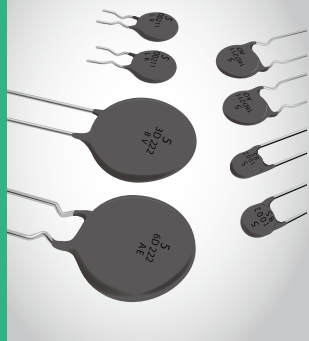


## ■ 涌入限流器

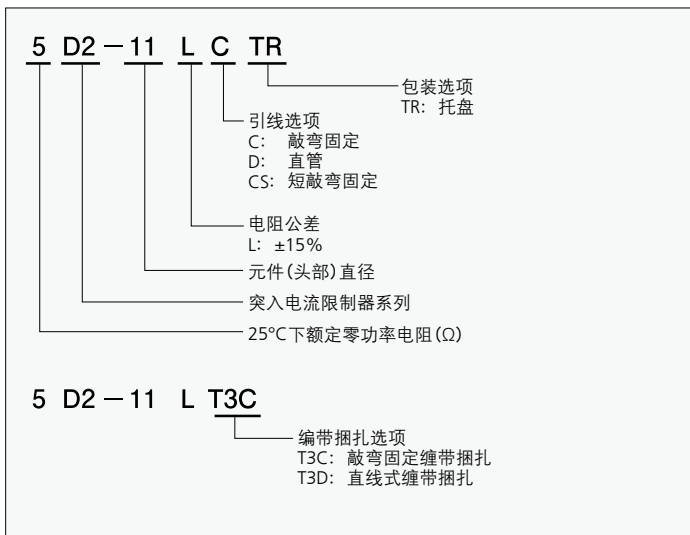
# 大功率热敏电阻

功率热敏电阻利用NTC热敏电阻的自加热特性，在短时间内导致电阻显著降低。可使用功率热敏电阻替代突入电流限制电阻。功率热敏电阻的优点是通过自加热降低电阻，从而降低了功率损耗，实现节能。

