G		H	スタイル Style
	Min.	Max.	Max.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
PRCP-SM030	6.73 (0.265)	7.98 (0.314)	3.18 (0.125)	5.44 (0.214)	0.56 (0.022)	0.71 (0.028)	2.16 (0.085)	2.41 (0.095)	0.66 (0.026)	1.37 (0.054)	0.43 (0.017)	1
PRCP-SM050	6.73 (0.265)	7.98 (0.314)	3.18 (0.125)	5.44 (0.214)	0.56 (0.022)	0.71 (0.028)	2.16 (0.085)	2.41 (0.095)	0.66 (0.026)	1.37 (0.054)	0.43 (0.017)	1
PRCP-SM075	6.73 (0.265)	7.98 (0.314)	3.18 (0.125)	5.44 (0.214)	0.56 (0.022)	0.71 (0.028)	2.16 (0.085)	2.41 (0.095)	0.66 (0.026)	1.37 (0.054)	0.43 (0.017)	1
PRCP-SM100	6.73 (0.265)	7.98 (0.314)	3.00 (0.118)	5.44 (0.214)	0.56 (0.022)	0.71 (0.028)	2.16 (0.085)	2.41 (0.095)	0.66 (0.026)	1.37 (0.054)	0.43 (0.017)	1
PRCP-SM100/33	6.73 (0.265)	7.98 (0.314)	3.00 (0.118)	5.44 (0.214)	0.56 (0.022)	0.71 (0.028)	2.16 (0.085)	2.41 (0.095)	0.66 (0.026)	1.37 (0.054)	0.43 (0.017)	1
PRCP-SM125	6.73 (0.265)	7.98 (0.314)	3.00 (0.118)	5.44 (0.214)	0.56 (0.022)	0.71 (0.028)	2.16 (0.085)	2.41 (0.095)	0.66 (0.026)	1.37 (0.054)	0.43 (0.017)	1
PRCP-SM150	8.00 (0.315)	9.50 (0.374)	3.00 (0.118)	6.71 (0.264)	0.56 (0.022)	0.71 (0.028)	3.68 (0.145)	3.94 (0.155)	0.66 (0.026)	1.37 (0.054)	0.43 (0.017)	1
PRCP-SM150/33	8.00 (0.315)	9.50 (0.374)	3.00 (0.118)	6.71 (0.264)	0.56 (0.022)	0.71 (0.028)	3.68 (0.145)	3.94 (0.155)	0.66 (0.026)	1.37 (0.054)	0.43 (0.017)	1
PRCP-SM185/33	8.00 (0.315)	9.50 (0.374)	3.00 (0.118)	6.71 (0.264)	0.56 (0.022)	0.71 (0.028)	3.68 (0.145)	3.94 (0.155)	0.66 (0.026)	1.37 (0.054)	0.43 (0.017)	1
PRCP-SM200	8.00 (0.315)	9.50 (0.374)	3.00 (0.118)	6.71 (0.264)	0.56 (0.022)	0.71 (0.028)	3.68 (0.145)	3.94 (0.155)	0.66 (0.026)	1.37 (0.054)	0.43 (0.017)	1
PRCP-SM250	8.00 (0.315)	9.50 (0.374)	3.00 (0.118)	6.71 (0.264)	0.56 (0.022)	0.71 (0.028)	3.68 (0.145)	3.94 (0.155)	0.66 (0.026)	1.37 (0.054)	0.43 (0.017)	1
PRCP-SM260	6.73 (0.265)	7.98 (0.314)	3.00 (0.118)	5.44 (0.214)	0.56 (0.022)	0.71 (0.028)	2.16 (0.085)	2.41 (0.095)	0.66 (0.026)	1.37 (0.054)	0.43 (0.017)	1

● PRCP-SMDF シリーズ PRCP-SMDF series (mm (inch))

品名 Model	A		B		C		D	スタイル Style
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
PRCP-SMDF050	4.72 (0.186)	5.44 (0.214)	4.22 (0.166)	4.93 (0.194)	0.79 (0.031)	1.09 (0.043)	0.30 (0.012)	2

● PRCP-USMF シリーズ PRCP-USMF series (mm (inch))

PRCP-USMF005	3.00 (0.118)	3.43 (0.135)	2.35 (0.093)	2.80 (0.110)	0.80 (0.031)	1.1 (0.043)	0.30 (0.012)	2
PRCP-USMF010	3.00 (0.118)	3.43 (0.135)	2.35 (0.093)	2.80 (0.110)	0.80 (0.031)	1.1 (0.043)	0.30 (0.012)	2
PRCP-USMF020	3.00 (0.118)	3.43 (0.135)	2.35 (0.093)	2.80 (0.110)	0.80 (0.031)	1.1 (0.043)	0.30 (0.012)	2
PRCP-USMF035	3.00 (0.118)	3.43 (0.135)	2.35 (0.093)	2.80 (0.110)	0.55 (0.022)	0.85 (0.033)	0.30 (0.012)	2
PRCP-USMF050	3.00 (0.118)	3.43 (0.135)	2.35 (0.093)	2.80 (0.110)	0.55 (0.022)	0.85 (0.033)	0.30 (0.012)	2
PRCP-USMF075	3.00 (0.118)	3.43 (0.135)	2.35 (0.093)	2.80 (0.110)	0.55 (0.022)	0.85 (0.033)	0.30 (0.012)	2
PRCP-USMF110	3.00 (0.118)	3.43 (0.135)	2.35 (0.093)	2.80 (0.110)	0.55 (0.022)	0.85 (0.033)	0.30 (0.012)	2
PRCP-USMF150	3.00 (0.118)	3.43 (0.135)	2.35 (0.093)	2.80 (0.110)	0.40 (0.016)	0.85 (0.033)	0.30 (0.012)	2

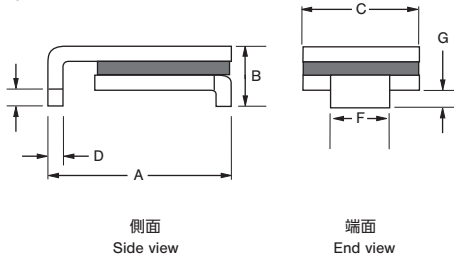
P.R.C.P.

