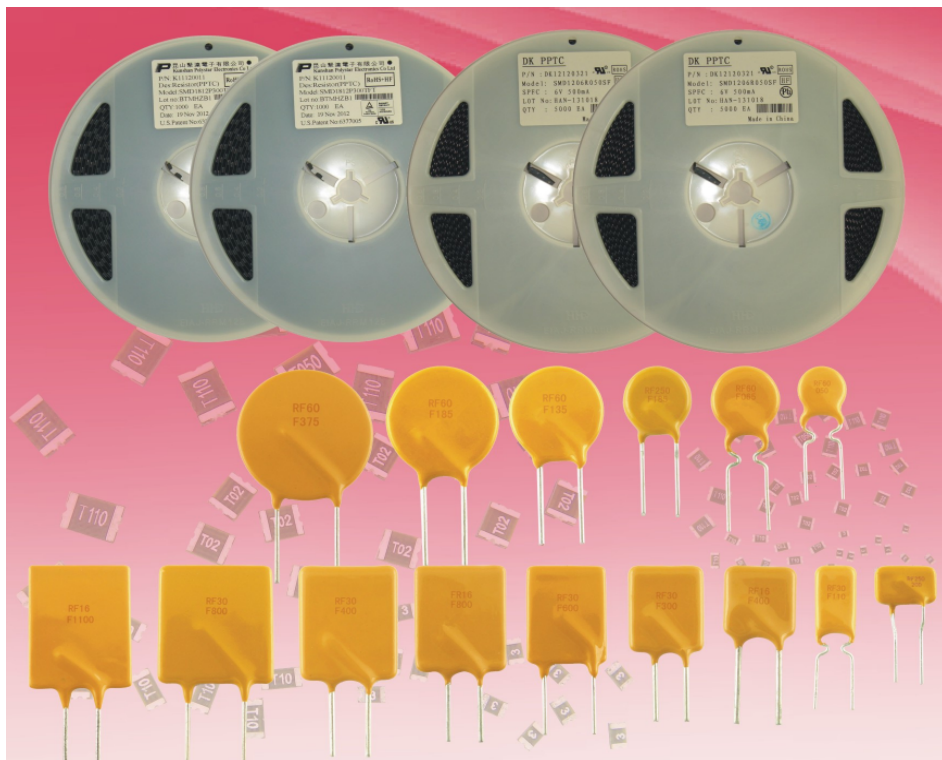


135R系列无铅插件PTC产品

135R SERIES LEAD-FREE PLUG-IN PTC PRODUCTS



优良品质 · 诚信经营

一起携手 · 共创辉煌

电气特性
Performance Specification

型号	保持电	跳闸电	最大冲	最大	消耗	最大电流		电阻范围		
	流	流	击电压	电流	功率	电流	时间	Rimin	Rimax	R1max
	I _{hold} (A)	I _{trip} (A)	V _{max} (V _{rms})	I _{max} (A)	Pd (W)	(A)	(Sec)	(Ω)	(Ω)	(Ω)
135R050	0.05	0.10	60	135	2.50	0.27	0.25	4.0	12.0	27.0
135R060	0.06	0.12	60	135	3.0	0.30	0.30	4.0	10.0	22.0
135R080	0.08	0.16	60	135	4.0	0.38	0.40	4.0	6.0	13.0
135R100	0.10	0.20	60	135	5.0	0.40	0.50	5.0	4.5	10.0
135R120	0.12	0.24	60	135	6.0	0.46	0.60	6.0	3.5	8.0
135R160	0.16	0.32	60	135	6.0	0.50	0.80	7.0	2.0	4.5
135R200	0.20	0.40	60	135	6.0	0.72	1.00	5.0	2.0	4.5
135R250	0.25	0.50	60	135	6.0	0.90	1.25	5.0	1.6	3.6
135R300	0.30	0.60	60	135	6.0	1.0	1.50	5.0	1.35	3.0
135R400	0.40	0.80	60	135	6.0	1.3	2.00	5.0	0.90	2.0
135R500	0.50	1.00	60	135	7.5	1.6	2.5	5.0	0.70	1.55
135R550	0.55	1.10	60	135	7.5	1.6	2.75	5.0	0.6	1.45
135R650	0.65	1.30	60	135	7.5	1.7	3.25	8.0	0.50	1.10
135R750	0.75	1.50	60	135	7.5	1.8	3.75	8.0	0.35	0.80
135R900	0.90	1.80	60	135	9	2.1	4.50	8.0	0.27	0.60
