负温度系数热敏电阻器-PS 系列

(硅树脂)规格书

特点

■电阻器尺寸范围从 Φ5 到 Φ25。

■工作温度：

认证尺寸范围	工作温度范围
Φ5	-40℃～155℃
Φ7、Φ9、Φ11	-40℃～175℃
Φ13、Φ15、Φ20、Φ25	-40℃～200℃

■储存温度：15℃~35℃

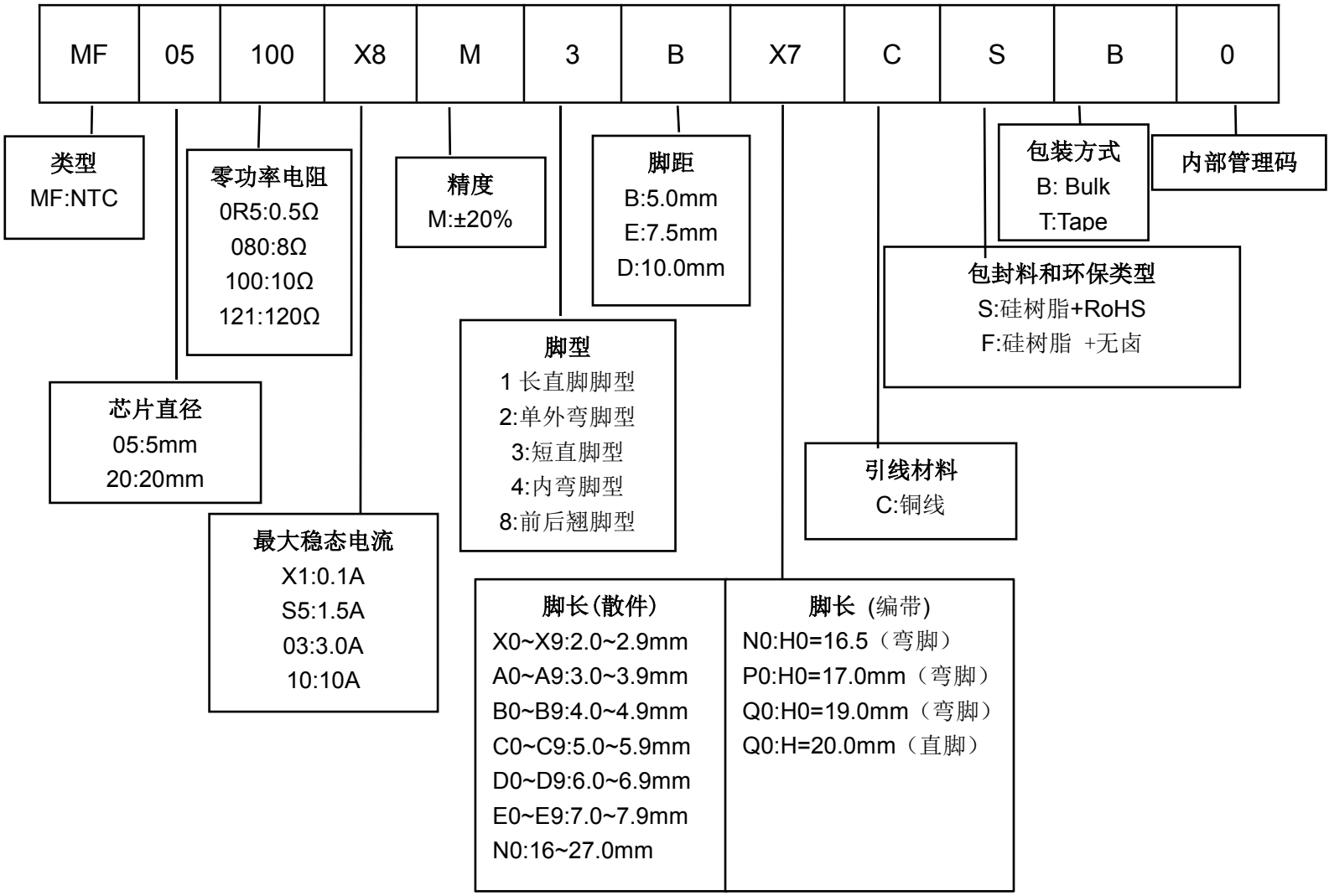
用途

■适用于电子设备的开关型电源供应器，电子马达，变压器，适配器，放映机，卤素机，LED 驱动电路等。

安规认证

国家	安规标志	标准号	证书号	认证尺寸范围	备注
美国 加拿大		UL1434	E474052	Φ5~Φ20	
中国		GB/T 6663.1-2007	CQC19001213204	Φ5~Φ20	
德国		DIN EN IEC 60539-1：2024-09; EN IEC 60539-1：2023; IEC60539-1:2022	40050168	Φ5~Φ25	