POLYMER RESETTABLE CIRCUIT PROTECTORS

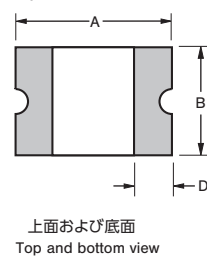
外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

面実装タイプ Surface Mount Type

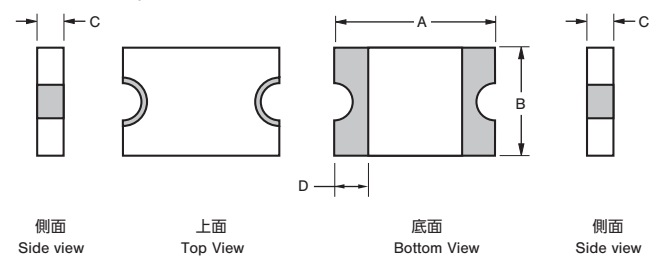
スタイル 1
Style 1



スタイル 2
Style 2



スタイル 3
Style 3



● PRCP-MSMF シリーズ PRCP-MSMF series (mm/inch)

品名 Model	A		B		C		D	スタイル Style
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
PRCP-MSMF010	4.37 (0.172)	4.73 (0.186)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.70 (0.028)	1.10 (0.043)	0.30 (0.012)	2
PRCP-MSMF014	4.37 (0.172)	4.73 (0.186)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.70 (0.028)	1.10 (0.043)	0.30 (0.012)	2
PRCP-MSMF020	4.37 (0.172)	4.73 (0.186)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.70 (0.028)	1.10 (0.043)	0.30 (0.012)	2
PRCP-MSMF020/60	4.37 (0.172)	4.73 (0.186)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.70 (0.028)	1.10 (0.043)	0.30 (0.012)	2
PRCP-MSMF030	4.37 (0.172)	4.73 (0.186)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.70 (0.028)	1.10 (0.043)	0.30 (0.012)	2
PRCP-MSMF050	4.37 (0.172)	4.73 (0.186)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.55 (0.022)	0.85 (0.033)	0.30 (0.012)	2
PRCP-MSMF075	4.37 (0.172)	4.73 (0.186)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.55 (0.022)	0.85 (0.033)	0.30 (0.012)	2
PRCP-MSMF075/24	4.37 (0.172)	4.73 (0.186)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.55 (0.022)	0.85 (0.033)	0.30 (0.012)	2
PRCP-MSMF110	4.37 (0.172)	4.73 (0.186)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.55 (0.022)	0.85 (0.033)	0.30 (0.012)	2
PRCP-MSMF110/16	4.37 (0.172)	4.73 (0.186)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.55 (0.022)	0.85 (0.033)	0.30 (0.012)	2
PRCP-MSMF110/24X	4.37 (0.172)	4.83 (0.190)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.70 (0.028)	1.60 (0.063)	0.30 (0.012)	3
PRCP-MSMF125	4.37 (0.172)	4.73 (0.186)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.55 (0.022)	0.85 (0.033)	0.30 (0.012)	2
PRCP-MSMF150	4.37 (0.172)	4.73 (0.186)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.55 (0.022)	0.85 (0.033)	0.30 (0.012)	2
PRCP-MSMF150/24X	4.37 (0.172)	4.83 (0.190)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.70 (0.028)	1.60 (0.063)	0.30 (0.012)	3
PRCP-MSMF160	4.37 (0.172)	4.73 (0.186)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.55 (0.022)	0.85 (0.033)	0.30 (0.012)	2
PRCP-MSMF200	4.37 (0.172)	4.73 (0.186)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.45 (0.018)	0.85 (0.033)	0.30 (0.012)	2
PRCP-MSMF250/16X	4.37 (0.172)	4.83 (0.190)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.70 (0.028)	1.60 (0.063)	0.30 (0.012)	3
PRCP-MSMF260	4.37 (0.172)	4.73 (0.186)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.45 (0.018)	0.85 (0.033)	0.30 (0.012)	2

● PRCP-NSMF シリーズ PRCP-NSMF series (mm/inch)

品名 Model	A		B		C		D	スタイル Style
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
PRCP-NSMF012	3.00 (0.118)	3.40 (0.134)	1.40 (0.055)	1.80 (0.071)	0.70 (0.028)	1.10 (0.043)	0.25 (0.010)	2
PRCP-NSMF020	3.00 (0.118)	3.40 (0.134)	1.40 (0.055)	1.80 (0.071)	0.48 (0.019)	0.85 (0.033)	0.25 (0.010)	2
PRCP-NSMF020/30X	3.00 (0.118)	3.40 (0.134)	1.40 (0.055)	1.80 (0.071)	0.40 (0.016)	0.85 (0.033)	0.25 (0.010)	3
PRCP-NSMF035	3.00 (0.118)	3.40 (0.134)	1.40 (0.055)	1.80 (0.071)	0.48 (0.019)	0.85 (0.033)	0.25 (0.010)	2
PRCP-NSMF035/16X	3.00 (0.118)	3.40 (0.134)	1.40 (0.055)	1.80 (0.071)	0.40 (0.016)	0.85 (0.033)	0.25 (0.010)	3
PRCP-NSMF050	3.00 (0.118)	3.40 (0.134)	1.40 (0.055)	1.80 (0.071)	0.48 (0.019)	0.85 (0.033)	0.25 (0.010)	2
PRCP-NSMF075	3.00 (0.118)	3.40 (0.134)	1.40 (0.055)	1.80 (0.071)	0.40 (0.016)	0.70 (0.028)	0.25 (0.010)	2
PRCP-NSMF110	3.00 (0.118)	3.40 (0.134)	1.40 (0.055)	1.80 (0.071)	0.40 (0.016)	0.70 (0.028)	0.25 (0.010)	2
PRCP-NSMF150	3.00 (0.118)	3.40 (0.134)	1.40 (0.055)	1.80 (0.071)	0.40 (0.016)	0.70 (0.028)	0.25 (0.010)	2
PRCP-NSMF200	3.00 (0.118)	3.50 (0.138)	1.40 (0.055)	1.80 (0.071)	0.70 (0.028)	1.60 (0.063)	0.25 (0.010)	2

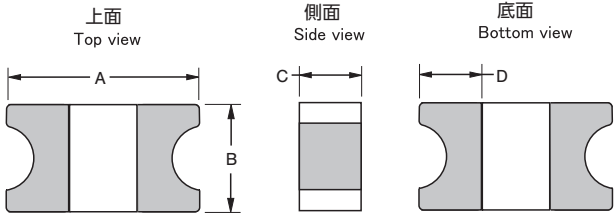
● PRCP-PSMF シリーズ PRCP-PSMF series (mm/inch)

PRCP-PSMF010X	2.00 (0.079)	2.30 (0.091)	1.20 (0.047)	1.50 (0.059)	0.48 (0.019)	0.85 (0.033)	0.20 (0.008)	3
PRCP-PSMF020X	2.00 (0.079)	2.30 (0.091)	1.20 (0.047)	1.50 (0.059)	0.48 (0.019)	0.85 (0.033)	0.20 (0.008)	3
PRCP-PSMF035X	2.00 (0.079)	2.30 (0.091)	1.20 (0.047)	1.50 (0.059)	0.48 (0.019)	0.85 (0.033)	0.20 (0.008)	3
PRCP-PSMF050X	2.00 (0.079)	2.30 (0.091)	1.20 (0.047)	1.50 (0.059)	0.48 (0.019)	0.85 (0.033)	0.20 (0.008)	3
PRCP-PSMF075X	2.00 (0.079)	2.30 (0.091)	1.20 (0.047)	1.50 (0.059)	0.75 (0.030)	1.25 (0.049)	0.20 (0.008)	3
PRCP-PSMF110X	2.00 (0.079)	2.30 (0.091)	1.20 (0.047)	1.50 (0.059)	0.75 (0.030)	1.25 (0.049)	0.20 (0.008)	3