135R1000	1.00	2.00	60	135	10	2.2	5.00	8.0	0.25	0.55
135R1100	1.10	2.20	60	135	11	2.4	5.50	9.0	0.22	0.50
135R1250	1.25	2.50	60	135	12.5	2.6	6.25	10.0	0.18	0.40
135R1350	1.35	2.70	60	135	13.5	2.8	6.75	10.0	0.16	0.36
135R1600	1.60	3.20	60	135	16.0	3.2	8.00	10.0	0.13	0.27
135R1850	1.85	3.70	60	135	18.5	3.6	9.25	10.0	0.11	0.22
135R2000	2.00	4.00	60	135	20.0	3.9	10.0	12.0	0.10	0.20
135R2500	2.50	5.00	60	135	20.0	4.6	12.5	15	0.075	0.15
135R3000	3.00	6.00	60	135	20.0	5.3	15.0	15.0	0.060	0.12
135R3500	3.50	7.00	60	135	20.0	6.0	17.5	15.0	0.050	0.10

I_{hold} =在 25°C 静止空气环境中, 产品不动作的最大电流。

I_{trip} =在 25°C 静止空气环境中, 最小动作电流。

V_{max} =元件在额定电流下能承受的最大电压。

I_{max} =元件在额定电压下能承受的最大电流。

Pd =在 25°C 静止空气环境中, 产品动作状态下的消耗功率。

Ri min/max =25°C 温度条件下的初始阻值(焊接前)。



R1max = 25°C 温度条件下, 焊接一小时后的最大阻值。

注意: 超出指定额定值的操作, 可能会导致损伤和可能产生电弧和火焰。

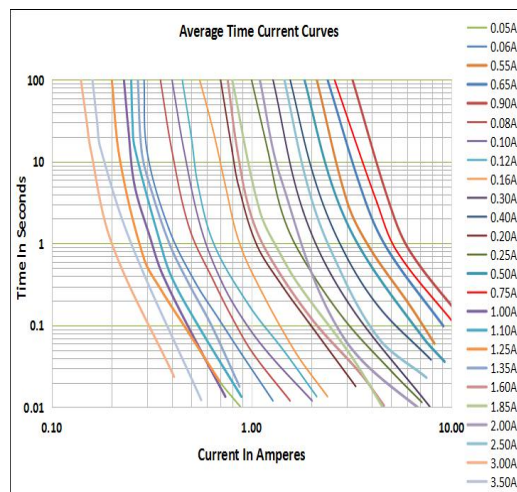
环境规范
Environmental Specifications

测试	条件	电阻变化
被动老化	+85°C, 1000 hrs.	±5% typical
温度老化	+85°C, 85% R.H. , 168 hours	±5% typical
冷热冲击	+85°C to -40°C, 20 times	±33% typical
抗溶剂	MIL-STD-202, Method 215	不变化
振动	MIL-STD-202, Method 201	不变化
操作条件环境: -40°C ~+85°C		
在跳闸状态下产品的表面最高温度为 125°C		

