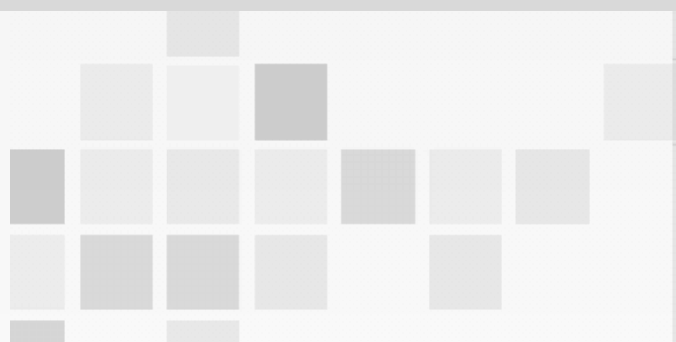


SEA & LAND ELECTRONIC CORP.

陸海電子股份有限公司



SEA & LAND



目 录

CONTENTS

1 公司簡介

2 產品概述

3 陸海優勢

4 陸海產品

5 合作客戶



第一章



1

公司簡介

基本介紹



陸海電子股份有限公司

- ◆ 1996年在美國加州Fremont設立;
- ◆ 1997年為Littelfuse設計代工;
- ◆ 2000年總部移至台灣，設立辦事處、工廠;
- ◆ 2003年設立大陸工廠，擴大產能;
- ◆ 2011年設立深圳辦事處;



第二章



2

產品概述

- ▶ 概念和工作原理
- ▶ 產品主要參數
- ▶ 產品應用分類

PPTC概念和工作原理

PPTC概念

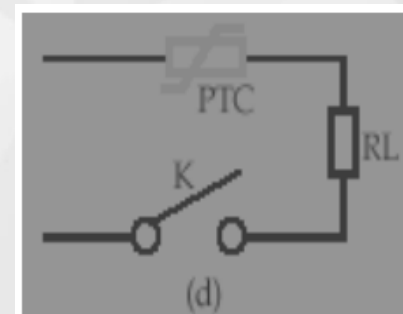
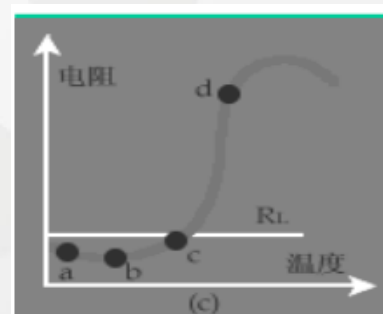
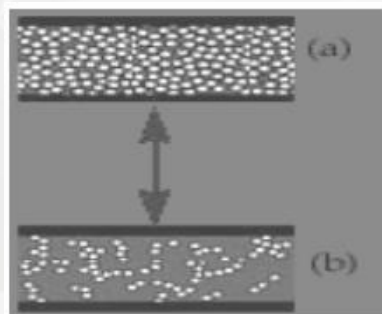
工作原理

PPTC概念

高分子正溫度係數熱敏電阻（Polymeric Positive Temperature Coefficient Thermistor）簡稱PPTC，又稱PolySwitch、自恢復保險絲，也就是使用具有正溫度係數熱敏電阻特性之高分子基填充導電複合材料所構成之熱敏電阻。

工作原理

當正常工作電流通過或組件處於正常環境溫度時，PPTC 呈低阻狀態，導電粒子在聚合物中構成鏈狀導電通路（圖 a）；當電路中有異常過電流通過或環境溫度升高時，大電流或環境溫度升高所產生的熱量使聚合物迅速膨脹，切斷導電粒子所構成的導電通路，PPTC 呈高阻狀態；（圖 b）當電路中過電流（超溫狀態）消失後，聚合物冷卻，體積恢復正常，其中導電粒子又重新構成導電通路，PPTC 又呈初始的低阻狀態（圖 a）。



PPTC主要參數

Ihold (正常/額定電流)

在 23°C的環境下, PPTC 的正常工作電流

Itrip (動作電流)

在 23°C的環境下, PPTC 的最小動作電流

Vmax (最大工作電壓)

PPTC 在額定電流下, 不受損害,能經受的最大電壓

I_{max} (最大電流)

PPTC 在額定電壓下能經受而不損害的最大故障衝擊電流

Pd (觸發功率)

在 23°C的環境下, PPTC 在斷開狀態的耗散功率

TTT (動作時間)

當被保護電路的電流是 Ihold 的五倍時 PPTC 的動作時間

R_{imin}/max (最小/最大電阻)

在23°C的環境下, PPTC 在斷開狀態之前的內阻抗特性

R_{1max} (斷開後電阻)

PPTC 在一定的電流和電壓下斷開一小時後, 恢復到初始狀態的阻抗

應用分類

1 R-TYPE (直插系列)

Model: R16, R30, R60, C250系列

應用於：音箱分頻器，電動玩具，電動馬達，節能燈，
電熱器，電源,充電器，通訊產品，交換機，
寬頻網路設備，機上盒，音響喇叭，工業電腦.....



2 SMD-TYPE (貼片系列)

Model: SMD2920, 2018, 1812, 1210, 1206,
0805, 0603系列

應用於：主機板，顯示卡，附加卡，USB&1394接口
數碼便攜器，PSP遊戲機，車載電子，PDA.....



