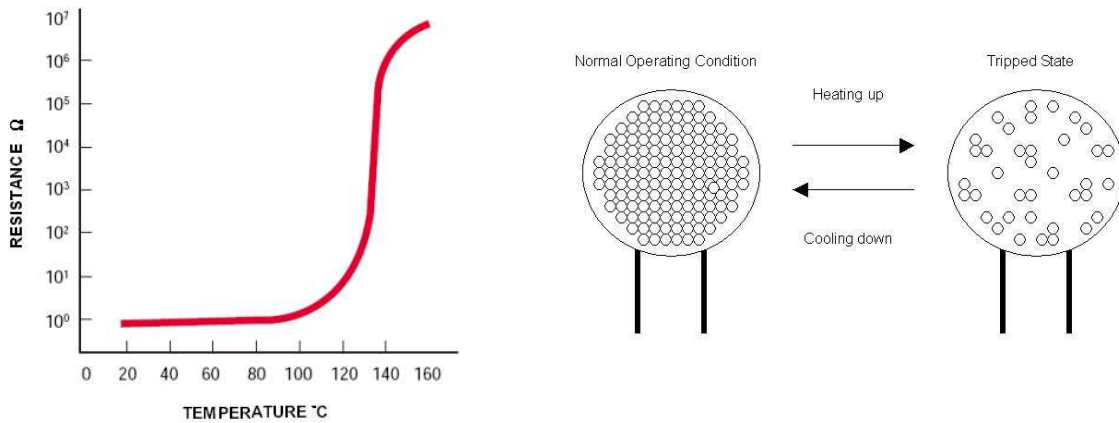
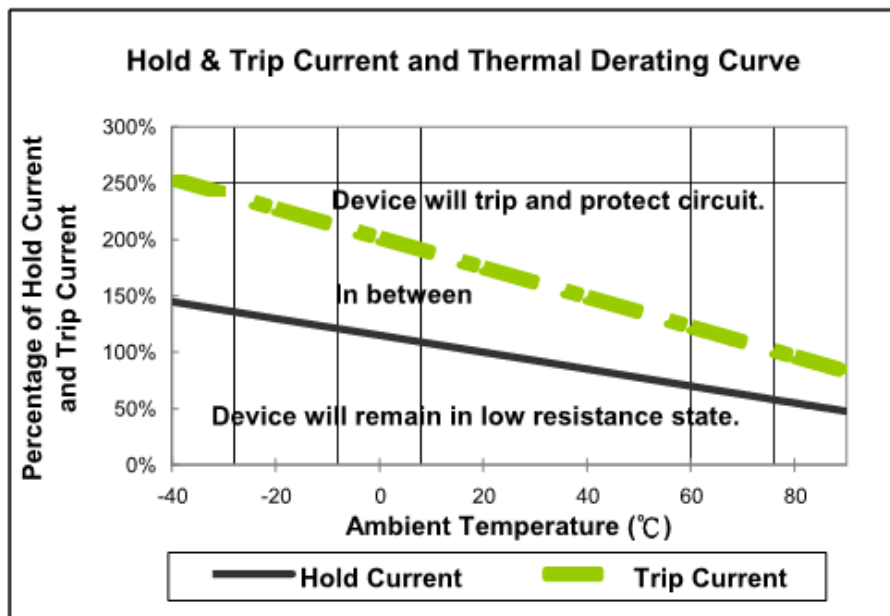


自恢复保险丝是由经过特殊处理的聚合树脂(Polymer)及分布在里面的导电粒子(Carbon Black)组成。在正常操作下聚合树脂紧密地将导电粒子束缚在结晶状的结构外，构成链状导电通路，此时的自恢复保险丝为低阻状态(a)，线路上流经自恢复保险丝的电流所产生的热能小，不会改变晶体结构。当线路发生短路或过载时，流经自恢复保险丝的大电流产生的热量使聚合树脂融化，体积迅速增长，形成高阻状态(b)，工作电流迅速减小，从而对电路进行限制和保护。当故障排除后，自恢复保险丝重新冷却结晶，体积收缩，导电粒子重新形成导电通路，自恢复保险丝恢复为低阻状态，从而完成对电路的保护，无须人工更换。



可恢复保险丝的动作原理是一种能量的动态平衡，流过自恢复保险丝系列元件的电流由于自恢复保险丝系列的关系产生热量，产生的热全部或部分散发到环境中，而没有散发出去的热便会提高自恢复保险丝系列元件的温度。

正常工作时的温度较低，产生的热和散发的热达到平衡。自恢复保险丝系列元件处于低阻状态，自恢复保险丝系列不动作，当流过自恢复保险丝系列元件的电流增加或环境温度升高，但如果达到产生的热和散发的热的平衡时，自恢复保险丝系列仍不动作。当电流或环境温度再提高时，自恢复保险丝系列会达到较高的温度。若此时电流或环境温度继续再增加，产生的热量会大于散发出去的热量，使得自恢复保险丝系列元件温度骤增，在此阶段，很小的温度变化会造成阻值的大幅提高，这时自恢复保险丝系列元件处于高阻保护状态，阻抗的增加限制了电流，电流在很短时间内急剧下降，从而保护电路设备免受损坏，只要施加的电压所产生的热量足够自恢复保险丝系列元件散发出的热量，处于变化状态下自恢复保险丝系列元件便可以一直处于动作状态（高阻）。当施加的电压消失时，自恢复保险丝系列便可以自动恢复了。