安规认证及环保检测
Agency Approval and Environmental Compliance

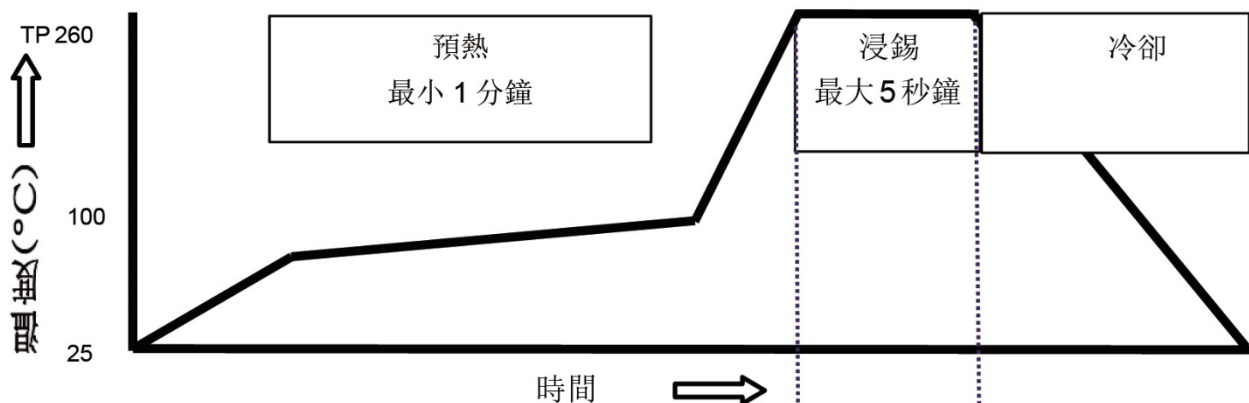
代理	档号	规则	标准
UL	pending		2011/65/EU
TUV	pending		EN14582

环境温度与工作电流关系特性图
Thermal Derating Curve

在 25°C 跳闸保护时间曲线表
Average Time-Current Curve


PPTC 在不同环境温度下的保持电流(I hold)值
I Hold Versus Temperature

型号	最高环境温度和保持电流								
	-40°C	-20°C	0°C	25°C	40°C	50°C	60°C	70°C	85°C
135R050	0.078	0.068	0.060	0.05	0.041	0.036	0.032	0.027	0.020
135R060	0.093	0.082	0.071	0.06	0.049	0.043	0.038	0.032	0.024
135R080	0.124	0.109	0.095	0.08	0.065	0.058	0.050	0.043	0.032
135R100	0.155	0.136	0.119	0.10	0.081	0.072	0.063	0.054	0.040
135R120	0.486	0.163	0.143	0.12	0.097	0.086	0.076	0.065	0.048
135R160	0.248	0.218	0.190	0.160	0.130	0.115	0.101	0.086	0.064
135R200	0.31	0.27	0.24	0.20	0.16	0.14	0.13	0.11	0.08
135R250	0.39	0.34	0.30	0.25	0.20	0.18	0.16	0.14	0.10
135R300	0.47	0.41	0.36	0.30	0.24	0.22	0.20	0.16	0.12
135R400	0.62	0.54	0.48	0.40	0.32	0.29	0.25	0.22	0.16
135R500	0.78	0.68	0.60	0.50	0.41	0.36	0.32	0.27	0.20
135R550	0.85	0.75	0.66	0.55	0.45	0.40	0.35	0.30	0.22
135R650	1.01	0.88	0.77	0.65	0.53	0.47	0.41	0.35	0.26
135R750	1.16	1.02	0.89	0.75	0.61	0.54	0.47	0.41	0.30
135R900	1.4	1.22	1.07	0.90	0.73	0.65	0.57	0.49	0.36
135R1000	1.55	1.36	1.19	1.00	0.81	0.72	0.63	0.54	0.40
135R1100	1.71	1.5	1.31	1.1	0.89	0.79	0.69	0.59	0.44
135R1250	1.94	1.7	1.49	1.25	1.01	0.9	0.79	0.68	0.50
135R1350	2.09	1.84	1.61	1.35	1.09	0.97	0.85	0.73	0.54
135R1600	2.48	2.18	1.9	1.6	1.30	1.15	1.01	0.86	0.64
135R1850	2.87	2.52	2.20	1.85	1.50	1.33	1.17	1.00	0.74
135R2000	3.10	2.72	2.38	2.00	1.62	1.44	1.26	1.08	0.80
135R2500	3.88	3.40	2.98	2.50	2.03	1.80	1.58	1.35	1.00
135R3000	4.65	4.08	3.57	3.00	2.43	2.16	1.89	1.62	1.20
135R3500	5.43	4.76	4.17	3.50	2.84	2.52	2.21	1.89	1.40