3 S-TYPE (電池貼片系列)

Model: MHD,HPD,VLD系列

應用於：鋰電池，鎳氫電池，電池組





第三章



3

陸海優勢

- ▶ 專業生產
- ▶ 高性價比
- ▶ 交期領先
- ▶ 規格齊全

優勢



```
graph LR; A[優勢] --- B[專業生產]; A --- C[高性價比]; A --- D[交期領先]; A --- E[規格齊全];
```

專業生產

專業PPTC自恢復保險絲生產廠家，產品通過了UL、CSA、TUA安規認證，並符合SGS、ROHS、HF標準，通過ISO9001認證企業。

高性價比

陸海電子事業處成立時有Raychem(Tyco)研發團隊顧問進駐；為世界三大品牌之一（Littelfuse）OEM，國際品質國內價格。

交期領先

台灣及大陸生產，在生產速度、交期、價格上領先聚鼎、富致、Raychem(Tyco)、Bourns、Littelfuse；

規格齊全

產品產規格齊全，在SMD高電壓、大電流處於領先地位。



第四章



4

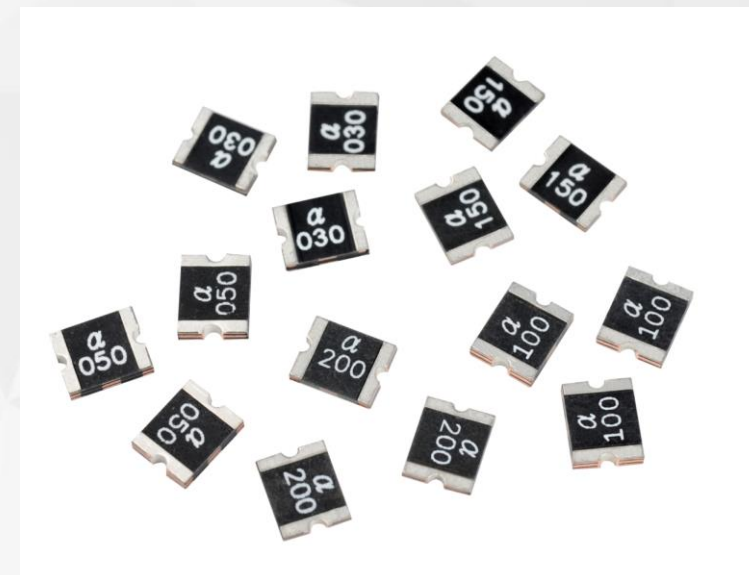
陸海產品

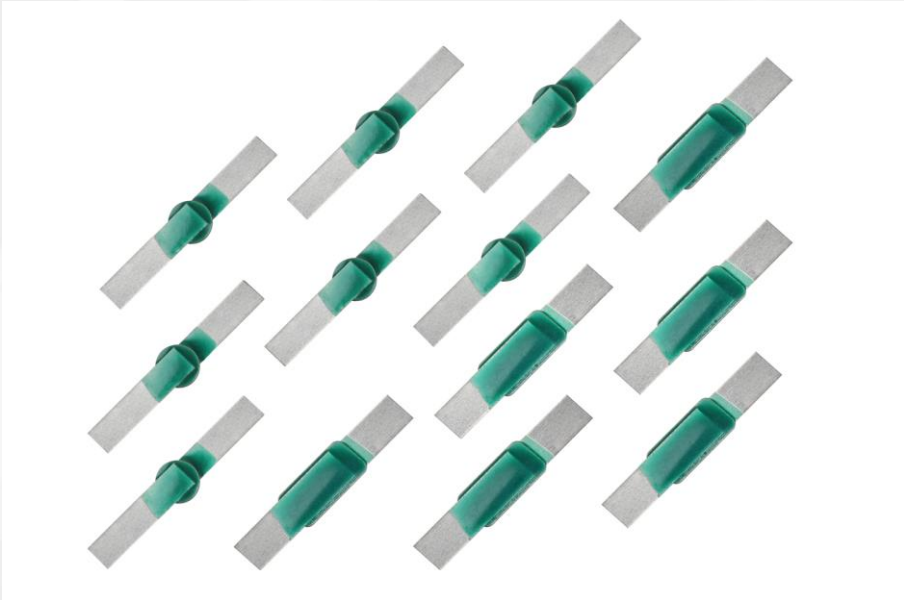
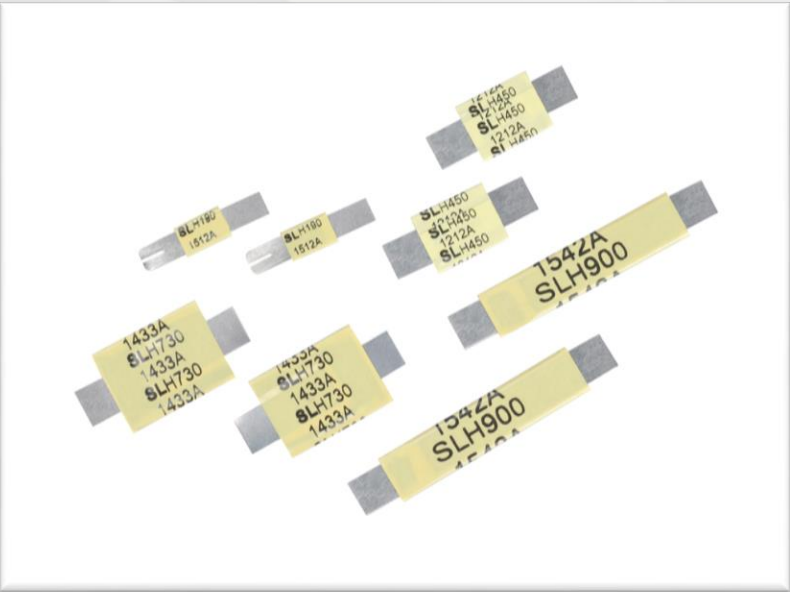
- ▶ 产品展示
- ▶ 系列参数