料号编码原则


MF
05
100
X8
M
3
B
X7
C
S
B
0
类型
MF:NTC
零功率电阻
0R5:0.5Ω
080:8Ω
100:10Ω
121:120Ω
精度
M:±20%
脚距
B:5.0mm
E:7.5mm
D:10.0mm
包装方式
B: Bulk
T:Tape
内部管理码
包封料和环保类型
S:硅树脂+RoHS
F:硅树脂 +无卤
芯片直径
05:5mm
20:20mm
脚型
1 长直脚脚型
2:单外弯脚型
3:短直脚型
4:内弯脚型
8:前后翘脚型
引线材料
C:铜线
最大稳态电流
X1:0.1A
S5:1.5A
03:3.0A
10:10A
脚长(散件)
X0~X9:2.0~2.9mm
A0~A9:3.0~3.9mm
B0~B9:4.0~4.9mm
C0~C9:5.0~5.9mm
D0~D9:6.0~6.9mm
E0~E9:7.0~7.9mm
N0:16~27.0mm
脚长 (编带)
N0:H0=16.5（弯脚）
P0:H0=17.0mm（弯脚）
Q0:H0=19.0mm（弯脚）
Q0:H=20.0mm（直脚）

基本特性

□D-5 系列

规格	额定零功率电阻值@25℃（Ω）	最大稳态电流@25℃（A）	最大稳态电流下的残余电阻@25℃（Ω）	B 值(K)±10%	热时间常数（S）	热耗散系数（mW/℃）	工作温度范围（℃）
1.5D-5	1.5	1.8	0.13	2500	＜20	＞6	-40℃～155℃
2.5D-5	2.5	1.5	0.17	2500	＜20	＞6	-40℃～155℃
3D-5	3	1.5	0.19	2500	＜20	＞6	-40℃～155℃
5D-5	5	1	0.353	2500	＜20	＞6	-40℃～155℃
8D-5	8	0.8	0.675	2600	＜20	＞6	-40℃～155℃
10D-5	10	0.7	1.039	2600	＜20	＞6	-40℃～155℃
15D-5	15	0.6	1.53	2600	＜20	＞6	-40℃～155℃
20D-5	20	0.5	1.253	2600	＜20	＞6	-40℃～155℃
22D-5	22	0.6	2.06	2600	＜20	＞6	-40℃～155℃
30D-5	30	0.4	2.227	2600	＜20	＞6	-40℃～155℃
33D-5	33	0.4	1.324	2600	＜20	＞6	-40℃～155℃
50D-5	50	0.4	2.653	2800	＜18	＞6	-40℃～155℃
60D-5	60	0.3	1.878	2800	＜18	＞6	-40℃～155℃
100D-5	100	0.3	2.852	3000	＜18	＞6	-40℃～155℃
200D-5	200	0.1	6.259	3200	＜18	＞6	-40℃～155℃
220D-5	220	0.1	6.859	3200	＜18	＞6	-40℃～155℃

□D-7 系列

规格	额定零功率电阻值@25℃（Ω）	最大稳态电流@25℃（A）	最大稳态电流下的残余电阻@25℃（Ω）	B 值(K)±10%	热时间常数（S）	热耗散系数（mW/℃）	工作温度范围（℃）
0.7D-7	0.7	2.2	0.082	2600	<30	>10	-40℃～175℃
1D-7	1	2.2	0.12	2600	<30	>10	-40℃～175℃
1.5D-7	1.5	2.2	0.16	2600	<30	>10	-40℃～175℃
2.5D-7	2.5	2	0.19	2600	<30	>10	-40℃～175℃
3D-7	3	2	0.218	2600	<30	>10	-40℃～175℃
4D-7	4	2	0.441	2600	<30	>10	-40℃～175℃
4.7D-7	4.7	2	0.27	2600	<30	>10	-40℃～175℃
5D-7	5	2	0.283	2600	<30	>10	-40℃～175℃
8D-7	8	1	0.539	2600	<28	>9	-40℃～175℃
10D-7	10	1	0.616	2800	<27	>9	-40℃～175℃
12D-7	12	1	0.816	2800	<27	>9	-40℃～175℃
15D-7	15	0.7	1.003	2800	<27	>9	-40℃～175℃
16D-7	16	0.7	1.003	2800	<27	>9	-40℃～175℃
20D-7	20	0.6	1.102	2800	<27	>9	-40℃～175℃
22D-7	22	0.6	1.108	2800	<27	>9	-40℃～175℃
30D-7	30	0.5	3.7059	2800	<28	>10	-40℃～175℃
33D-7	33	0.5	1.485	2800	<28	>10	-40℃～175℃
50D-7	50	0.5	1.653	2800	<28	>10	-40℃～175℃
60D-7	60	0.4	1.728	3000	<28	>11	-40℃～175℃
85D-7	85	0.4	2.536	3000	<28	>11	-40℃～175℃
100D-7	100	0.4	2.983	3000	<28	>11	-40℃～175℃
150D-7	150	0.3	11.65	3200	<28	>11	-40℃～175℃
200D-7	200	0.2	11.65	3200	<28	>11	-40℃～175℃