产品过炉焊接参数
Soldering Parameters


波峰焊资讯	
预加热区	温度最大爬升率不超过 4°C/Sec.
浸锡	最大焊锡温度不应超过 260°C
降温冷却	通过自然对流的空气冷却。
◎规格如有变更，不另行通知。	

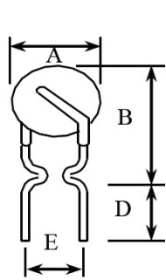
产品尺寸规格
Physical Dimensions


图 1

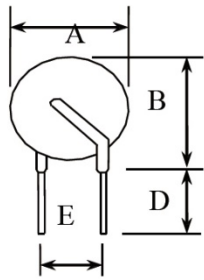
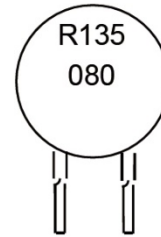
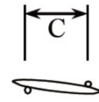
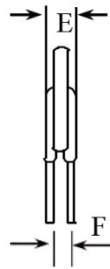


图 2



印码

R=商標
 135= 135 Vrms 工作電壓
 080= 0.08A 保持電流

Model	A	B	C	D	E	Lead Style
	Max.	Max.	Typ.	Min.	Min.	
135R050	6.0	8.3	5.1	7.6	3.8	Kink
135R060	6.0	8.7	5.1	7.6	3.8	Kink
135R080	6.0	9.3	5.1	7.6	3.8	Kink
135R100	6.0	10.0	5.1	7.6	3.8	Kink
135R120	7.0	10.5	5.1	7.6	3.8	Kink
135R160	7.0	10.5	5.1	7.6	3.8	Kink
135R200	6.5	10.0	5.1	7.6	3.8	Kink
135R250	7.0	10.5	5.1	7.6	3.8	Kink
135R300	6.5	13.0	5.1	7.6	3.8	Kink
135R400	8.8	12.3	5.1	7.6	3.8	Kink
135R500	8.8	14.5	5.1	7.6	3.8	Kink
135R550	8.8	14.5	5.1	7.6	3.8	Kink
135R650	10.0	15.0	5.1	7.6	3.8	Kink
135R750	10.0	16.5	5.1	7.6	3.8	Kink
135R900	11.3	17.5	5.1	7.6	3.8	Kink
135R1000	12.0	21.0	5.1	7.6	3.8	Kink
135R1100	13.5	18.8	5.1	7.6	3.8	Kink
135R1250	14.0	22.2	5.1	7.6	3.8	Kink
135R1350	15.7	21.7	5.1	7.6	3.8	Kink
135R1600	15.7	21.7	5.1	7.6	3.8	Kink
135R1850	16.0	24.5	5.1	7.6	3.8	Kink
135R2000	18.5	25.5	5.1	7.6	3.8	Kink
135R2500	21.0	29.0	5.1	7.6	3.8	Kink
135R3000	24.5	29.0	5.1	7.6	3.8	Kink
135R3500	24.5	33.5	5.1	7.6	3.8	Kink

线材规格:

材料: 135R 050~200: 镀锡铜线, 22 AWG, Φ 0.50mm(0.026 in).

135R 250~400: 镀锡铜线, 22 AWG, Φ 0.60mm(0.026 in).

135R 500~3500: 镀锡铜线, 22 AWG, Φ 0.80mm(0.026 in).

引线可焊性: MIL-STD-202, 方法 208E

包装数量
Packaging Quantity

135	080	RA	B-0.5	Reel Q'ty	Bag Q'ty
Product	Hold	Rx=	B-x.x=	135R050-135R750	1000
Series	Current (mA)	Resistance range (Optional)	Resistance bin range within 0.5 ohms in one lot (Optional)	135R900-135R3500	500

Tape & Reel packaging per EIA468-B standard.