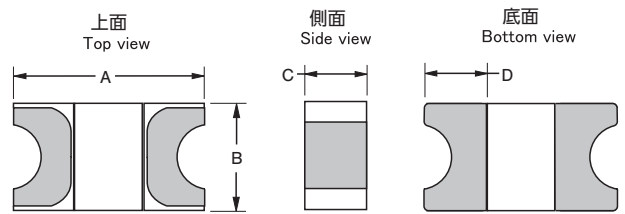
■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

面実装タイプ Surface Mount Type

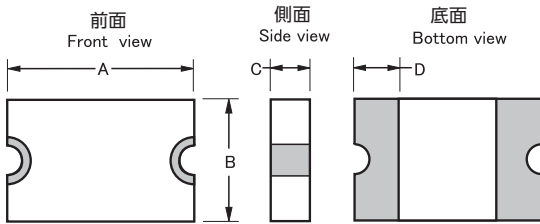
スタイル 4
Style 4



スタイル 5
Style 5



スタイル 6
Style 6



● PRCP-ASML/X シリーズ PRCP-ASML/X series ($\frac{\text{mm}}{\text{inch}}$)

品名 Model	A		B		C		D	スタイル Style
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
PRCP-ASML010/6							0.10	4
PRCP-ASML020/6	0.85 (0.033)	1.15 (0.045)	0.35 (0.014)	0.65 (0.026)	0.20 (0.008)	0.60 (0.024)	0.10 (0.004)	5
PRCP-ASML035/6								5
PRCP-ASML050/6								5

● PRCP-NSML/X シリーズ PRCP-NSML/X series ($\frac{\text{mm}}{\text{inch}}$)

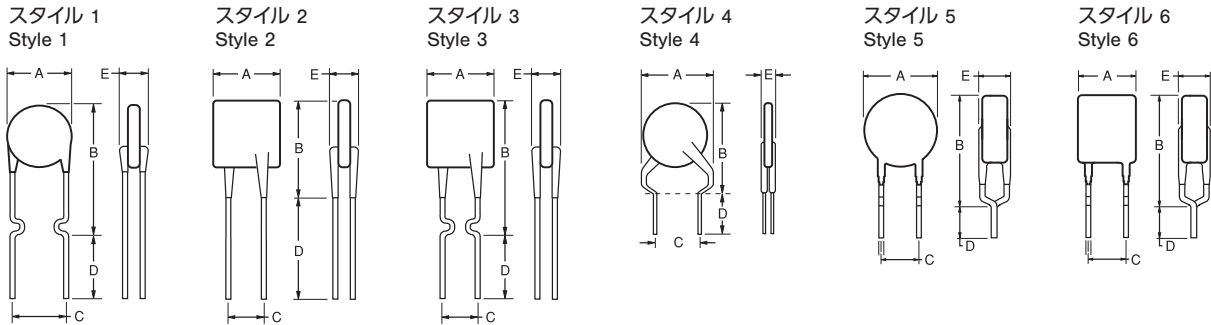
品名 Model	A		B		C		D	スタイル Style
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
PRCP-NSML150/6								6
PRCP-NSML150/12								
PRCP-NSML175/6								
PRCP-NSML175/12	3.0 (0.118)	3.5 (0.138)	1.4 (0.055)	1.8 (0.071)	0.4 (0.016)	0.7 (0.028)		
PRCP-NSML200/6								
PRCP-NSML200/12								
PRCP-NSML260/6	3.0 (0.118)	3.5 (0.138)	1.4 (0.055)	1.8 (0.071)	0.4 (0.016)	0.7 (0.028)		
PRCP-NSML260/12								
PRCP-NSML300/6								
PRCP-NSML300/12	3.0 (0.118)	3.5 (0.138)	1.4 (0.055)	1.8 (0.071)	0.6 (0.024)		0.25 (0.010)	
PRCP-NSML350/6								
PRCP-NSML350/12								
PRCP-NSML380/6								
PRCP-NSML380/12							1.2 (0.047)	
PRCP-NSML400/6	3.0 (0.118)	3.5 (0.138)	1.4 (0.055)	1.8 (0.071)	0.6 (0.024)			
PRCP-NSML400/12								
PRCP-NSML450/12								
PRCP-NSML450/6								
PRCP-NSML500/6	3.0 (0.118)	3.5 (0.138)	1.4 (0.055)	1.8 (0.071)	0.6 (0.024)	0.95 (0.037)		
PRCP-NSML550/6								
PRCP-NSML600/6								

P.R.C.P.

POLYMER RESETTABLE CIRCUIT PROTECTORS

外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

端子挿入タイプ Radial Ledged Type



● PRCP-R シリーズ PRCP-R series (mm (inch))

品名 Model	A		B		C		D		E		スタイル Style
	Max.	Max.	Nom.*	Tol.**±	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
PRCP-R005	8.0 (0.315)	8.3 (0.327)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.1 (0.122)					4
PRCP-R010	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
PRCP-R017	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
PRCP-R020	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
PRCP-R025	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
PRCP-R030	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
PRCP-R040	7.4 (0.291)	13.7 (0.538)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.1 (0.122)					1
PRCP-R050	7.9 (0.311)	13.7 (0.538)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.1 (0.122)					1
PRCP-R065	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
PRCP-R075	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
PRCP-R090	11.7 (0.461)	16.7 (0.657)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.1 (0.122)					1
PRCP-R090*-9	7.4 (0.291)	12.5 (0.480)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.0 (0.118)					3
PRCP-R110	8.9 (0.350)	14.0 (0.551)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.0 (0.118)					1
PRCP-R135	8.9 (0.350)	18.9 (0.744)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.0 (0.118)					1
PRCP-R160	10.2 (0.402)	16.8 (0.661)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.0 (0.118)					1
PRCP-R185	12.0 (0.472)	18.4 (0.724)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.0 (0.118)					1
PRCP-R250	12.0 (0.472)	18.3 (0.720)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.0 (0.118)					2
PRCP-R250*-10	12.0 (0.472)	18.3 (0.720)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.0 (0.118)					3
PRCP-R300	12.0 (0.472)	18.3 (0.720)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.0 (0.118)					2
PRCP-R400	14.4 (0.567)	24.8 (0.976)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.0 (0.118)					2
PRCP-R500	17.4 (0.685)	24.9 (0.980)	10.2 (0.402)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.0 (0.118)					2
PRCP-R600	19.3 (0.760)	31.9 (1.256)	10.2 (0.402)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.0 (0.118)					2
PRCP-R700	22.1 (0.870)	29.8 (1.173)	10.2 (0.402)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.0 (0.118)					2
PRCP-R800	24.2 (0.953)	32.9 (1.295)	10.2 (0.402)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.0 (0.118)					2
PRCP-R900	24.2 (0.953)	32.9 (1.295)	10.2 (0.402)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.0 (0.118)					2
PRCP-R1100	24.2 (0.953)	32.9 (1.295)	10.2 (0.402)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.0 (0.118)					2