RoHS环保无卤

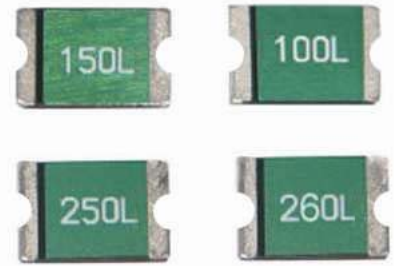
应用: 高密度电路板

产品描述: 2920贴片自恢复保险丝

工作电流: 0.3A~3.0A

最大工作电压: 6V~60V_{DC}

工作温度: -40℃ to 85℃



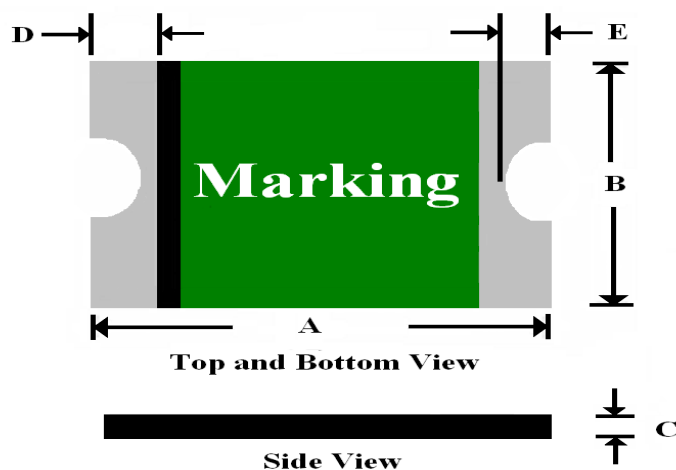
电气特性 (25℃)

Part Number	Hold Current I_H, A	Trip Current I_T, A	Rated Voltage V_{MAX}, V_{DC}	Max Current I_{MAX}, A	Typ. Power P_d, W	Max Time to Trip		Resistance	
						Current A	Time Sec	R_{MIN} Ohms	$R1_{MAX}$ Ohms
SMD2920-030-60	0.30	0.60	60	10	1.5	1.5	3.0	1.000	4.800
SMD2920-050-60	0.50	1.00	60	10	1.5	2.5	4.0	0.300	1.400
SMD2920-075-33	0.75	1.50	33	40	1.5	8.0	0.3	0.180	1.000
SMD2920-100-33	1.10	2.20	33	40	1.5	8.0	0.5	0.090	0.410
SMD2920-125-33	1.25	2.50	33	40	1.5	8.0	2.0	0.050	0.250
SMD2920-150-33	1.50	3.00	33	40	1.5	8.0	2.0	0.050	0.230
SMD2920-185-33	1.85	3.70	33	40	1.5	8.0	2.5	0.040	0.150
SMD2920-200-16	2.00	4.00	16	40	1.5	8.0	4.5	0.035	0.120
SMD2920-250-16	2.50	5.00	16	40	1.5	8.0	16.0	0.025	0.085
SMD2920-260-6	2.60	5.20	6	40	1.5	8.0	20.0	0.020	0.075
SMD2920-300-6	3.00	5.20	6	40	1.5	8.0	25.0	0.010	0.048

I-T衰减比率

TEMPERATURE	-40℃	-20℃	0℃	23℃	30℃	40℃	50℃	60℃	70℃	85℃
DERATING %	158%	134%	117%	100%	92%	83%	75%	66%	58%	45%

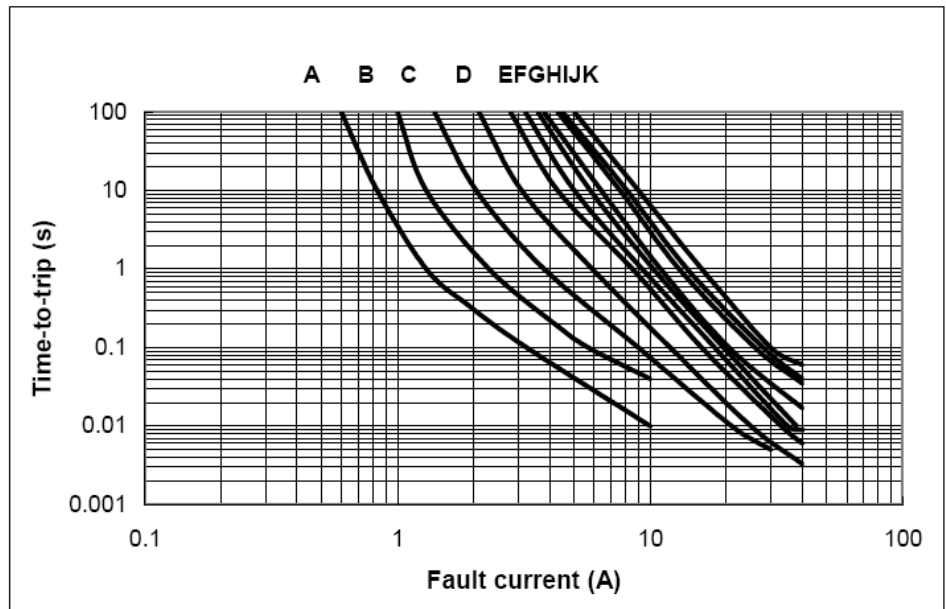
2920 Product Dimensions (mm)