R系列產品展示



SMD系列產品展示





R16系列參數

Model	V_{max} (Vdc)	I_{max} (A)	I_{hold} (A)	I_{trip} (A)	P_d Typ. (W)	Maximum Time To Trip		Resistance	
						Current (A)	Time (Sec)	$R_{i_{min}}$ (Ω)	$R_{l_{max}}$ (Ω)
R16-090	16	100	0.90	1.80	0.60	8.00	1.2	0.070	0.180
R16-110	16	100	1.10	2.20	0.70	8.00	2.3	0.050	0.140
R16-135	16	100	1.35	2.70	0.80	8.00	4.5	0.040	0.120
R16-160	16	100	1.60	3.20	0.90	8.00	9.0	0.030	0.110
R16-185	16	100	1.85	3.70	1.00	8.00	10.0	0.030	0.090
R16-250	16	100	2.50	5.00	1.20	12.50	5.0	0.020	0.060
R16-300	16	100	3.00	5.10	2.30	9.00	10.0	0.034	0.105
R16-400	16	100	4.00	6.80	2.40	12.00	10.0	0.020	0.063
R16-500	16	100	5.00	8.50	2.60	15.00	10.0	0.014	0.044
R16-600	16	100	6.00	10.20	2.80	18.00	10.0	0.009	0.030
R16-700	16	100	7.00	11.90	3.00	21.00	10.0	0.006	0.021
R16-800	16	100	8.00	13.60	3.00	24.00	10.0	0.005	0.018
R16-900	16	100	9.00	15.30	3.30	27.00	10.0	0.004	0.015
R16-1000	16	100	10.00	17.00	3.60	30.00	30.0	0.003	0.012
R16-1100	16	100	11.00	18.70	3.70	33.00	30.0	0.003	0.010
R16-1200	16	100	12.00	20.40	4.20	36.00	30.0	0.002	0.009
R16-1400	16	100	14.00	23.80	4.60	42.00	30.0	0.002	0.009
R16-1800	16	100	18.00	30.40	5.10	54.00	30.0	0.002	0.008

R30系列參數

Model	V_{max} (Vdc)	I_{max} (A)	I_{hold} (A)	I_{trip} (A)	P_d Typ. (W)	Maximum Time To Trip		Resistance	
						Current (A)	Time (Sec)	$R_{i_{min}}$ (Ω)	$R_{1_{max}}$ (Ω)
R30-030	30	40	0.30	0.60	0.44	8.00	0.3	0.370	1.080
R30-040	30	40	0.40	0.80	0.45	8.00	0.3	0.250	0.645
R30-050	30	40	0.50	1.00	0.46	8.00	0.3	0.150	0.600
R30-065	30	40	0.65	1.30	0.47	8.00	0.4	0.120	0.450
R30-075	30	40	0.75	1.50	0.48	8.00	0.4	0.100	0.375
R30-090	30	40	0.90	1.80	0.6	4.50	5.9	0.070	0.220
R30-110	30	40	1.10	2.20	0.7	5.50	6.6	0.050	0.170
R30-135	30	40	1.35	2.70	0.8	6.75	7.3	0.040	0.130
R30-160	30	40	1.60	3.20	0.9	8.00	8.0	0.030	0.110
R30-185	30	40	1.85	3.70	1.0	9.25	8.7	0.030	0.090
R30-250	30	40	2.50	5.00	1.2	12.5	10.3	0.020	0.070
R30-300	30	40	3.00	6.00	2.0	15.0	10.8	0.020	0.080
R30-400	30	40	4.00	8.00	2.5	20.0	12.7	0.010	0.050
R30-500	30	40	5.00	10.00	3.0	25.0	14.5	0.010	0.050
R30-600	30	40	6.00	12.00	3.5	30.0	16.0	0.005	0.040
R30-700	30	40	7.00	14.00	3.8	35.0	17.5	0.005	0.030
R30-800	30	40	8.00	16.00	4.0	40.0	18.8	0.005	0.020
R30-900	30	40	9.00	18.00	4.2	40.0	20.0	0.005	0.020

R60系列參數

Model	V_{max} (Vdc)	I_{max} (A)	I_{hold} (A)	I_{trip} (A)	P_d Typ. (W)	Maximum Time To Trip		Resistance	
						Current (A)	Time (Sec)	$R_{i_{min}}$ (Ω)	$R_{1_{max}}$ (Ω)
R60-005	60	40	0.05	0.10	0.38	0.25	5.0	7.30	30.00
R60-010	60	40	0.10	0.20	0.38	0.50	4.0	2.00	7.50
R60-017	60	40	0.17	0.34	0.48	0.85	3.0	2.50	8.00
R60-020	60	40	0.20	0.40	0.41	1.00	2.2	1.25	4.40
R60-025	60	40	0.25	0.50	0.45	1.25	2.5	0.65	3.00
R60-030	60	40	0.30	0.60	0.49	1.50	3.0	0.45	2.10
R60-040	60	40	0.40	0.80	0.56	2.00	3.8	0.40	1.29
R60-050	60	40	0.50	1.00	0.77	2.50	4.0	0.35	1.17
R60-065	60	40	0.65	1.30	0.88	3.25	5.3	0.25	0.72
R60-075	60	40	0.75	1.50	0.92	3.75	6.3	0.20	0.60
R60-090	60	40	0.90	1.80	0.99	4.50	7.2	0.15	0.47
R60-110	60	40	1.10	2.20	1.50	5.50	8.2	0.13	0.38
R60-135	60	40	1.35	2.70	1.70	6.75	9.6	0.10	0.30
R60-160	60	40	1.60	3.20	1.90	8.00	11.4	0.07	0.22
R60-185	60	40	1.85	3.70	2.10	9.25	12.6	0.06	0.19
R60-250	60	40	2.50	5.00	2.50	12.50	15.6	0.04	0.13
R60-300	60	40	3.00	6.00	2.80	15.00	19.8	0.03	0.10
R60-375	60	40	3.75	7.50	3.20	18.75	24.0	0.02	0.08