□D-9 系列

规格	额定零功率电阻值@25℃（Ω）	最大稳态电流@25℃（A）	最大稳态电流下的残余电阻@25℃（Ω）	B 值(K)±10%	热时间常数（S）	热耗散系数（mW/℃）	工作温度范围（℃）
0.7D-9	0.7	4.8	0.062	2600	＜35	＞11	-40℃～175℃
1D-9	1	4.5	0.073	2600	＜35	＞11	-40℃～175℃
1.3D-9	1.3	4.5	0.095	2600	＜35	＞11	-40℃～175℃
1.5D-9	1.5	4.5	0.082	2600	＜35	＞11	-40℃～175℃
2.5D-9	2.5	4	0.113	2600	＜35	＞11	-40℃～175℃
3D-9	3	4	0.120	2600	＜35	＞11	-40℃～175℃
4D-9	4	3	0.190	2600	＜35	＞11	-40℃～175℃
5D-9	5	3	0.210	2600	＜34	＞11	-40℃～175℃
6D-9	6	2	0.315	2600	＜34	＞11	-40℃～175℃
7D-9	7	2	0.3265	2800	＜34	＞11	-40℃～175℃
8D-9	8	2	0.400	2800	＜32	＞11	-40℃～175℃
10D-9	10	2	0.458	2800	＜32	＞11	-40℃～175℃
12D-9	12	1	0.652	2800	＜32	＞11	-40℃～175℃
15D-9	15	1	0.752	2800	＜31	＞11	-40℃～175℃
16D-9	16	1	0.802	2800	＜31	＞11	-40℃～175℃
20D-9	20	1	0.864	3000	＜30	＞11	-40℃～175℃
22D-9	22	1	0.950	3000	＜30	＞11	-40℃～175℃
25D-9	25	1	0.98	3000	<30	＞11	-40℃～175℃
30D-9	30	1	1.022	3000	＜30	＞11	-40℃～175℃
33D-9	33	1	1.124	3000	＜30	＞11	-40℃～175℃
47D-9	47	1	1.25	3200	＜30	＞11	-40℃～175℃
50D-9	50	1	1.252	3200	＜30	＞11	-40℃～175℃
60D-9	60	0.8	1.502	3200	＜31	＞11	-40℃～175℃
80D-9	80	0.8	2.010	3200	＜30	＞11	-40℃～175℃
120D-9	120	0.8	3.015	3200	＜30	＞11	-40℃～175℃
200D-9	200	0.5	5.007	3400	＜32	＞11	-40℃～175℃
220D-9	220	0.5	5.55	3400	＜32	＞11	-40℃～175℃
400D-9	400	0.2	30.3	3600	＜32	＞11	-40℃～175℃