已通过UL1434文件编号：E92669(不包括1D2-22)认证。



### ■ 形名

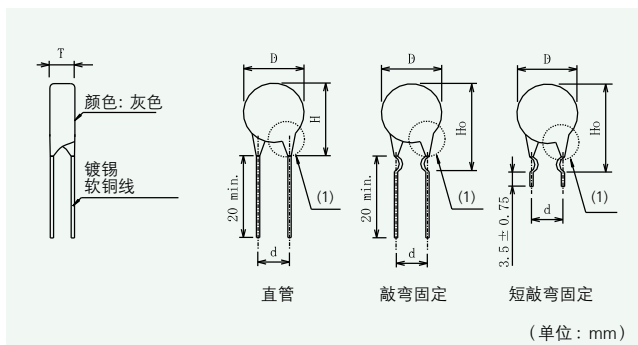


### ■ 应用领域

开关电源，充电桩，适配器，LED照明电源，OA机器，TV，空调，风扇马达，消磁回路等

标准：UL 1434 文件编号 E92669

### ■ 外形尺寸图

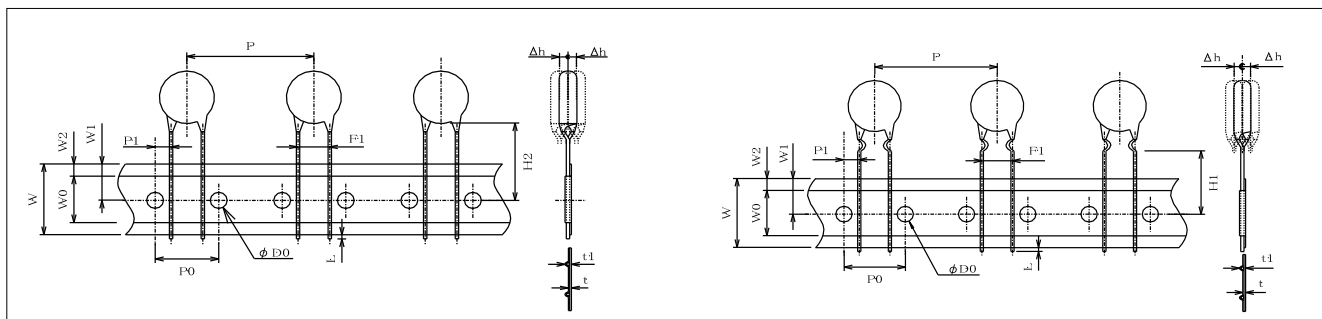


	D	T	H	H0	d	引线直径
D2-05	最大8.5	最大7.0	最大11.5	最大15.5	5.0 ± 1	Φ 0.8
D2-07	最大11.0	最大9.0	最大13.0	最大16.0		
D2-08	最大10.0	最大7.0	最大13.0	最大17.0		
D2-10	最大13.0	最大9.0	最大17.0	最大19.5		
D2-11	最大11.5	最大8.0	最大15.0	最大18.5	7.5 ± 1	
D2-13	最大14.5	最大8.0	最大18.0	最大21.5		
D2-14	最大17.0	最大9.0	最大21.0	最大22.5		
D2-15	最大16.5	最大8.0	最大20.0	最大23.0		
D2-18	最大19.5	最大8.0	最大23.0	最大26.0	10 ± 1	Φ 1.0 (Φ 0.8)
D2-22	最大23.0	最大8.0 (最大8.5)	最大26.5	最大29.5		

1: 1D2-22

单位: mm

### ■ 编带捆扎尺寸



	P	P0	P1	W	W0	W1	W2	H1	H2	L	F1	ΦD0	t	t1	Δh
D2-05	15.0 ± 1.0	15.0 ± 0.3	5.0 ± 0.7	17.5 ~ 19.0	最小5	9.0 ± 0.5	最大3.0	16.0 ± 0.5	19.0 ~ 21.5	最大1.0	5.0 ± 0.5	4.0 ± 0.2	0.6 ± 0.3	最大1.5	0 ± 2.0
D2-07															
D2-10			7.5 ± 0.5												
D2-11															
D2-13	30.0 ± 1.0	3.75 ± 0.7	3.75 ± 0.7	3.75 ± 0.7	3.75 ± 0.7	3.75 ± 0.7	3.75 ± 0.7	3.75 ± 0.7	3.75 ± 0.7	3.75 ± 0.7	3.75 ± 0.7	3.75 ± 0.7	3.75 ± 0.7	3.75 ± 0.7	3.75 ± 0.7
D2-14															