R72系列參數

Model	V _{max} (Vdc)	I _{max} (A)	I _{hold} (A)	I _{trip} (A)	P _d Typ. (W)	Maximum Time To Trip		Resistance	
						Current (A)	Time (Sec)	R _{i min} (Ω)	R _{1 max} (Ω)
R72-020	72	40	0.20	0.40	0.41	1.00	2.2	1.25	4.40
R72-025	72	40	0.25	0.50	0.45	1.25	2.5	0.65	3.00
R72-030	72	40	0.30	0.60	0.49	1.50	3.0	0.45	2.10
R72-040	72	40	0.40	0.80	0.56	2.00	3.8	0.40	1.29
R72-050	72	40	0.50	1.00	0.77	2.50	4.0	0.35	1.17
R72-065	72	40	0.65	1.30	0.88	3.25	5.3	0.25	0.72
R72-075	72	40	0.75	1.50	0.92	3.75	6.3	0.20	0.60
R72-090	72	40	0.90	1.80	0.99	4.50	7.2	0.15	0.47
R72-110	72	40	1.10	2.20	1.50	5.50	8.2	0.13	0.38
R72-135	72	40	1.35	2.70	1.70	6.75	9.6	0.10	0.30
R72-160	72	40	1.60	3.20	1.90	8.00	11.4	0.07	0.22
R72-185	72	40	1.85	3.70	2.10	9.25	12.6	0.06	0.19
R72-250	72	40	2.50	5.00	2.50	12.50	15.6	0.04	0.13
R72-300	72	40	3.00	6.00	2.80	15.00	19.8	0.03	0.10
R72-375	72	40	3.75	7.50	3.20	18.75	24.0	0.02	0.08

C130系列參數

Model	I_{hold} (A)	I_{trip} (A)	V_{max} Operating (Vdc)	V_{max} Interrupt (Vrms)	I_{max} (A)	Maximum Time To Trip		Resistance	
						Current (A)	Time (Sec)	Ri_{min} (Ω)	Ri_{max} (Ω)
C130-050	0.05	0.10	30	130	20	0.15	15.0	20.00	60.00
C130-080	0.08	0.16	30	130	20	0.24	15.0	12.00	24.00
C130-100	0.10	0.20	30	130	20	0.30	15.0	9.00	18.00
C130-120	0.12	0.24	30	130	20	0.36	15.0	6.00	12.00
C130-160	0.16	0.32	30	130	20	0.48	15.0	3.50	7.50
C130-200	0.20	0.40	30	130	20	0.60	20.0	2.50	5.00
C130-250	0.25	0.50	30	130	20	0.75	20.0	1.90	3.80
C130-300	0.30	0.60	30	130	20	0.90	20.0	1.30	2.60
C130-400	0.40	0.80	30	130	20	1.20	20.0	0.90	1.80
C130-500	0.50	1.00	30	130	20	1.50	25.0	0.80	1.60
C130-650	0.65	1.30	30	130	10	1.95	25.0	0.50	1.00
C130-750	0.75	1.50	30	130	10	2.25	25.0	0.30	0.80
C130-900	0.90	1.80	30	130	10	2.70	25.0	0.30	0.60
C130-1100	1.10	2.20	30	130	10	3.30	15.0	0.30	0.50
C130-1350	1.35	2.70	30	130	10	4.05	25.0	0.20	0.40
C130-1600	1.60	3.20	30	130	10	4.80	25.0	0.15	0.30
C130-1850	1.85	3.70	30	130	10	5.55	25.0	0.12	0.25
C130-2000	2.00	4.00	30	130	10	6.00	25.0	0.11	0.22
C130-2500	2.50	5.00	30	130	10	7.50	30.0	0.08	0.16
C130-3000	3.00	6.00	30	130	10	9.00	30.0	0.06	0.12

C250系列參數

Model	I_{hold} (A)	I_{trip} (A)	V_{max} Operating	V_{max} Interrupt	I_{max} (A)	Maximum Time To Trip		Resistance	
			(Vdc)	(Vrms)		Current (A)	Time (Sec)	Ri_{min}	Ri_{max} (Ω)
C250-030	0.03	0.09	60	250	1	0.09	15.0	35.00	90.00
C250-040	0.04	0.10	60	250	1	0.12	15.0	27.00	65.00
C250-050	0.05	0.13	60	250	1	0.15	15.0	20.00	45.00
C250-060	0.06	0.15	60	250	3	0.35	2.0	20.00	45.00
C250-080	0.08	0.20	60	250	3	0.35	3.0	10.00	22.00
C250-090	0.09	0.22	60	250	3	0.35	4.0	7.00	17.50
C250-110	0.11	0.25	60	250	3	1.00	1.1	6.00	12.00
C250-120	0.12	0.30	60	250	3	1.00	1.5	6.50	10.50
C250-145	0.15	0.35	60	250	3	1.00	2.5	3.50	6.50
C250-180	0.18	0.54	60	250	10	1.00	18.0	1.40	3.00
C250-200	0.20	0.60	60	250	10	1.00	15.0	3.00	6.00
C250-400	0.40	0.80	60	250	10	1.00	30.0	1.00	3.00
C250-600	0.60	1.20	60	250	10	2.00	10.0	0.60	2.00
C250-800	0.80	1.60	60	250	10	3.00	12.0	0.40	1.00
C250-1000	1.00	2.00	60	250	10	3.00	40.0	0.40	0.80
C250-1500	1.50	3.00	60	250	10	4.50	60.0	0.30	0.60
C250-2000	2.00	4.00	60	250	10	6.00	60.0	0.20	0.40

C600系列參數

Model	I_{hold} (A)	I_{trip} (A)	V_{max}	V_{max}	I_{max} (A)	P_d Typ. (W)	Maximum		Resistance	
			Operating (Vdc)	Interrupt (Vrms)			Time To Trip Current	Time (Sec)	$R_{i_{min}}$ (Ω)	$R_{1_{max}}$ (Ω)
C600-150	0.150	0.300	60	600	3.0	1.00	1.00	5.00	6.00	22.00
C600-160	0.160	0.320	60	600	3.0	1.00	1.00	7.00	4.00	18.00