□D-11 系列

规格	额定零功率电阻值@25℃（Ω）	最大稳态电流@25℃（A）	最大稳态电流下的残余电阻@25℃（Ω）	B 值(K)±10%	热时间常数（S）	热耗散系数（mW/℃）	工作温度范围（℃）
0.7D-11	0.7	5.5	0.04	2600	＜43	＞13	-40℃～175℃
1D-11	1	5	0.052	2600	＜43	＞13	-40℃～175℃
1.3D-11	1.3	5	0.06	2600	＜43	＞13	-40℃～175℃
1.5D-11	1.5	5	0.065	2600	＜43	＞13	-40℃～175℃
2D-11	2	5	0.085	2600	＜43	＞13	-40℃～175℃
2.5D-11	2.5	5	0.095	2600	＜43	＞13	-40℃～175℃
3D-11	3	5	0.100	2600	＜43	＞13	-40℃～175℃
4D-11	4	4	0.150	2600	＜44	＞13	-40℃～175℃
4.7D-11	4.7	4	0.155	2800	＜44	＞13	-40℃～175℃
5D-11	5	4	0.156	2800	＜45	＞13	-40℃～175℃
6D-11	6	3	0.240	2800	＜45	＞13	-40℃～175℃
6.8D-11	6.8	3	0.245	2800	＜45	＞13	-40℃～175℃
7D-11	7	3	0.2824	2800	＜45	＞13	-40℃～175℃
8D-11	8	3	0.255	2800	＜47	＞14	-40℃～175℃
10D-11	10	3	0.275	2800	＜47	＞14	-40℃～175℃
12D-11	12	2	0.462	2800	＜48	＞14	-40℃～175℃
13D-11	13	2	0.465	2800	＜50	＞14	-40℃～175℃
15D-11	15	2	0.468	2800	＜50	＞14	-40℃～175℃
16D-11	16	2	0.470	2800	＜50	＞14	-40℃～175℃
20D-11	20	2	0.512	3000	＜52	＞15	-40℃～175℃
22D-11	22	2	0.563	3000	＜52	＞15	-40℃～175℃
25D-11	25	2	0.623	3000	＜52	＞15	-40℃～175℃
30D-11	30	1.5	0.667	3000	＜52	＞15	-40℃～175℃
33D-11	33	1.5	0.734	3000	＜52	＞15	-40℃～175℃
47D-11	47	1.5	1.002	3200	＜52	＞15	-40℃～175℃
50D-11	50	1.5	1.021	3200	＜52	＞15	-40℃～175℃
60D-11	60	1.5	1.215	3200	＜52	＞15	-40℃～175℃
80D-11	80	1.2	1.656	3200	＜52	＞15	-40℃～175℃
100D-11	100	1.1	2.053	3000	＜50	＞15	-40℃～175℃
120D-11	120	1.1	2.253	3000	＜50	＞15	-40℃～175℃
200D-11	200	1	4.121	3200	＜50	＞13	-40℃～175℃
400D-11	400	0.5	9.252	3200	＜50	＞13	-40℃～175℃

□D-13 系列

规格	额定零功率电阻值@25℃（Ω）	最大稳态电流@25℃（A）	最大稳态电流下的残余电阻@25℃（Ω）	B 值(K)±10%	热时间常数（S）	热耗散系数（mW/℃）	工作温度范围（℃）
0.7D-13	0.7	7.5	0.045	2600	＜60	＞13	-40℃～200℃
1D-13	1	7	0.052	2600	＜60	＞13	-40℃～200℃
1.3D-13	1.3	7	0.062	2600	＜60	＞13	-40℃～200℃
1.5D-13	1.5	7	0.073	2600	＜60	＞13	-40℃～200℃
2.5D-13	2.5	6	0.088	2600	＜60	＞13	-40℃～200℃
3D-13	3	6	0.092	2600	＜60	＞14	-40℃～200℃
4D-13	4	5	0.120	2800	＜67	＞15	-40℃～200℃
4.7D-13	4.7	5	0.1469	2800	＜67	＞15	-40℃～200℃
5D-13	5	5	0.125	2800	＜68	＞15	-40℃～200℃
6D-13	6	4	0.170	2800	＜65	＞15	-40℃～200℃
7D-13	7	4	0.188	3000	＜65	＞15	-40℃～200℃
8D-13	8	4	0.194	3000	＜60	＞15	-40℃～200℃
10D-13	10	4	0.206	3000	＜65	＞15	-40℃～200℃
12D-13	12	3	0.316	3200	＜65	＞16	-40℃～200℃
15D-13	15	3	0.335	3200	＜60	＞16	-40℃～200℃
16D-13	16	3	0.338	3200	＜60	＞16	-40℃～200℃
18D-13	18	3	0.356	3200	＜60	＞16	-40℃～200℃
20D-13	20	3	0.372	3200	＜65	＞16	-40℃～200℃
22D-13	22	3	0.625	3200	＜65	＞16	-40℃～200℃
25D-13	25	2.5	0.422	3200	＜65	＞16	-40℃～200℃
30D-13	30	2.5	0.517	3200	＜65	＞16	-40℃～200℃
33D-13	33	2.5	0.592	3200	＜65	＞16	-40℃～200℃
47D-13	47	2	0.810	3200	＜65	＞17	-40℃～200℃
50D-13	50	2	1.161	3200	＜65	＞17	-40℃～200℃
60D-13	60	1.8	1.012	3200	＜65	＞17	-40℃～200℃
80D-13	80	1.5	1.856	3200	＜65	＞17	-40℃～200℃
120D-13	120	1.2	2.124	3400	＜65	＞17	-40℃～200℃