Part Number	A		B		C		D		E	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
SMD2920-030-60	6.73	7.98	4.80	5.44	0.60	1.15	0.50	1.20	0.50	0.90
SMD2920-050-60	6.73	7.98	4.80	5.44	0.60	1.15	0.50	1.20	0.50	0.90
SMD2920-075-33	6.73	7.98	4.80	5.44	0.40	1.15	0.50	1.20	0.50	0.90
SMD2920-100-33	6.73	7.98	4.80	5.44	0.40	1.00	0.50	1.20	0.50	0.90
SMD2920-125-33	6.73	7.98	4.80	5.44	0.40	0.90	0.50	1.20	0.50	0.90
SMD2920-150-33	6.73	7.98	4.80	5.44	0.40	0.90	0.50	1.20	0.50	0.90
SMD2920-185-33	6.73	7.98	4.80	5.44	0.30	0.90	0.50	1.20	0.50	0.90
SMD2920-200-16	6.73	7.98	4.80	5.44	0.30	0.90	0.50	1.20	0.50	0.90
SMD2920-250-16	6.73	7.98	4.80	5.44	0.30	0.90	0.50	1.20	0.50	0.90
SMD2920-260-6	6.73	7.98	4.80	5.44	0.30	0.90	0.50	1.20	0.50	0.90
SMD2920-300-6	6.73	7.98	4.80	5.44	0.40	0.90	0.50	1.20	0.50	0.90

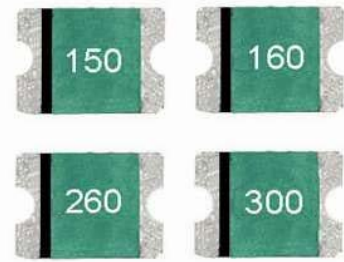
Typical Time-To-Trip at 23°C

- A = SMD2920-030-60
- B = SMD2920-050-60
- C = SMD2920-075-33
- D = SMD2920-100-33
- E = SMD2920-125-33
- F = SMD2920-150-33
- G = SMD2920-185-33
- H = SMD2920-200-16
- I = SMD2920-250-16
- J = SMD2920-260-6
- K = SMD2920-300-6



包装: 2.0KPCS/盘

RoHS环保无卤



应用: 高密度电路板

产品描述: 1812贴片自恢复保险丝

工作电流: 0.1A~3.0A

最大工作电压: 6V~60V_{DC}

工作温度: -40°C to 85°C

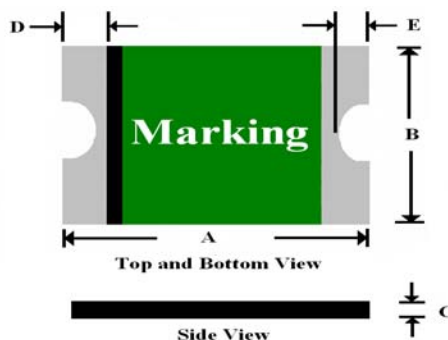
电器特性(25°C)

Part Number	Hold Current	Trip Current	Rated Voltage	Max Current	Typ. Power	Max Time to Trip		Resistance	
						Current	Time	R _{MIN}	R1 _{MAX}
						I _H , A	I _T , A	V _{MAX} , V _{DC}	I _{MAX} , A
SMD1812-010-60	0.10	0.30	60	10	0.8	8.0	0.020	1.600	15.00
SMD1812-014-60	0.14	0.30	60	10	0.8	8.0	0.008	1.200	6.500
SMD1812-020-30	0.20	0.40	30	10	0.8	8.0	0.020	0.800	5.000
SMD1812-035-16	0.35	0.70	16	40	0.8	8.0	0.100	0.320	1.500
SMD1812-050-16	0.50	1.00	16	40	0.8	8.0	0.150	0.150	1.000
SMD1812-075-16	0.75	1.50	16	40	0.8	8.0	0.200	0.110	0.450
SMD1812-075-24	0.75	1.50	24	40	1.0	8.0	0.200	0.110	0.290
SMD1812-075-33	0.75	1.50	33	40	1.0	8.0	0.200	0.110	0.400
SMD1812-110-8	1.10	2.20	8	100	0.8	8.0	0.300	0.040	0.210
SMD1812-110-16	1.10	2.20	16	100	0.8	8.0	0.500	0.040	0.180
SMD1812-110-24	1.10	2.20	24	100	1.0	8.0	0.500	0.060	0.200
SMD1812-125-6	1.25	2.50	6	40	0.8	8.0	0.400	0.050	0.140
SMD1812-150-8	1.50	3.00	8	100	0.8	8.0	0.500	0.040	0.110
SMD1812-150-12	1.50	3.00	12	100	1.0	8.0	0.500	0.040	0.110
SMD1812-150-24	1.50	3.00	24	100	1.0	8.0	1.500	0.040	0.120
SMD1812-160-8	1.60	3.20	8	100	0.8	8.0	0.500	0.030	0.100
SMD1812-160-12	1.60	3.20	12	100	1.0	8.0	1.000	0.030	0.100
SMD1812-160-16	1.60	3.20	16	100	1.0	8.0	1.000	0.030	0.100
SMD1812-200-8	2.00	3.50	8	100	1.0	8.0	2.000	0.020	0.070
SMD1812-260-6	2.60	5.00	6	100	1.0	8.0	2.500	0.015	0.047
SMD1812-260-13	2.60	5.00	13.2	100	1.3	8.0	5.000	0.015	0.050
SMD1812-260-16	2.60	5.00	16	100	1.3	8.0	5.000	0.015	0.050
SMD1812-300-6	3.00	5.00	6	100	1.0	8.0	4.000	0.012	0.040