● PRCP-RG シリーズ PRCP-RG series (mm (inch))

PRCP-RG300	7.1 (0.280)	11.0 (0.433)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.0 (0.118)					2
PRCP-RG500	10.4 (0.409)	14.3 (0.563)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.0 (0.118)					2

● PRCP-RX/72 シリーズ PRCP-RX/72 series (mm (inch))

品名 Model	A		B		C		D		E		スタイル Style
	Max.	Max.	Nom.*	Tol.**±	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
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
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
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
PRCP-RX040/72	7.4 (0.291)	13.7 (0.538)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.1 (0.122)					1
PRCP-RX050/72	7.9 (0.311)	13.7 (0.538)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.1 (0.122)					1
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
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
PRCP-RX090/72	11.7 (0.461)	16.7 (0.657)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.1 (0.122)					1
PRCP-RX110/72	10.8 (0.427)	16.8 (0.662)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.1 (0.122)					2
PRCP-RX135/72	12.6 (0.483)	18.26 (0.718)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.1 (0.122)					2
PRCP-RX160/72	13.94 (0.549)	19.94 (0.785)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.1 (0.122)					2
PRCP-RX185/72	15.18 (0.598)	21.18 (0.833)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.1 (0.122)					2
PRCP-RX250/72	17.84 (0.702)	23.84 (0.938)	10.2 (0.402)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.1 (0.122)					2
PRCP-RX300/72	20.67 (0.814)	26.67 (1.050)	10.2 (0.402)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.1 (0.122)					2
PRCP-RX375/72	23.51 (0.926)	29.51 (1.161)	10.2 (0.402)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.1 (0.122)					2

● PRCP-RHT シリーズ PRCP-RHT series (mm (inch))

PRCP-RHT070	6.86 (0.27)	10.8 (0.425)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.30)	3.0 (0.12)					3
PRCP-RHT200	9.4 (0.37)	14.0 (0.55)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.30)	3.0 (0.12)					1
PRCP-RHT450	10.4 (0.41)	15.6 (0.61)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.30)	3.0 (0.12)					2
PRCP-RHT650	12.7 (0.50)	22.2 (0.88)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.30)	3.0 (0.12)					2
PRCP-RHT750	14.0 (0.55)	21.9 (0.862)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.30)	3.0 (0.12)					2
PRCP-RHT1300	23.5 (0.925)	28.7 (1.17)	10.2 (0.402)	0.7 (0.028)	7.6 (0.30)	3.6 (0.14)					2

● PRCP-RM シリーズ PRCP-RM series (mm (inch))

品名 Model	A		B		C		D		E		スタイル Style
	Max.	Max.	Nom.*	Tol.**±	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
PRCP-RM005/240	8.3 (0.327)	12.9 (0.508)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.8 (0.150)					5
PRCP-RM008/240	8.3 (0.327)	12.9 (0.508)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.8 (0.150)					5
PRCP-RM012/240	8.3 (0.327)	12.9 (0.508)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.8 (0.150)					5
PRCP-RM016/240	9.9 (0.390)	13.8 (0.543)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.8 (0.150)					5
PRCP-RM025/240	10.0 (0.394)	20.0 (0.787)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.8 (0.150)					6
PRCP-RM033/240	11.4 (0.449)	20.0 (0.787)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.8 (0.150)					6
PRCP-RM040/240	11.5 (0.453)	20.9 (0.823)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	3.8 (0.150)					6
PRCP-RM055/240	14.0 (0.551)	22.4 (0.882)	5.1 (0.201)	0.7 (0.028)	7.6 (0.299)	4.1 (0.161)					6

*Nom. : Nominal value **Tol. : Tolerance

P.R.C.P.

POLYMER RESETTABLE CIRCUIT PROTECTORS

■環境特性 ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

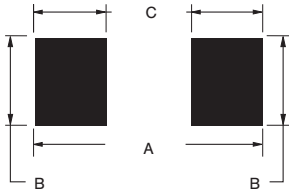
項目 Item	試験条件 Test conditions	仕様 Specifications								
		SMDF, MSMF, USMF, NSMF, PSMF series	SM series	ASML/X series	NSML/X series	R, RG series	RM series	RX72 series	RHT series	
動作温度 Operating Temperature		-40 ~ 85 °C	-40 ~ 85 °C	-40 ~ 85 °C	-40 ~ 85 °C	-40 ~ 85 °C	-20 ~ 85 °C	-40 ~ 85 °C	-40 ~ 125 °C	
抵抗値変化 typical resistance change (Typical/ 参考値)	高温放置 Passive aging	85 °C, 1000 h	± 5 %	± 5 %	± 10 %	± 10 %	± 5 %	± 20 %	± 5 %	
	耐湿性 Humidity aging	85 °C, 85 % RH, 1000 h	± 5 %	-	-	-	± 5 %	± 20 %	± 5 %	± 5 %
		85 °C, 85 % RH, 168 h	-	± 5 %	-	-	-	-	-	-
		85 °C, 85 % RH, 100 h	-	-	-	± 15 %	-	-	-	-
熱衝撃 Thermal shock	85 °C, 85 % RH, 24 h	-	-	± 30 %	-	-	-	-	-	
	85 ~ -40 °C, 20 cycles	± 10 % (SMDF only ± 20 %)	- 20 %	± 30 %	± 30 %	-	-	-	-	
	85 ~ -40 °C, 10 cycles	-	-	-	-	± 10 %	± 15 %	± 10 %	± 10 %	
	85 ~ -55 °C, 10 cycles	-	-	-	-	-	-	-	-	
	125 ~ -40 °C, 10 cycles	-	-	-	-	-	-	-	-	
耐溶剤性 Solvent resistance	MIL-STD-202 Method 215	変化なし No change	-	変化なし No change	変化なし No change	変化なし No change	変化なし No change	変化なし No change	変化なし No change	
耐振動性 Vibration	MIL-STD-883C Method 2007.1, Condition A	変化なし No change	変化なし No change	変化なし No change	変化なし No change	変化なし No change	変化なし No change	変化なし No change	変化なし No change	
MSL (Moisture Sensitivity Level)		Level 1, J-STD-020	Level 1, J-STD-020	Level 2a, J-STD-020	Level 2a, J-STD-020	Level 1, J-STD-020	Level 1, J-STD-020	Level 1, J-STD-020	Level 1, J-STD-020	

※詳細は個別のデータシートをご参照下さい。

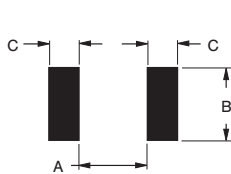
Please refer to the data sheet of each individual series about the details.