SMD0603系列參數

Model	Marking	V_{max} (Vdc)	I_{max} (A)	I_{hold} @25°C (A)	I_{trin} @25°C (A)	P_d Typ. (W)	Maximum Time To Trip		Resistance	
							Current (A)	Time (Sec)	$R_{i_{min}}$ (Ω)	$R_{l_{max}}$ (Ω)
SMD0603-004	X	24	40	0.04	0.12	0.5	0.2	1.00	6.000	40.000
SMD0603-005	V	15	40	0.05	0.20	0.5	0.5	1.00	2.000	25.000
SMD0603-005-24V	V	24	40	0.05	0.20	0.5	0.5	1.00	2.000	25.000
SMD0603-010	1	15	40	0.10	0.30	0.5	0.5	1.00	0.900	6.000
SMD0603-010-24V	1	24	40	0.10	0.30	0.5	0.5	1.00	0.900	10.000
SMD0603-020	2	9	40	0.20	0.50	0.5	1.0	0.60	0.550	3.500
SMD0603-025	2	9	40	0.25	0.55	0.5	8.0	0.08	0.500	3.000
SMD0603-035	3	6	40	0.35	0.75	0.5	8.0	0.10	0.200	1.400
SMD0603-050	5	6	40	0.50	1.00	0.5	8.0	0.10	0.100	0.800
SMD0603-075	7	6	40	0.75	1.40	0.5	8.0	0.10	0.060	0.450

SMD0805系列參數

Model	Marking	V_{max}	I_{max}	I_{hold} @25°C	I_{trin} @25°C	P_d Typ.	Maximum Time To Trip		Resistance	
		(Vdc)	(A)	(A)	(A)	(W)	Current (A)	Time (Sec)	$R_{i_{min}}$ (Ω)	$R_{l_{max}}$ (Ω)
SMD0805-005	V	15	100	0.05	0.20	0.5	0.5	1.50	2.000	10.000
SMD0805-005-24V	V	24	100	0.05	0.20	0.5	0.5	1.50	2.000	10.000
SMD0805-010	1	15	100	0.10	0.30	0.5	0.5	1.50	1.000	6.000
SMD0805-010-24V	1	24	100	0.10	0.30	0.5	0.5	1.50	1.000	6.000
SMD0805-020	2	9	100	0.20	0.50	0.5	8.0	0.02	0.650	3.500
SMD0805-020-13.2V	2	13.2	100	0.20	0.50	0.5	8.0	0.02	0.650	3.500
SMD0805-020-16V	2	16	100	0.20	0.50	0.5	8.0	0.02	0.650	3.500
SMD0805-025	2	9	100	0.25	0.55	0.5	8.0	0.02	0.600	3.000
SMD0805-025-13.2V	2	13.2	100	0.25	0.55	0.5	8.0	0.02	0.600	3.000
SMD0805-025-16V	2	16	100	0.25	0.55	0.5	8.0	0.02	0.600	3.000
SMD0805-035	3	6	100	0.35	0.75	0.5	8.0	0.10	0.250	1.200
SMD0805-035-13.2V	3	13.2	100	0.35	0.75	0.5	8.0	0.10	0.250	1.200
SMD0805-035-16V	3	16	100	0.35	0.75	0.5	8.0	0.10	0.250	1.200
SMD0805-050	5	6	100	0.50	1.00	0.5	8.0	0.10	0.150	0.850
SMD0805-050-13.2V	5	13.2	100	0.50	1.00	0.5	8.0	0.10	0.150	0.850
SMD0805-050-16V	5	16	100	0.50	1.00	0.5	8.0	0.10	0.150	0.850
SMD0805-075	7	6	40	0.75	1.50	0.6	8.0	0.20	0.090	0.385
SMD0805-100	0	6	100	1.00	1.95	0.6	8.0	0.30	0.060	0.230
SMD0805-110	0	6	100	1.10	2.20	0.6	8.0	0.30	0.060	0.210
SMD0805-125	12	6	100	1.25	2.50	1.5	8.0	0.60	0.030	0.140