I-T衰减比率

TEMPERATURE	-40°C	-20°C	0°C	23°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	85°C
DERATING %	157%	135%	118%	100%	93%	87%	79%	72%	65%	56%

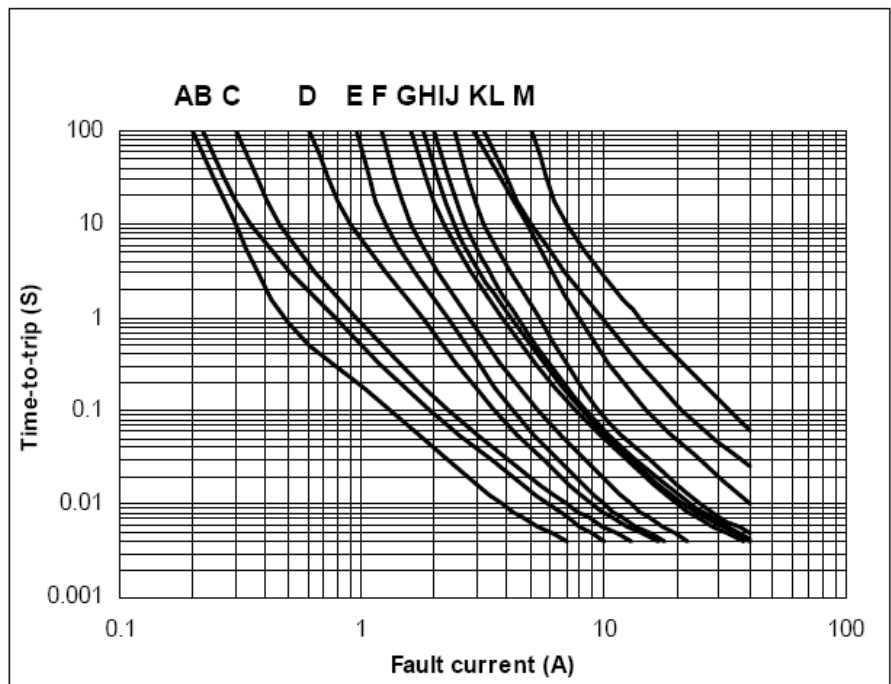
1812 Product Dimensions (mm)



Part Number	A		B		C		D		E	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
SMD1812-010-60	4.37	4.73	3.07	3.41	0.60	0.90	0.30	0.95	0.25	0.65
SMD1812-014-60	4.37	4.73	3.07	3.41	0.60	0.90	0.30	0.95	0.25	0.65
SMD1812-020-30	4.37	4.73	3.07	3.41	0.60	0.90	0.30	0.95	0.25	0.65
SMD1812-035-16	4.37	4.73	3.07	3.41	0.40	0.70	0.30	0.95	0.25	0.65
SMD1812-050-16	4.37	4.73	3.07	3.41	0.35	0.65	0.30	0.95	0.25	0.65
SMD1812-075-16	4.37	4.73	3.07	3.41	0.35	0.65	0.30	0.95	0.25	0.65
SMD1812-075-24	4.37	4.73	3.07	3.41	0.80	1.55	0.25	0.95	0.25	0.65
SMD1812-075-33	4.37	4.73	3.07	3.41	0.80	1.55	0.25	0.95	0.25	0.65
SMD1812-110-8	4.37	4.73	3.07	3.41	0.25	0.55	0.30	0.95	0.25	0.65
SMD1812-110-16	4.37	4.73	3.07	3.41	0.25	0.90	0.30	0.95	0.25	0.65
SMD1812-110-24	4.37	4.73	3.07	3.41	0.80	1.30	0.25	0.95	0.25	0.65
SMD1812-125-6	4.37	4.73	3.07	3.41	0.25	0.55	0.30	0.95	0.25	0.65
SMD1812-150-8	4.37	4.73	3.07	3.41	0.25	0.55	0.30	0.95	0.25	0.65
SMD1812-150-12	4.37	4.73	3.07	3.41	0.60	1.10	0.25	0.95	0.25	0.65
SMD1812-150-24	4.37	4.73	3.07	3.41	0.60	1.55	0.25	0.95	0.25	0.65
SMD1812-160-8	4.37	4.73	3.07	3.41	0.25	0.90	0.30	0.95	0.25	0.65
SMD1812-160-12	4.37	4.73	3.07	3.41	0.60	1.35	0.25	0.95	0.25	0.65
SMD1812-160-16	4.37	4.73	3.07	3.41	0.60	1.35	0.25	0.95	0.25	0.65
SMD1812-200-8	4.37	4.73	3.07	3.41	0.55	1.20	0.25	0.95	0.25	0.65
SMD1812-260-6	4.37	4.73	3.07	3.41	0.55	1.20	0.25	0.95	0.25	0.65
SMD1812-260-13	4.37	4.73	3.07	3.41	0.80	1.55	0.25	0.95	0.25	0.65
SMD1812-260-16	4.37	4.73	3.07	3.41	0.80	1.55	0.25	0.95	0.25	0.65
SMD1812-300-6	4.37	4.73	3.07	3.41	0.80	1.55	0.25	0.95	0.25	0.65