■推奨ランドパターン RECOMMENDED PAD LAYOUT

スタイル 1
Style 1



スタイル 2
Style 2

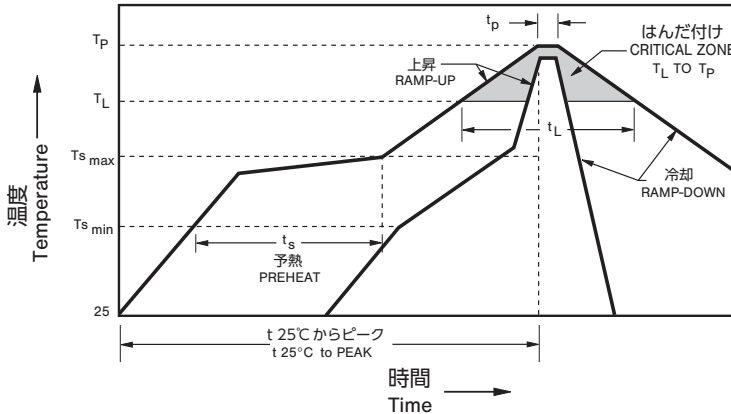


Model	A mm / (inch)	B mm / (inch)	C mm / (inch)	スタイル Style
PRCP-SM030, 050, 075, 100, 100/33, 125, 260	9.7 ± 0.1 (0.38 ± 0.004)	3.1 ± 0.1 (0.12 ± 0.004)	2.3 ± 0.1 (0.09 ± 0.004)	1
PRCP-SM150, 150/33, 185/33, 200, 250	10.7 ± 0.1 (0.42 ± 0.004)	4.6 ± 0.1 (0.18 ± 0.004)	2.3 ± 0.1 (0.09 ± 0.004)	1
PRCP-SMDF series	3.4 ± 0.1 (0.134 ± 0.004)	4.6 ± 0.1 (0.181 ± 0.004)	1.5 ± 0.05 (0.059 ± 0.002)	2
PRCP-MSMF series	2.7 ± 0.1 (0.106 ± 0.004)	3.2 ± 0.1 (0.126 ± 0.004)	1.5 ± 0.05 (0.059 ± 0.002)	2
PRCP-MSMF110/24X 150/24X, 250/16X	3.1 ± 0.1 (0.122 ± 0.004)	2.95 ± 0.1 (0.114 ± 0.004)	1.68 ± 0.05 (0.066 ± 0.002)	2
PRCP-USMF series	2.0 ± 0.1 (0.079 ± 0.004)	2.5 ± 0.1 (0.098 ± 0.004)	1.0 ± 0.05 (0.039 ± 0.002)	2
PRCP-NSMF series	2.0 ± 0.1 (0.079 ± 0.004)	1.6 ± 0.1 (0.063 ± 0.004)	1.0 ± 0.05 (0.039 ± 0.002)	2
PRCP-PSMF series	1.20 ± 0.1 (0.047 ± 0.004)	1.50 ± 0.1 (0.059 ± 0.004)	1.00 ± 0.05 (0.039 ± 0.002)	2
PRCP-ASML/X series	0.4 (0.016)	0.7 (0.028)	0.6 (0.024)	2
PRCP-NSML/X series	2.0 (0.079)	1.6 (0.063)	1.0 (0.039)	2

P.R.C.P.

POLYMER RESETTABLE CIRCUIT PROTECTORS

リフロー条件 SOLDER REFLOW RECOMMENDATIONS



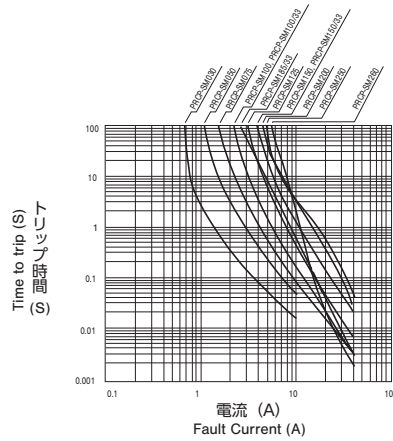
- 注記:
- ウェーブはんだ付けは、デバイスがPCBの上部にあり、熱源の反対側にある場合にのみ可能です。
 - 手はんだは推奨いたしません。
 - 温度は、デバイスの表面で測定されたものを指します。
 - リフロー温度が推奨条件を超えますと、デバイスは仕様を満たさない場合があります。
 - 鉛はんだ、鉛フリーはんだのリフロープロファイルに適合します。
 - はんだが過剰になると、ショートの原因となります。

- Notes:
- Wave soldering is permissible only if the device is on the top of the PCB, opposite the heat source.
 - Hand soldering is not recommended for these devices.
 - All temperatures refer to the topside of the device, measured on the device body surface.
 - If reflow temperatures exceed the recommended profile, devices may not meet the published specifications.
 - Compatible with Pb and Pb-free solder reflow profiles.
 - Excess solder may cause a short circuit.

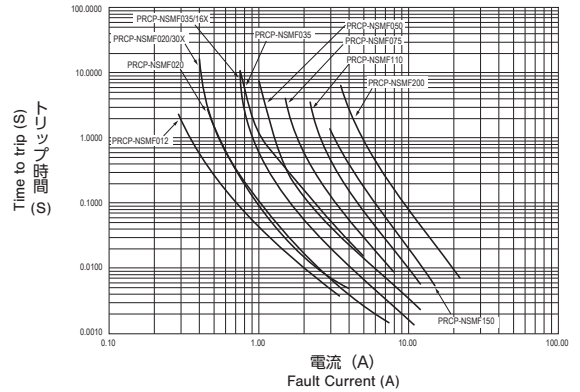
工程 Profile Feature	鉛フリー部品 Pb-Free Assembly
平均上昇率 Average Ramp-Up Rate (T_{smax} to T_p)	3 °C /second max.
予熱 PREHEAT	
温度 Temperature Min (T_{smin})	150 °C
温度 Temperature Max (T_{smax})	200 °C
時間 Time (T_{smin} to T_{smax}) (t_s)	60 ~ 180 seconds
はんだ溶融温度維持時間 TIME MAINTAINED ABOVE:	
温度 Temperature (T_L)	217 °C
時間 Time (t_L)	60 ~ 150 seconds
ピーク温度 Peak Temperature (T_p)	260 °C
実際のピーク温度の 5°C 以内の時間 Time within 5 °C of Actual Peak Temperature (t_p)	20 ~ 40 seconds
冷却率 Ramp-Down Rate	6 °C /second max.
25°C からピーク温度までの時間 Time 25 °C to Peak Temperature	8 minutes max.