起订量: 1000个

单位: mm

## 规格

形名	25°C下零 功率电阻 (± 15%)	B常数 <sup>1</sup>	最大电流 at 25 °C (A)	残留电阻 (Ω)	热时间常数 <sup>2</sup> (s)	耗散因数 (mW / °C)	运行 温度范围 (°C)	最大电容				能量激增 能力 (J)
		B <sub>25±05</sub>										
		(± 5%) (K)						100 V (μF)	120 V (μF)	AC 220 V (μF)	AC 240 V (μF)	
5D2-05	5.0	2650	2.0	0.48	20	15	- 50 ~ 150	860	600	170	150	4.3
10D2-05	10.0	2700	1.0	0.91	20	7	- 50 ~ 150	860	600	170	150	4.3
20D2-05	20.0	2800	0.3	1.66	20	1	- 50 ~ 150	860	600	170	150	4.3
5D2-07	5.0	2800	3.0	0.36	35	30	- 40 ~ 160	400	260	80	60	1.9
8D2-07	8.0	2800	2.0	0.58	41	30	- 40 ~ 160	560	360	110	90	2.6
10D2-07	10.0	2800	2.0	0.72	45	30	- 40 ~ 160	680	470	140	110	3.3
12D2-07	12.0	2900	1.7	0.78	41	30	- 40 ~ 160	380	260	80	60	1.9
16D2-07	16.0	2900	2.0	1.04	45	30	- 40 ~ 160	800	530	160	130	3.8
22D2-07	22.0	2900	1.0	1.43	50	30	- 40 ~ 160	960	630	190	150	4.5
5D2-08	5.0	2700	3.0	0.35	35	22	- 50 ~ 170	1260	880	260	220	6.3
10D2-08	10.0	2800	2.0	0.63	35	17	- 50 ~ 170	1260	880	260	220	6.3
15D2-08	15.0	2800	2.0	0.94	35	26	- 50 ~ 170	2880	2000	590	500	14.0
20D2-08	20.0	2900	1.0	1.13	35	8	- 50 ~ 170	2880	2000	590	500	14.0
2D2-10	2.0	2800	5.0	0.15	50	32	- 40 ~ 160	640	1100	330	270	7.9
3D2-10	3.0	2800	4.0	0.22	53	32	- 40 ~ 160	720	1170	350	290	8.4
5D2-10	5.0	2900	4.0	0.33	53	32	- 40 ~ 160	440	970	290	240	7.0
8D2-10	8.0	2900	3.0	0.52	70	32	- 40 ~ 160	560	1070	320	260	7.7
10D2-10	10.0	2900	3.0	0.65	75	32	- 40 ~ 160	1640	1100	330	270	7.9
12D2-10	12.0	3000	1.8	0.71	53	32	- 40 ~ 160	830	580	170	140	4.1
16D2-10	16.0	3000	1.6	0.94	70	32	- 40 ~ 160	830	580	170	140	4.1
2D2-11	2.0	2650	5.0	0.15	40	26	- 50 ~ 170	2700	1880	550	470	13.0
3D2-11	3.0	2650	4.0	0.22	40	24	- 50 ~ 170	4830	3360	990	840	24.0
4D2-11	4.0	2700	4.0	0.28	40	31	- 50 ~ 170	2880	2000	590	500	14.0
5D2-11	5.0	2700	4.0	0.35	40	39	- 50 ~ 170	2700	1880	550	470	13.0
8D2-11	8.0	2800	3.0	0.50	40	31	- 50 ~ 170	2700	1880	550	470	13.0
10D2-11	10.0	2800	3.1	0.63	40	42	- 50 ~ 170	2880	2000	590	500	14.0
12D2-11	12.0	2800	2.0	0.75	40	21	- 50 ~ 170	4030	2800	830	700	20.0
15D2-11	15.0	2950	2.5	0.80	40	34	- 50 ~ 170	2880	2000	590	500	14.0
16D2-11	16.0	2950	2.5	0.86	40	37	- 50 ~ 170	2880	2000	590	500	14.0
20D2-11	20.0	3000	2.0	1.02	40	28	- 50 ~ 170	2880	2000	590	500	14.0
1D2-13	1.0	2650	6.0	0.06	55	12	- 50 ~ 200	860	600	170	150	4.3
2D2-13	2.0	2700	6.0	0.10	55	21	- 50 ~ 200	860	600	170	150	4.3
4D2-13	4.0	2800	5.0	0.18	55	24	- 50 ~ 200	860	600	170	150	4.3
4.7D2-13	4.7	2900	5.0	0.18	55	26	- 50 ~ 200	2700	1880	550	470	13.0
5D2-13	5.0	2900	5.0	0.19	55	27	- 50 ~ 200	2700	1880	550	470	13.0
8D2-13	8.0	3000	4.0	0.27	25	25	- 50 ~ 200	2880	2000	590	500	14.0
10D2-13	10.0	3050	4.0	0.32	55	29	- 50 ~ 200	2880	2000	590	500	14.0