Typical Time-To-Trip at 23°C

- A = SMD1812-010-60
- B = SMD1812-014-60
- C = SMD1812-020-30
- D = SMD1812-035-16
- E = SMD1812-050-16
- F = SMD1812-075-16
075-24/075-33
- G = SMD1812-110-8/
110-16/110-24
- H = SMD1812-125-6
- I = SMD1812-150-8/
150-12/150-24
- J = SMD1812-160-8/
160-12/160-16
- K = SMD1812-200-8
- L = SMD1812-260-8/260-13/
260-16
- M = SMD1812-300-8



RoHS环保无卤



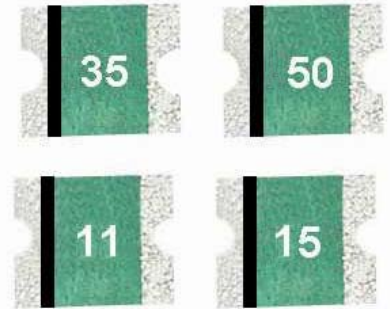
应用:高密度线路板

产品描述: 1210贴片自恢复保险丝

工作电流: 0.05A~2.00A

最大工作电压: 6V~60V_{DC}

工作温度: -40℃ to 85℃



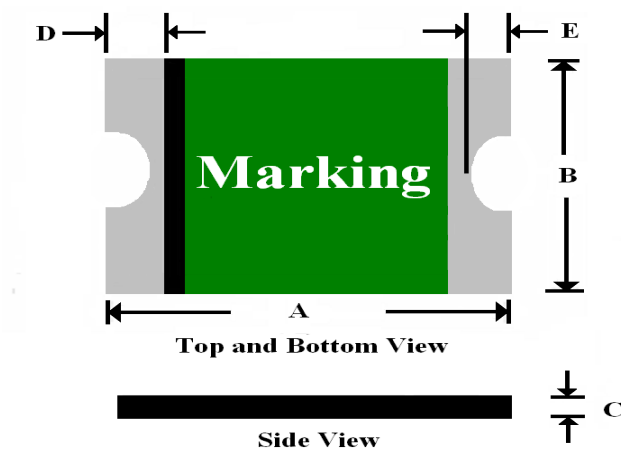
电气特性 (25℃)

Part Number	Hold Current	Trip Current	Rated Voltage	Max Current	Typ. Power	Max Time to Trip		Resistance	
	I_H, A	I_T, A	V_{MAX}, V_{DC}	I_{MAX}, A	Pd, W	Current	Time	R_{MIN}	$R1_{MAX}$
	A	A	V _{MAX} , V _{DC}	A	W	A	Sec	Ohms	Ohms
SMD1210-005-60	0.05	0.15	60	10	0.60	0.25	3.00	3.600	50.000
SMD1210-010-60	0.10	0.25	60	10	0.60	0.50	1.50	1.600	15.000
SMD1210-020-30	0.20	0.40	30	10	0.60	8.00	0.02	0.800	5.000
SMD1210-035-16	0.35	0.70	16	40	0.60	8.00	0.20	0.320	1.300
SMD1210-050-16	0.50	1.00	16	40	0.60	8.00	0.10	0.250	0.900
SMD1210-075-8	0.75	1.50	8	40	0.60	8.00	0.10	0.130	0.400
SMD1210-110-6	1.10	2.20	6	100	0.80	8.00	0.30	0.060	0.210
SMD1210-150-6	1.50	3.00	6	100	0.80	8.00	0.50	0.040	0.110
SMD1210-175-6	1.75	4.00	6	100	0.80	8.00	0.60	0.020	0.080
SMD1210-200-6	2.00	4.00	6	100	0.80	8.00	1.00	0.015	0.070