SMD1206系列參數

Model	Marking	V _{max}	I _{max}	I _{hold}	I _{trip}	P _d	Maximum		Resistance	
		(V _{dc})	(A)	@25°C (A)	@25°C (A)	Max. (W)	Time To Trip Current (A)	Time (Sec)	R _{i min} (Ω)	R _{1 max} (Ω)
nSMD005	αZ	60	100	0.05	0.15	0.4	0.25	1.50	3.600	50.000
nSMD010	αN	60	100	0.10	0.25	0.4	0.50	1.00	1.600	15.000
nSMD012	αN	60	100	0.12	0.29	0.4	0.50	1.00	1.600	15.000
nSMD020	αA	24	100	0.20	0.46	0.6	8.00	0.08	0.350	2.700
nSMD020-30V	αA	30	100	0.20	0.46	0.6	8.00	0.08	0.350	2.700
nSMD025	αA	16	100	0.25	0.50	0.6	8.00	0.08	0.350	2.500
nSMD025-24V	αA	24	100	0.25	0.50	0.6	8.00	0.08	0.350	2.500
nSMD025-30V	αA	30	100	0.25	0.50	0.6	8.00	0.08	0.350	2.500
nSMD035	αB	6	100	0.35	0.75	0.6	8.00	0.10	0.250	1.300
nSMD035-13.2V	αB	13.2	100	0.35	0.75	0.6	8.00	0.10	0.250	1.300
nSMD035-16V	αB	16	100	0.35	0.75	0.6	8.00	0.10	0.250	1.300
nSMD035-24V	αB	24	100	0.35	0.75	0.6	8.00	0.10	0.250	1.300
nSMD035-33V	αB	33	100	0.35	0.75	0.6	8.00	0.10	0.250	1.300
nSMD050	αF	6	100	0.50	1.00	0.6	8.00	0.10	0.150	0.700
nSMD050-13.2V	αF	13.2	100	0.50	1.00	0.6	8.00	0.10	0.150	0.700
nSMD050-16V	αF	16	100	0.50	1.00	0.6	8.00	0.10	0.150	0.700
nSMD050-24V	αF	24	100	0.50	1.00	0.6	8.00	0.10	0.150	0.700
nSMD050-33V	αF	24	100	0.50	1.00	0.6	8.00	0.10	0.150	0.700
nSMD075	αG	6	100	0.75	1.50	0.6	8.00	0.20	0.090	0.500
nSMD075-13.2V	αG	13.2	100	0.75	1.50	0.6	8.00	0.20	0.090	0.500
nSMD075-16V	αG	16	100	0.75	1.50	0.6	8.00	0.20	0.090	0.500
nSMD075-24V	αG	24	100	0.75	1.50	0.6	8.00	0.20	0.090	0.500
nSMD100	αH	6	100	1.00	1.80	0.6	8.00	0.30	0.055	0.270
nSMD100-13.2V	αH	13.2	100	1.00	1.80	0.6	8.00	0.30	0.055	0.270
nSMD100-16V	αH	16	100	1.00	1.80	0.6	8.00	0.30	0.055	0.270
nSMD110	αH	6	100	1.10	2.20	0.6	8.00	0.30	0.050	0.250
nSMD110-13.2V	αH	13.2	100	1.10	2.20	0.6	8.00	0.30	0.050	0.250
nSMD110-16V	αH	16	100	1.10	2.20	0.6	8.00	0.30	0.050	0.250
nSMD150	αI	6	100	1.50	3.00	0.8	8.00	0.30	0.030	0.130
nSMD150-13.2V	αI	13.2	100	1.50	3.00	0.8	8.00	0.30	0.030	0.130
nSMD150-16V	αI	16	100	1.50	3.00	0.8	8.00	0.30	0.030	0.130
nSMD200	αK	6	100	2.00	3.50	0.8	8.00	1.50	0.018	0.080
nSMD250	αL	6	100	2.50	5.00	1.2	8.00	2.00	0.015	0.070

SMD1210系列參數

Model	Marking	V_{max}	I_{max}	I_{hold}	I_{trn}	P_d	Maximum Time To Trip		Resistance	
		(Vdc)	(A)	@25°C (A)	@25°C (A)	Typ. (W)	Current (A)	Time (Sec)	$R_{i_{min}}$ (Ω)	$R_{1_{max}}$ (Ω)
SMD1210-005	αA	30	100	0.05	0.15	0.6	0.25	1.50	2.800	50.000
SMD1210-005-60V	αA	60	100	0.05	0.15	0.6	0.25	1.50	2.800	50.000
SMD1210-010	αB	30	100	0.10	0.30	0.6	0.50	0.60	0.800	15.000
SMD1210-010-60V	αB	60	100	0.10	0.30	0.6	0.50	0.60	0.800	15.000
SMD1210-020	αC	30	100	0.20	0.40	0.6	8.0	0.02	0.400	5.000
SMD1210-020-60V	αC	60	100	0.20	0.40	0.6	8.0	0.02	0.400	5.000
SMD1210-025	αC	30	100	0.25	0.50	0.6	8.0	0.02	0.400	4.500
SMD1210-025-60V	αC	60	100	0.25	0.50	0.6	8.0	0.02	0.400	4.500
SMD1210-035	αD	6	100	0.35	0.75	0.6	8.0	0.20	0.200	1.300
SMD1210-035-13.2V	αD	13.2	100	0.35	0.75	0.6	8.0	0.20	0.200	1.300
SMD1210-035-16V	αD	16	100	0.35	0.75	0.6	8.0	0.20	0.200	1.300
SMD1210-035-24V	αD	24	100	0.35	0.75	0.6	8.0	0.20	0.200	1.300
SMD1210-050-6V	αF	6	100	0.50	1.00	0.6	8.0	0.10	0.180	0.900
SMD1210-050	αF	13.2	100	0.50	1.00	0.6	8.0	0.10	0.180	0.900
SMD1210-050-16V	αF	16	100	0.50	1.00	0.6	8.0	0.10	0.180	0.900
SMD1210-050-24V	αF	24	100	0.50	1.00	0.6	8.0	0.10	0.180	0.900
SMD1210-075	αG	6	100	0.75	1.50	0.6	8.0	0.10	0.070	0.400
SMD1210-075-13.2V	αG	13.2	100	0.75	1.50	0.6	8.0	0.10	0.070	0.400
SMD1210-075-16V	αG	16	100	0.75	1.50	0.6	8.0	0.10	0.070	0.400
SMD1210-075-24V	αG	24	100	0.75	1.50	0.6	8.0	0.10	0.070	0.400
SMD1210-100	αH	6	100	1.00	2.00	0.6	8.0	0.30	0.050	0.230
SMD1210-100-13.2V	αH	13.2	100	1.00	2.00	0.6	8.0	0.30	0.050	0.230
SMD1210-100-16V	αH	16	100	1.00	2.00	0.6	8.0	0.30	0.050	0.230
SMD1210-110	αH	6	100	1.10	2.20	0.6	8.0	0.30	0.050	0.210
SMD1210-110-13.2V	αH	13.2	100	1.10	2.20	0.6	8.0	0.30	0.050	0.210
SMD1210-110-16V	αH	16	100	1.10	2.20	0.6	8.0	0.30	0.050	0.210
SMD1210-150	αL	6	100	1.50	3.00	0.6	8.0	0.50	0.030	0.110
SMD1210-150-13.2V	αL	13.2	100	1.50	3.00	0.6	8.0	0.50	0.030	0.110
SMD1210-175	αN	6	100	1.75	3.50	0.8	8.0	0.60	0.020	0.080
SMD1210-175-13.2V	αN	13.2	100	1.75	3.50	0.8	8.0	0.60	0.020	0.080
SMD1210-200	αS	6	100	2.00	4.00	0.8	8.0	1.00	0.015	0.070