■トリップ時間 (23°Cにおける代表値) TYPICAL TIME TO TRIP AT 23°C

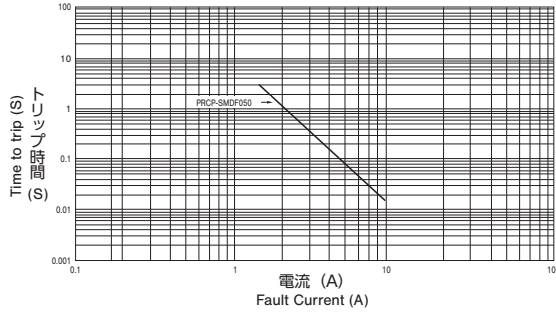
PRCP-SM シリーズ
PRCP-SM series



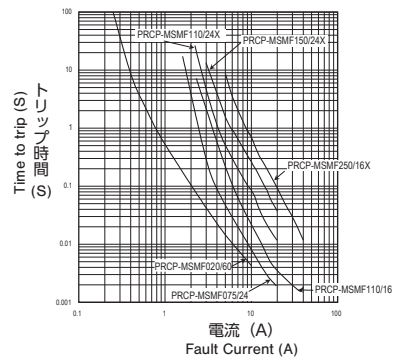
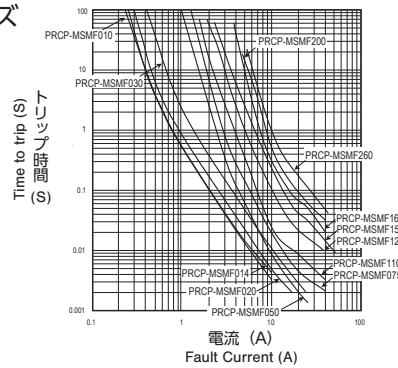
PRCP-NSMF シリーズ
PRCP-NSMF series



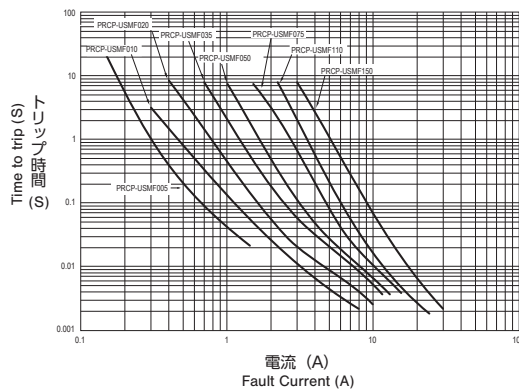
PRCP-SMDF シリーズ
PRCP-SMDF series



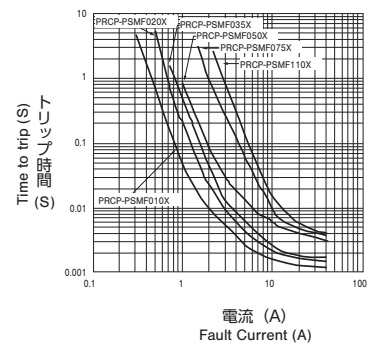
PRCP-MSMF シリーズ
PRCP-MSMF series



PRCP-USMF シリーズ
PRCP-USMF series



PRCP-PSMF シリーズ
PRCP-PSMF series

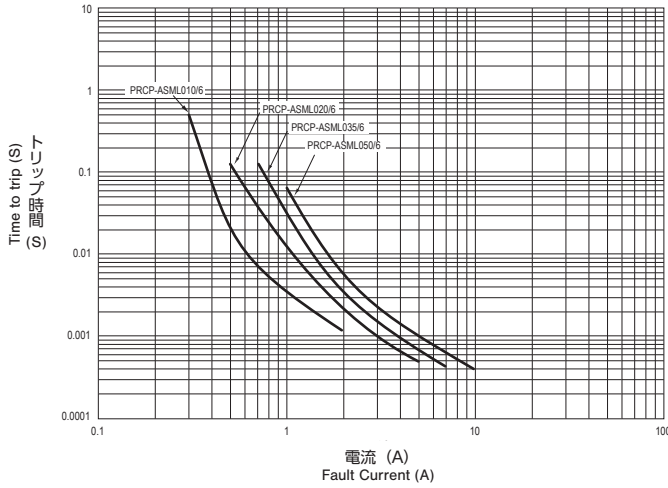


P.R.C.P.

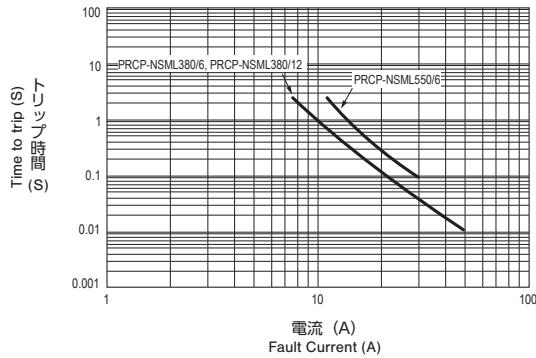
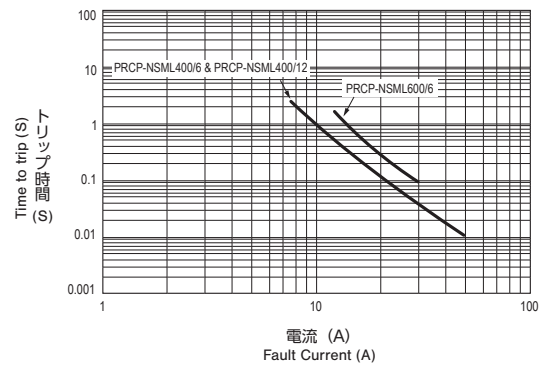
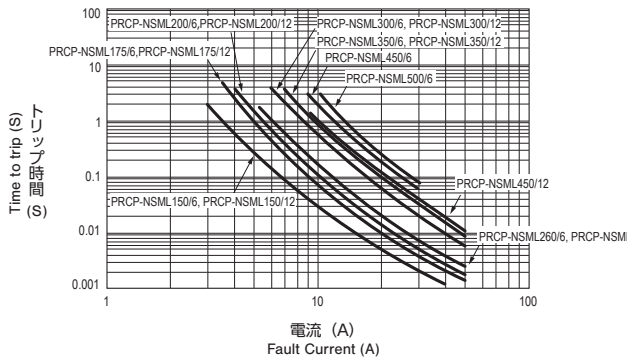
POLYMER RESETTABLE CIRCUIT PROTECTORS