I-T衰减比率

TEMPERATURE	-40℃	-20℃	0℃	23℃	30℃	40℃	50℃	60℃	70℃	85℃
DERATING %	155%	132%	115%	100%	92%	83%	75%	64%	59%	46%

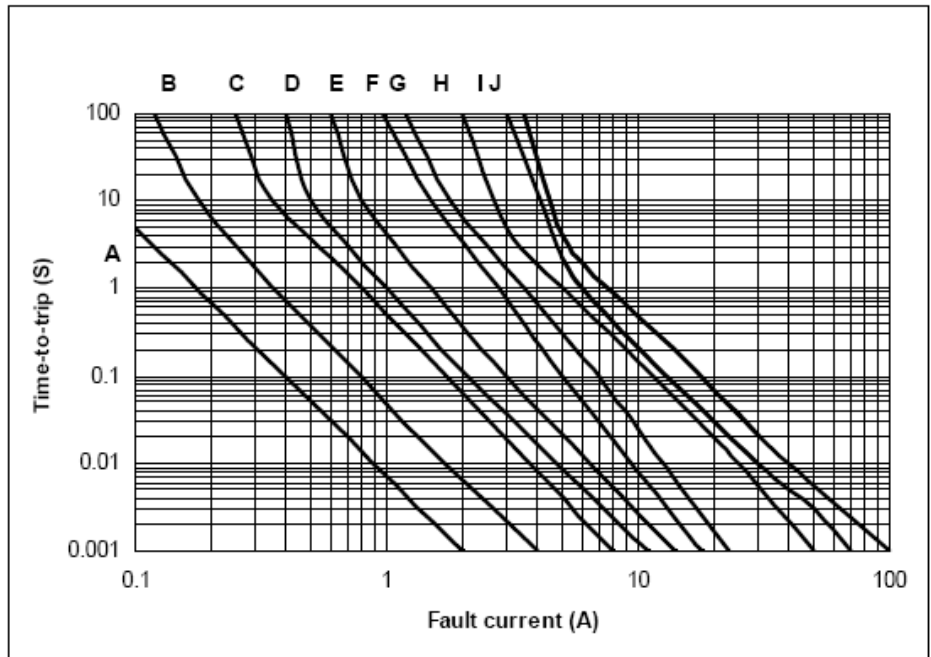
SMD1210 Product Dimensions (mm)



Part Number	A		B		C		D		E	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
SMD1210-005-60	3.00	3.43	2.35	2.80	0.60	1.15	0.25	0.75	0.10	0.45
SMD1210-010-60	3.00	3.43	2.35	2.80	0.60	1.15	0.25	0.75	0.10	0.45
SMD1210-020-30	3.00	3.43	2.35	2.80	0.40	0.85	0.25	0.75	0.10	0.45
SMD1210-035-16	3.00	3.43	2.35	2.80	0.40	0.80	0.25	0.75	0.10	0.45
SMD1210-050-16	3.00	3.43	2.35	2.80	0.30	0.75	0.25	0.75	0.10	0.45
SMD1210-075-8	3.00	3.43	2.35	2.80	0.30	0.70	0.25	0.75	0.10	0.45
SMD1210-110-6	3.00	3.43	2.35	2.80	0.60	1.00	0.25	0.75	0.10	0.45
SMD1210-150-6	3.00	3.43	2.35	2.80	0.50	0.90	0.25	0.75	0.10	0.45
SMD1210-175-6	3.00	3.43	2.35	2.80	0.80	1.40	0.25	0.75	0.10	0.45
SMD1210-200-6	3.00	3.43	2.35	2.80	0.80	1.40	0.25	0.75	0.10	0.45

Typical Time-To-Trip at 23°C

- A = SMD1210-005-60
- B = SMD1210-010-60
- C = SMD1210-020-30
- D = SMD1210-035-16
- E = SMD1210-050-16
- F = SMD1210-075-8
- G = SMD1210-110-6
- H = SMD1210-150-6
- I = SMD1210-175-6
- J = SMD1210-200-6



RoHS环保无卤



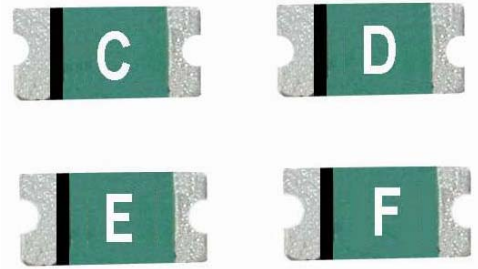
应用:高密度线路板

产品描述: 1206贴片自恢复保险丝

工作电流: 0.05A~2.00A

最大工作电压: 6V~60V_{DC}

工作温度: -40℃ to 85℃



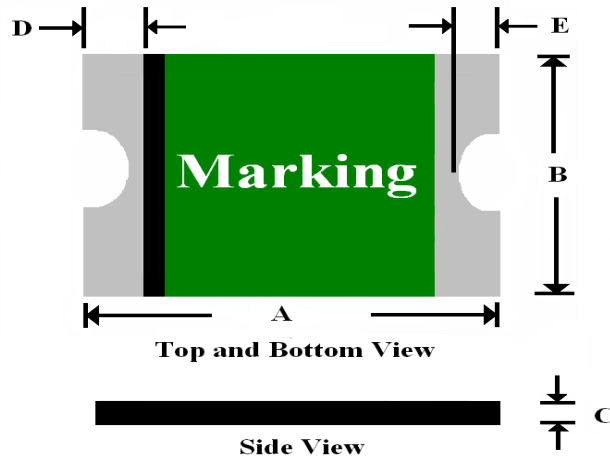
电气特性(25℃)