SMD1812系列參數

Model	V _{max} (Vdc)	I _{max} (A)	I _{hold} @25°C (A)	I _{trip} @25°C (A)	P _d Typ. (W)	Maximum		Resistance	
						Time To Trip Current (A)	Time (Sec)	Ri _{min} (Ω)	R1 _{max} (Ω)
mSMD010	30	100	0.10	0.30	0.8	0.5	1.50	0.750	15.000
mSMD010-60V	60	100	0.10	0.30	0.8	0.5	1.50	0.750	15.000
mSMD014	60	100	0.14	0.34	0.8	1.5	0.15	0.650	6.000
mSMD020	30	100	0.20	0.40	0.8	8.0	0.02	0.350	5.000
mSMD020-60V	60	100	0.20	0.40	0.8	8.0	0.02	0.350	5.000
mSMD030	30	100	0.30	0.60	0.8	8.0	0.10	0.250	3.000
mSMD030-60V	60	100	0.30	0.60	0.8	8.0	0.10	0.250	3.000
mSMD050	15	100	0.50	1.00	0.8	8.0	0.15	0.150	1.000
mSMD050-33V	33	100	0.50	1.00	0.8	8.0	0.15	0.150	1.000
mSMD050-60V	60	100	0.50	1.00	0.8	8.0	0.15	0.150	1.000
mSMD075	13.2	100	0.75	1.50	0.8	8.0	0.20	0.090	0.450
mSMD075-16V	16	100	0.75	1.50	0.8	8.0	0.20	0.090	0.450
mSMD075-24V	24	100	0.75	1.50	0.8	8.0	0.20	0.090	0.450
mSMD075-33V	33	100	0.75	1.50	0.8	8.0	0.20	0.090	0.450
mSMD100	8	100	1.00	1.80	0.8	8.0	0.30	0.055	0.270
mSMD100-16V	16	100	1.00	1.80	0.8	8.0	0.30	0.055	0.270
mSMD100-24V	24	100	1.00	1.80	0.8	8.0	0.30	0.055	0.270
mSMD100-33V	33	100	1.00	1.80	0.8	8.0	0.30	0.055	0.270
mSMD110	8	100	1.10	2.20	0.8	8.0	0.30	0.050	0.250
mSMD110-16V	16	100	1.10	2.20	0.8	8.0	0.30	0.050	0.250
mSMD110-24V	24	100	1.10	2.20	0.8	8.0	0.30	0.050	0.250
mSMD110-33V	33	100	1.10	2.20	0.8	8.0	0.30	0.050	0.250

SMD1812系列參數

Model	V _{max} (Vdc)	I _{max} (A)	I _{hold} @25°C (A)	I _{trip} @25°C (A)	P _d Typ. (W)	Maximum		Resistance	
						Time To Trip Current (A)	Time (Sec)	R _{i_min} (Ω)	R _{1_max} (Ω)
mSMD125	16	100	1.25	2.50	0.8	8.0	0.40	0.050	0.140
mSMD150	8	100	1.50	3.00	0.8	8.0	0.50	0.040	0.160
mSMD150-16V	16	100	1.50	3.00	0.8	8.0	0.50	0.040	0.160
mSMD150-24V	24	100	1.50	3.00	0.8	8.0	0.50	0.040	0.160
mSMD160	8	100	1.60	2.80	0.8	8.0	1.00	0.030	0.130
mSMD160-13.2V	13.2	100	1.60	2.80	0.8	8.0	1.00	0.030	0.130
mSMD160-16V	16	100	1.60	2.80	0.8	8.0	1.00	0.030	0.130
mSMD200	8	100	2.00	4.00	0.8	8.0	2.00	0.015	0.100
mSMD200-13.2V	13.2	100	2.00	4.00	0.8	8.0	2.00	0.015	0.100
mSMD200-16V	16	100	2.00	4.00	0.8	8.0	2.00	0.015	0.100
mSMD260	8	100	2.60	5.00	0.8	8.0	2.50	0.015	0.050
mSMD260-13.2V	13.2	100	2.60	5.00	0.8	8.0	2.50	0.015	0.080
mSMD260-16V	16	100	2.60	5.00	0.8	8.0	2.50	0.015	0.080
mSMD260-24V	24	100	2.60	5.00	0.8	8.0	2.50	0.015	0.080
mSMD300	8	100	3.00	5.00	0.8	8.0	4.00	0.012	0.040
mSMD300-13.2V	13.2	100	3.00	5.00	0.8	8.0	4.00	0.012	0.040
mSMD350	6	100	3.50	6.00	2.0	10.0	4.00	0.008	0.030
mSMD375	6	100	3.75	7.00	2.0	12.0	4.00	0.007	0.028
mSMD400	6	100	4.00	8.00	2.0	12.0	5.00	0.006	0.025

SMD2018系列參數

Model	V_{max} (Vdc)	I_{max} (A)	I_{hold} @25°C (A)	I_{trin} @25°C (A)	P_d Typ. (W)	Maximum Time To Trip		Resistance	
						Current (A)	Time (Sec)	$R_{i_{min}}$ (Ω)	$R_{l_{max}}$ (Ω)
SMD2018-030	60	100	0.30	0.60	0.9	1.5	3.00	0.500	2.300
SMD2018-050	60	100	0.55	1.20	1.0	2.5	3.00	0.200	1.000
SMD2018-100	15	100	1.10	2.20	1.1	8.0	0.40	0.060	0.360
SMD2018-100-24V	24	100	1.10	2.20	1.1	8.0	0.40	0.060	0.360
SMD2018-100-33V	33	100	1.10	2.20	1.1	8.0	0.40	0.060	0.360
SMD2018-150	15	100	1.50	3.00	1.1	8.0	0.80	0.050	0.170
SMD2018-200	10	100	2.00	4.00	1.1	8.0	2.40	0.030	0.100