■トリップ時間 (23°Cにおける代表値) TYPICAL TIME TO TRIP AT 23°C

PRCP-ASML/X シリーズ PRCP-ASML/X series



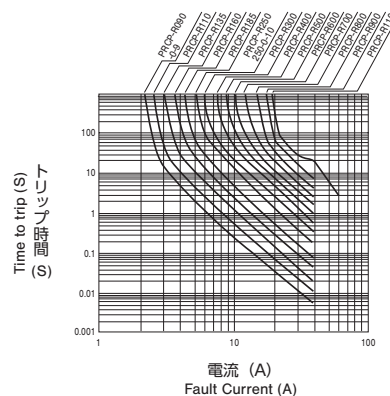
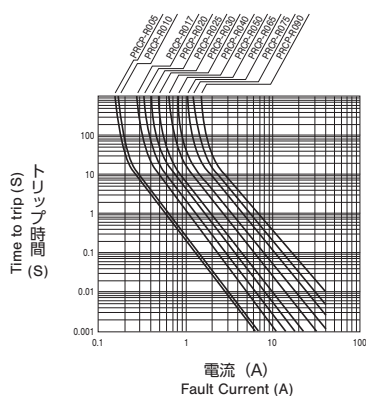
PRCP-NSML/X シリーズ PRCP-NSML/X series



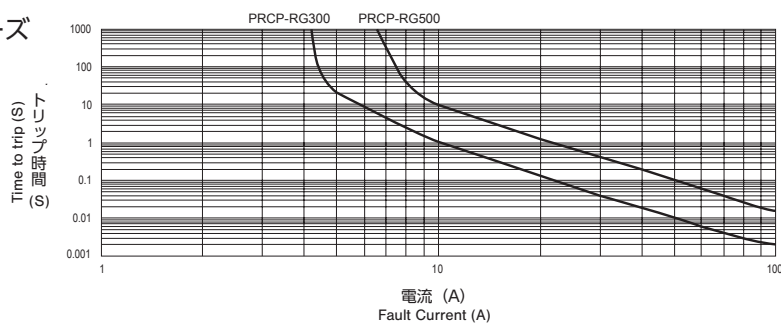
P.R.C.P. POLYMER RESETTABLE CIRCUIT PROTECTORS

■トリップ時間 (23°Cにおける代表値) TYPICAL TIME TO TRIP AT 23°C

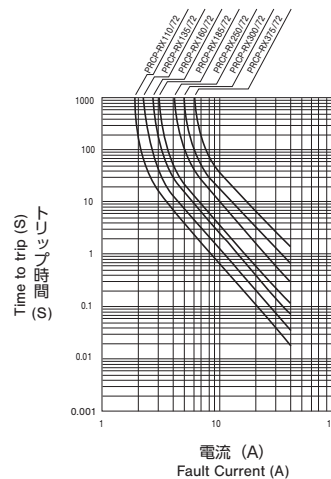
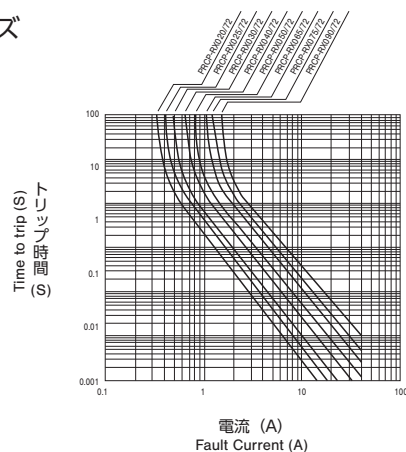
PRCP-R シリーズ
PRCP-R series



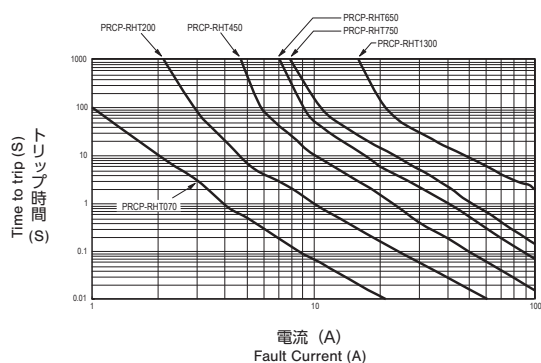
PRCP-RG シリーズ
PRCP-RG series



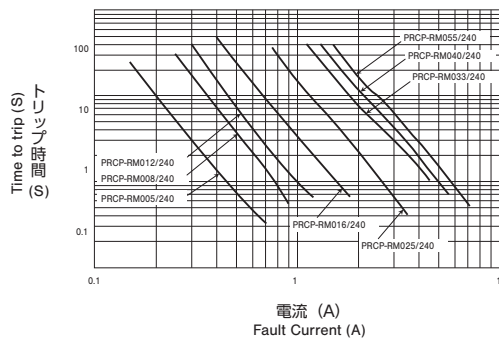
PRCP-RX/72 シリーズ
PRCP-RX/72 series



PRCP-RHT シリーズ
PRCP-RHT series



PRCP-RM シリーズ
PRCP-RM series



P.R.C.P.

POLYMER RESETTABLE CIRCUIT PROTECTORS

梱包仕様 PACKAGING SPECIFICATIONS

面実装タイプ Surface Mount Type

包装名 Packaging option	テーピング Tape and Reel							
記号 Symbol	- 2							
基本発注単位 (個) Quantity (pcs/reel)	1000	1500	2000	3000	3500	5000	6000	10000
PRCP-SM030 ~ 125,260			○					
150 ~ 250		○						
PRCP-MSMF010 ~ 030		○						
050 ~ 200, 260			○					
110/24X, 150/24X		○						
250/16X		○						
PRCP-SMDF series							○	
PRCP-NSMF series				○				
PRCP-USMF series				○				
PRCP-PSMF series				○				
PRCP-ASML/X series								○
PRCP-NSML150/6 ~ 260/6						○		
300/6 ~ 600/6					○			
150/12 ~ 260/12						○		
300/12 ~ 450/12					○			

端子挿入タイプ Radial Leaded Type

包装名 Packaging option	バラ Bulk packaging	テーピング Tape and Reel			
記号 Symbol	- 0	- 2			
基本発注単位 (個) Quantity (pcs/reel)	500	1000	1500	2000	3000
PRCP-R005 ~ 160	○				○
PRCP-R185 ~ 400	○		○		
PRCP-R500 ~ 1100	○				
PRCP-RG series	○				○
PRCP-RX020/72 ~ 090/72	○				○
PRCP-RX110/72 ~ 160/72	○		○		
PRCP-RX185/72 ~ 375/72	○	○			
PRCP-RHT070 ~ 200	○				○
PRCP-RHT450 ~ 650	○		○		
PRCP-RHT750 ~ 1300	○	○			
PRCP-RM005/240 ~ 040/240	○			○	
PRCP-RM055/240	○	○			