Part Number	Hold	Trip	Rated	Max	Typ.	Max Time to Trip		Resistance	
	Current	Current	Voltage	Current	Power	Current	Time	R _{MIN}	R _{1MAX}
	I _H , A	I _T , A	V _{MAX} , V _{DC}	I _{MAX} , A	Pd, W	A	Sec	Ohms	Ohms
SMD1206-005-60	0.05	0.15	60	10	0.4	0.25	1.50	3.600	50.000
SMD1206-010-60	0.10	0.25	60	10	0.4	0.50	1.00	1.600	15.000
SMD1206-012-48	0.12	0.39	48	10	0.6	1.00	0.20	1.400	6.500
SMD1206-016-48	0.16	0.45	48	10	0.6	1.00	0.30	1.100	5.000
SMD1206-020-30	0.20	0.40	30	10	0.4	8.00	0.10	0.600	2.500
SMD1206-025-16	0.25	0.50	16	40	0.6	8.00	0.08	0.550	2.300
SMD1206-035-16	0.35	0.75	16	40	0.4	8.00	0.10	0.300	1.200
SMD1206-050-8	0.50	1.00	8	40	0.4	8.00	0.10	0.150	0.700
SMD1206-050-24	0.50	1.00	24	100	0.6	8.00	0.10	0.150	0.750
SMD1206-075-6	0.75	1.50	6	100	0.6	8.00	0.20	0.090	0.290
SMD1206-075-16	0.75	1.50	16	100	0.6	8.00	0.20	0.090	0.290
SMD1206-100-6	1.00	1.80	6	100	0.6	8.00	0.30	0.055	0.210
SMD1206-110-6	1.10	2.20	6	100	0.8	8.00	0.30	0.040	0.180
SMD1206-150-6	1.50	3.00	6	100	0.8	8.00	1.00	0.030	0.120
SMD1206-200-6	2.00	3.50	6	100	0.8	8.00	1.50	0.018	0.080

I-T衰减比率

TEMPERATURE	-40℃	-20℃	0℃	23℃	30℃	40℃	50℃	60℃	70℃	85℃
DERATING %	148%	135%	117%	100%	94%	88%	81%	71%	66%	52%

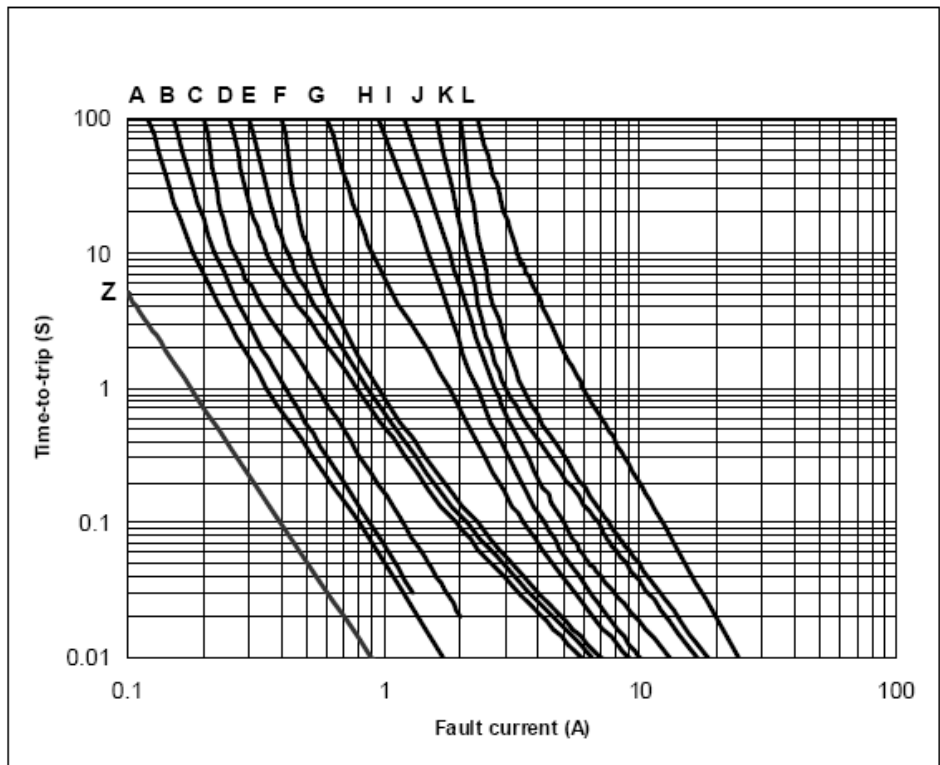
SMD1206 Product Dimensions (mm)