12D2-13	12.0	3000	4.0	0.41	55	37	- 50 ~ 200	4830	3360	990	840	24.0
15D2-13	15.0	3050	3.0	0.48	55	25	- 50 ~ 200	4830	3360	990	840	24.0
16D2-13	16.0	3050	3.0	0.51	55	26	- 50 ~ 200	4830	3360	990	840	24.0
2D2-14	2.0	2800	5.0	0.15	90	36	- 40 ~ 160	4200	2890	860	720	20.8
3D2-14	3.0	2900	5.0	0.20	80	36	- 40 ~ 160	3080	2110	630	520	15.2
4D2-14	4.0	2900	5.0	0.26	95	36	- 40 ~ 160	3400	2350	700	580	16.9
5D2-14	5.0	2900	4.0	0.33	110	36	- 40 ~ 160	3600	2480	740	620	17.9
8D2-14	8.0	3000	2.5	0.47	80	36	- 40 ~ 160	1390	970	280	240	6.9
10D2-14	10.0	3000	2.2	0.59	95	36	- 40 ~ 160	1790	1240	370	310	8.9
12D2-14	12.0	3000	2.0	0.71	105	36	- 40 ~ 160	2190	1520	450	380	10.9
16D2-14	16.0	3000	1.8	0.94	115	36	- 40 ~ 160	2790	1940	570	480	13.9
1D2-15	1.0	2650	8.0	0.06	70	22	- 50 ~ 200	6910	4800	1420	1200	34.0
1.5D2-15	1.5	2650	8.0	0.08	70	29	- 50 ~ 200	6910	4800	1420	1200	34.0
2D2-15	2.0	2700	8.0	0.10	70	37	- 50 ~ 200	6910	4800	1420	1200	34.0
3D2-15	3.0	2800	7.0	0.13	70	36	- 50 ~ 200	4030	2800	830	700	20.0
4D2-15	4.0	2800	7.0	0.18	70	48	- 50 ~ 200	4030	2800	830	700	20.0
4.7D2-15	4.7	2900	6.0	0.18	70	37	- 50 ~ 200	4030	2800	830	700	20.0
5D2-15	5.0	2900	6.0	0.19	70	39	- 50 ~ 200	4030	2800	830	700	20.0
8D2-15	8.0	3000	5.0	0.27	70	39	- 50 ~ 200	4030	2800	830	700	20.0
10D2-15	10.0	3000	5.0	0.34	70	49	- 50 ~ 200	5760	4000	1190	1000	28.0
12D2-15	12.0	3050	5.0	0.39	70	54	- 50 ~ 200	5760	4000	1190	1000	28.0
15D2-15	15.0	3100	4.0	0.45	70	41	- 50 ~ 200	5760	4000	1190	1000	28.0
16D2-15	16.0	3100	4.0	0.48	70	44	- 50 ~ 200	5760	4000	1190	1000	28.0
4D2-18	4.0	2900	8.0	0.16	90	59	- 50 ~ 200	6910	4800	1420	1200	34.0
5D2-18	5.0	2950	8.0	0.18	90	66	- 50 ~ 200	6910	4800	1420	1200	34.0
8D2-18	8.0	3050	6.0	0.26	90	53	- 50 ~ 200	6910	4800	1420	1200	34.0
10D2-18	10.0	3100	6.0	0.30	90	62	- 50 ~ 200	6910	4800	1420	1200	34.0
47D2-18	47.0	3450	2.0	0.94	90	21	- 50 ~ 200	6910	4800	1420	1200	34.0
1D2-22	1.0	2900	12.0	0.04	125	32	- 50 ~ 200	8200	-	1700	-	41.0
3D2-22	3.0	2800	8.0	0.13	130	48	- 50 ~ 200	12600	8800	2610	2200	63.0
4D2-22	4.0	2900	8.0	0.16	130	59	- 50 ~ 200	12600	8800	2610	2200	63.0
6D2-22	6.0	3000	6.0	0.21	130	43	- 50 ~ 200	12600	8800	2610	2200	63.0

<sup>1</sup>: 部分参考值 <sup>2</sup>: 参考值

## 可靠性

项目	试验条件	判定基准
焊接耐热性	260 °C 10s 350 °C 3.5s	ΔR ± 15%
焊接性	245 °C 3s (助焊剂材料: 乙醇)	焊接率 50%以上
端子应力	10N 10s	ΔR ± 15%
耐电压	AC 1000V 1min	小于1mA
绝缘阻抗	DC 500V	100 MΩ以上
高温	各形名的最高使用温度: 1000h	ΔR ± 20%
高温高湿	40 °C 相对湿度90% 1000 h	
循环温度实验	-40 °C (30min) → 室温 (5min) → 160 °C (30min) → 室温 (5min) 10次循环	ΔR ± 15%
通电负荷试验	最大容许电流 1000V (环境温度 25 °C)	ΔR ± 20%

## 注意事项

- 如果对引线施加力量的话, 会在裤腿附近产生裂缝、裂缝。
- 因为动作过程中会产生高温, 所以请充分考虑连接引线的方法、部件的耐热、周边部件的配置。
- 请不要将多个并列连接使用。