データシートの各記号の定義

V max : 最大定格電圧

P.R.C.P.がトリップ状態において印加できる最大電圧です。この電圧値を超える電圧を印加しますと素子が破損する可能性があります。

I max : 最大定格電流

P.R.C.P.が遮断時に流すことができる最大電流です。この電流値を超える電流を印加しますと素子が破損する可能性があります。

I hold : 保持電流

23°Cの静止空气中でP.R.C.P.がトリップ動作しないで連続して流せる電流の最大値です。

I trip : トリップ電流

23°Cの静止空气中でP.R.C.P.がトリップ動作する電流の最小値です。

R min : 最小抵抗値

23°Cの静止空气中でP.R.C.P.の初期の端子間抵抗値の最小値です。

R max : 最大抵抗値

23°Cの静止空气中でP.R.C.P.の初期の端子間抵抗値の最大値です。

R 1max : トリップまたはリフロー後の抵抗値

P.R.C.P.をトリップさせた後や、リフロー処理後に23°Cの雰囲気中に1時間放置した後の端子間抵抗値の最大値です。

トリップ時間

P.R.C.P.がトリップする時の応答時間です。素子に流れる電流値に反比例します。

トリップ時の電力損失

23°Cの静止空气中のトリップ状態での消費電力です。素子に印加された電圧、電流から算出されます。

DEFINITIONS OF SYMBOLS AND TERMS IN DATASHEET

V max : Maximum voltage

The maximum voltage a P.R.C.P. device can withstand without damage in its tripped state. The device may be damaged if you apply the voltage bigger than V max.

I max : Maximum current

The maximum fault current a P.R.C.P. device can withstand without damage at the rated voltage. The device may be damaged if you apply the current bigger than I max.

I hold : Hold current

The maximum current a P.R.C.P. device will not trip under specified conditions at 23°C.

I trip : Trip current

The minimum current that will switch a P.R.C.P. from the low resistance to the high resistance state under specified conditions at 23°C.

R min : Minimum resistance (Initial)

The minimum device resistance under specified conditions at 23°C.

R max : Maximum resistance (Initial)

The maximum device resistance under specified condition at 23°C.

R 1max : maximum resistance after past trip of past reflow

The maximum device resistance one hour after at 23°C.

A P.R.C.P. device has been tripped or been reflow-soldered.

Time to trip

The time for a P.R.C.P. device to trip. It will be in inverse proportion to the value of the current through the device.

Tripped power dissipation

Power dissipated from the device while in the tripped state at 23°C.

Power is calculated by the applied voltage and the current through the device.

■ ご使用上の注意点

PRECAUTIONS BEFORE USING

- P.R.C.P.は、回路を過電流から保護できる過電流保護素子ですが、連続的または繰り返してトリップさせるようなご使用には適しません。
- P.R.C.P.は、定格最大電圧を上回るような過大な電圧を印加しますと、異常な発熱により破損することがありますのでご注意ください。
- P.R.C.P.は、素子が異常電流により約125℃まで加熱されることでトリップ動作します。もし、素子が他の発熱部品等に接触して高温状態にある場合には規定された条件でのトリップ動作はできませんので、素子の配置等には充分にご配慮願います。
- 手はんだ付けについて
P.R.C.P.のSMDタイプ（PRCP-SMシリーズを除く）の実装においては手はんだによるはんだ付けは推奨していません。
- 並列接続において
P.R.C.P.を並列にして使用した場合には、各素子の抵抗値の相違により通電電流が異なることから、同時にトリップ動作しない可能性がありますのでお勧めできません。
- P.R.C.P. devices are intended for the use of protection against the overcurrent fault, and should not be used where repeated or continuous fault conditions for the trip are expected.
- P.R.C.P. devices may be damaged by the abnormal heat generation caused by the application of the voltage greater than the maximum voltage.
- P.R.C.P. devices trip at the temperature of about 125°C. The devices may trip at the lower current than the expected I trip if the heat generating components are in the neighborhood or may not trip even at the I trip value if the surrounding high-temperature condition is super excellent.
- Hand-held soldering
It is not recommended for the SMD type of P.R.C.P. using hand-held soldering at mounting, except for the PRCP-SM series.
- Parallel connection
It is not able to recommend for parallel connection of P.R.C.P. because there is the possibility that does not act trip operation simultaneously, from the reason that the each currents differ by the difference of the resistance value of each device.

■ P.R.C.P. の選定について

SELECTION GUIDE FOR THE OPTIMUM P.R.C.P. DEVICE

回路に最適なP.R.C.P.を選定するためには、以下の使用条件と素子のパラメータとの関係から選ぶ必要があります。

選定の手順

- ステップ1：回路の最大電圧がP.R.C.P.の定格電圧以下のシリーズを選択します。
- ステップ2：P.R.C.P.の各シリーズの「温度軽減チャート (Ihold)」から、使用時の「周囲温度」において「通常時の動作電流」より大きい保持電流を持っている型式を選択します。
- ステップ3：「トリップ時間 (23℃における代表値) 標準作動時間」のグラフから、選定した型式の異常時の電流でのトリップ時間を確認します。

To select the optimum P.R.C.P. device, you have to consider the relations between the device parameters and operating conditions

Step for selection

- Step 1: Select a suitable P.R.C.P. model which has the maximum voltage greater than the maximum circuit voltage.
- Step 2: Select a suitable P.R.C.P. model which has the Ihold current greater than "Normal operating current" at "Operating Temperature" by using the "Thermal Derating chart - Ihold".
- Step 3: Check the time to tripped state using the "Typical Time to trip at 23°C" for selected model.

使用条件 Operation condition	素子のパラメータ Device parameter
回路の最大電圧 Maximum circuit voltage (V)	Vmax : 最大定格電圧 (V) Vmax: Maximum voltage(V)
通常時の動作電流 Normal operating current (A)	Ihold : 保持電流 (A) Ihold: Hold current (A)
異常時の電流 Fault current (A)	Itrip : トリップ電流 (A) Itrip: Trip current (A)
周囲温度 Operating Temperature (°C)	温度軽減チャート (Ihold) Thermal derating chart (Ihold)

各種の特殊仕様品も製作可能です。

NON-STANDARD VERSIONS
POLYMER RESETTABLE CIRCUIT PROTECTORS

特殊仕様品

ご要望により各種特殊仕様品も製作可能です。なお、価格、納期の点では、カタログ標準品のご使用が有利です。設計時に標準品での充分なご検討をお願い致します。下記は特殊仕様品の一例です。

Special specification items are possible. From a cost and delivery standpoint, however, it is better to use standard catalog items, so sufficient consideration should be given at the design stage. The following are some examples of special specification items.

● DC モーター保護用 (DC タイプ)
DC motor protection