Part Number	A		B		C		D		E	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
SMD1206-005-60	3.00	3.50	1.50	1.80	0.45	0.85	0.10	0.75	0.10	0.45
SMD1206-010-60	3.00	3.50	1.50	1.80	0.45	0.85	0.10	0.75	0.10	0.45
SMD1206-012-48	3.00	3.50	1.50	1.80	0.45	0.85	0.10	0.75	0.10	0.45
SMD1206-016-48	3.00	3.50	1.50	1.80	0.45	0.75	0.10	0.75	0.10	0.45
SMD1206-020-30	3.00	3.50	1.50	1.80	0.45	0.75	0.10	0.75	0.10	0.45
SMD1206-025-16	3.00	3.50	1.50	1.80	0.45	0.75	0.10	0.75	0.10	0.45
SMD1206-035-16	3.00	3.50	1.50	1.80	0.45	0.75	0.10	0.75	0.10	0.45
SMD1206-050-8	3.00	3.50	1.50	1.80	0.25	0.55	0.10	0.75	0.10	0.45
SMD1206-050-24	3.00	3.50	1.50	1.80	0.90	1.30	0.25	0.75	0.10	0.45
SMD1206-075-6	3.00	3.50	1.50	1.80	0.45	1.25	0.25	0.75	0.10	0.45
SMD1206-075-16	3.00	3.50	1.50	1.80	0.45	1.25	0.25	0.75	0.10	0.45
SMD1206-100-6	3.00	3.50	1.50	1.80	0.45	1.00	0.25	0.75	0.10	0.45
SMD1206-110-6	3.00	3.50	1.50	1.80	0.45	1.00	0.25	0.75	0.10	0.45
SMD1206-150-6	3.00	3.50	1.50	1.80	0.80	1.40	0.25	0.75	0.10	0.45
SMD1206-200-6	3.00	3.50	1.50	1.80	0.85	1.60	0.25	0.75	0.10	0.45

Typical Time-To-Trip at 23°C

- Z= SMD1206-005-60
- A= SMD1206-010-60
- B= SMD1206-012-48
- C= SMD1206-016-48
- D= SMD1206-020-30
- E= SMD1206-025-16
- F= SMD1206-035-16
- G= SMD1206-050-8/
SMD1206-050-24
- H= SMD1206-075-6 /
SMD1206-075-16
- I= SMD1206-100-6
- J= SMD1206-110-6
- K= SMD1206-150-6
- L= SMD1206-200-6



RoHS环保无卤

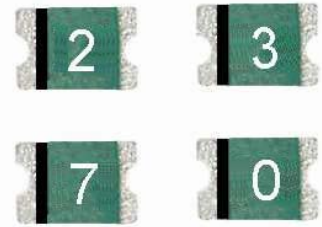
应用：高密度线路板

产品描述: 0805贴片自恢复保险丝

工作电路：0.1A~1.0A

最大工作电压: 6V~15V_{DC}

工作温度：-40℃ to 85℃

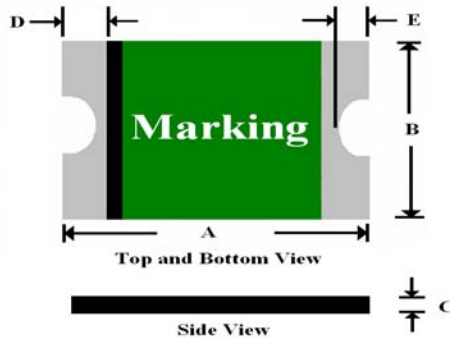


电气特性(25℃)

Part Number	Hold Current	Trip Current	Rated Voltage	Max Current	Typ. Power	Max Time to Trip		Resistance	
	I _H , A	I _T , A	V _{MAX} , V _{DC}	I _{MAX} , A	Pd, W	Current	Time	R _{MIN}	R1 _{MAX}
						A	Sec	Ohms	Ohms
SMD0805-010-15	0.10	0.30	15	100	0.5	0.50	1.50	0.700	6.000
SMD0805-020-9	0.20	0.50	9	100	0.5	8.00	0.02	0.400	3.500
SMD0805-035-6	0.35	0.75	6	100	0.5	8.00	0.10	0.250	1.200
SMD0805-050-6	0.50	1.00	6	100	0.5	8.00	0.10	0.150	0.850
SMD0805-075-6	0.75	1.50	6	40	0.6	8.00	0.20	0.090	0.350
SMD0805-100-6	1.00	1.95	6	40	0.6	8.00	0.30	0.060	0.210

TEMPERATURE	-40℃	-20℃	0℃	23℃	30℃	40℃	50℃	60℃	70℃	85℃
DERATING %	145%	130%	116%	100%	91%	84%	76%	69%	61%	53%

SMD0805 Product Dimensions (mm)



Part Number	A		B		C		D		E	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
SMD0805-010-15	2.00	2.30	1.20	1.50	0.55	1.00	0.20	0.60	0.10	0.45
SMD0805-020-9	2.00	2.30	1.20	1.50	0.55	1.00	0.20	0.60	0.10	0.45
SMD0805-035-6	2.00	2.30	1.20	1.50	0.45	0.75	0.20	0.60	0.10	0.45
SMD0805-050-6	2.00	2.30	1.20	1.50	0.55	1.25	0.20	0.60	0.10	0.45
SMD0805-075-6	2.00	2.30	1.20	1.50	0.55	1.25	0.20	0.60	0.10	0.45
SMD0805-100-6	2.00	2.30	1.20	1.50	0.75	1.80	0.20	0.60	0.10	0.45

Typical Time-To-Trip at 23°C

- A = SMD0805-010-15
- B = SMD0805-020-9
- C = SMD0805-035-6
- D = SMD0805-050-6
- E = SMD0805-075-6
- F = SMD0805-100-6