SMD2920系列參數

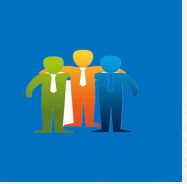
Model	V_{max} (Vdc)	I_{max} (A)	I_{hold} @25°C (A)	I_{trin} @25°C (A)	P_d Typ. (W)	Maximum Time To Trip		Resistance	
						Current (A)	Time (Sec)	$R_{i_{min}}$ (Ω)	$R_{1_{max}}$ (Ω)
SMD030L	60	100	0.30	0.60	1.5	1.5	3.0	0.600	4.800
SMD050L	60	100	0.50	1.00	1.5	2.5	4.0	0.180	1.400
SMD075L	33	100	0.75	1.50	1.5	8.0	0.3	0.100	1.000
SMD075L-60V	60	100	0.75	1.50	1.5	8.0	0.3	0.100	1.000
SMD100L	33	100	1.10	2.20	1.5	8.0	0.5	0.065	0.410
SMD125L	33	100	1.25	2.50	1.5	8.0	2.0	0.050	0.250
SMD150L	33	100	1.50	3.00	1.5	8.0	2.0	0.035	0.230
SMD185L	33	100	1.85	3.70	1.5	8.0	2.5	0.030	0.150
SMD200L	16	100	2.00	4.00	1.5	8.0	4.5	0.020	0.120
SMD200L-24V	24	100	2.00	4.00	1.5	8.0	4.5	0.020	0.120
SMD250L	16	100	2.50	5.00	1.5	8.0	16.0	0.020	0.085
SMD260L	6	100	2.60	5.20	1.5	8.0	10.0	0.014	0.075
SMD300L	6	40	3.00	6.00	1.5	8.0	20.0	0.012	0.048
SMD300L-16V	16	100	3.00	6.00	1.5	8.0	20.0	0.012	0.048

電池片系列參數

Model	V _{max}	I _{max}	I _{hold}	I _{trip}	P _d Typ. (W)	Maximum Time To Trip		Resistance		
	(Vdc)	(A)	(A)	(A)		Current (A)	Time (Sec)	R _{i min} (Ω)	R _{i max} (Ω)	R _{1 max} (Ω)
HPD190(S)	15	100	1.9	3.9	1.2	9.5	5.0	0.039	0.072	0.102
HPD260(S)	15	100	2.6	5.8	2.5	13.0	5.0	0.020	0.042	0.063
HPD380	15	100	3.8	8.3	2.5	19.0	5.0	0.013	0.026	0.037
HPD450	20	100	4.5	8.9	2.5	22.5	5.0	0.011	0.020	0.028
HPD550	20	100	5.5	10.5	2.8	27.5	5.0	0.009	0.016	0.022
HPD600	20	100	6.0	11.7	2.8	30.0	5.0	0.007	0.014	0.019
HPD730	20	100	7.3	14.1	3.3	30.0	5.0	0.006	0.012	0.015
HPD730X	20	100	7.3	14.1	3.3	30.0	5.0	0.008	0.011	0.015
HPD900	20	100	9.0	16.7	3.8	45.0	5.0	0.006	0.010	0.014
HPD1410	20	100	14.1	26.2	6.0	70.0	5.0	0.003	0.005	0.007

Model	V _{max}	I _{max}	I _{hold}	I _{trip}	P _d Typ. (W)	Maximum Time To Trip		Resistance		
	(Vdc)	(A)	(A)	(A)		Current (A)	Time (Sec)	R _{i min} (Ω)	R _{i max} (Ω)	R _{1 max} (Ω)
MHD120(S)	15	100	1.20	2.7	1.2	6	5.0	0.085	0.160	0.220
MHD120LR(S)	15	100	1.70	3.8	1.2	9	5.0	0.050	0.090	0.120
MHD175(S)	15	100	1.75	3.8	1.5	9	4.0	0.050	0.090	0.120
MHD175LR(S)	15	100	2.20	4.5	1.5	11	4.0	0.030	0.050	0.080
MHD200	24	100	2.00	4.4	1.9	10	4.0	0.030	0.060	0.100
MHD200LR	24	100	2.80	6.0	1.9	14	5.0	0.018	0.036	0.055
MHD350	24	100	3.50	6.3	2.5	20	3.0	0.017	0.031	0.050
MHD420	24	100	4.20	7.6	2.9	20	6.0	0.012	0.024	0.040

Model	V _{max}	I _{max}	I _{hold} @25°C	I _{trip} @25°C	P _d Typ. (W)	Maximum Time To Trip		Resistance		
	(Vdc)	(A)	(A)	(A)		Current (A)	Time (Sec)	R _{i min} (Ω)	R _{i max} (Ω)	R _{1 max} (Ω)
VLD170(S)(SS)	16	100	1.70	3.4	1.4	8.50	3.0	0.027	0.051	0.102
VLD170X(S)	16	100	1.70	3.4	1.4	8.50	5.0	0.027	0.052	0.105
VLD170A	16	100	1.75	3.4	1.4	8.75	5.0	0.026	0.052	0.102
VLD175L	16	100	1.75	3.6	1.4	8.75	5.0	0.026	0.051	0.102
VLD175P	16	100	1.75	4.2	1.4	8.75	5.0	0.015	0.035	0.070
VLD175DII	16	100	1.75	3.6	1.4	8.75	5.0	0.026	0.040	0.080
VLD210(S)(SS)	16	100	2.10	4.7	1.5	10.00	5.0	0.015	0.030	0.060



第五章



5

合作客户

合作客户





THANK YOU
谢谢观看