□D-15 系列

规格	额定零功率电阻值@25℃（Ω）	最大稳态电流@25℃（A）	最大稳态电流下的残余电阻@25℃（Ω）	B 值(K)±10%	热时间常数（S）	热耗散系数（mW/℃）	工作温度范围（℃）
0.7D-15	0.7	9	0.035	2600	＜69	＞18	-40℃～200℃
1D-15	1	8	0.042	2600	<68	>18	-40℃～200℃
1.3D-15	1.3	8	0.048	2600	＜68	＞18	-40℃～200℃
1.5D-15	1.5	8	0.052	2600	＜69	＞18	-40℃～200℃
2D-15	2	8	0.062	2600	＜69	＞18	-40℃～200℃
2.5D-15	2.5	7	0.065	2800	＜76	＞18	-40℃～200℃
3D-15	3	7	0.075	2800	＜76	＞18	-40℃～200℃
3.3D-15	3.3	6.5	0.085	2800	＜76	＞18	-40℃～200℃
4D-15	4	6	0.1985	2800	＜76	＞18	-40℃～200℃
5D-15	5	6	0.112	3000	＜76	＞20	-40℃～200℃
6D-15	6	5	0.155	3000	＜80	＞20	-40℃～200℃
7D-15	7	5	0.173	3000	＜80	＞20	-40℃～200℃
8D-15	8	5	0.178	3000	＜80	＞20	-40℃～200℃
10D-15	10	5	0.180	3200	＜75	＞20	-40℃～200℃
12D-15	12	4	0.250	3200	＜75	＞20	-40℃～200℃
15D-15	15	4	0.268	3200	＜85	＞21	-40℃～200℃
16D-15	16	4	0.276	3200	＜70	＞21	-40℃～200℃
18D-15	18	4	0.3375	3200	＜70	＞21	-40℃～200℃
20D-15	20	4	0.288	3200	＜86	＞21	-40℃～200℃
22D-15	22	4	0.3812	3200	＜86	＞21	-40℃～200℃
25D-15	25	3.5	0.358	3200	＜86	＞21	-40℃～200℃
30D-15	30	3.5	0.438	3200	＜75	＞21	-40℃～200℃
33D-15	33	3	0.571	3200	＜86	＞21	-40℃～200℃
40D-15	40	3	0.587	3200	＜86	＞21	-40℃～200℃
47D-15	47	3	0.680	3200	＜86	＞21	-40℃～200℃
50D-15	50	3	0.734	3200	＜86	＞21	-40℃～200℃
60D-15	60	3	0.881	3200	＜86	＞21	-40℃～200℃
80D-15	80	2	1.175	3200	＜86	＞21	-40℃～200℃
120D-15	120	1.8	1.652	3400	＜87	＞22	-40℃～200℃

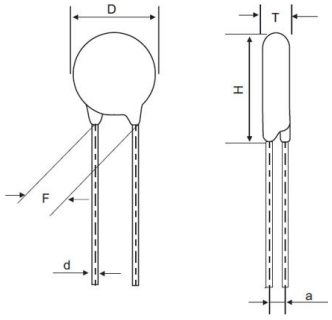
□D-20 系列

规格	额定零功率电阻值@25℃（Ω）	最大稳态电流@25℃（A）	最大稳态电流下的残余电阻@25℃（Ω）	B 值(K)±10%	热时间常数（S）	热耗散系数（mW/℃）	工作温度范围（℃）
0.7D-20	0.7	11	0.018	2400	<89	>24	-40℃～200℃
1D-20	1	9	0.03	2600	<89	>24	-40℃～200℃
1.3D-20	1.3	9	0.037	2600	<88	>24	-40℃～200℃
2D-20	2	8	0.042	2800	<88	>24	-40℃～200℃
2.2D-20	2.2	8	0.1292	2800	<88	>24	-40℃～200℃
2.5D-20	2.5	8	0.052	2800	<88	>24	-40℃～200℃
3D-20	3	8	0.055	2800	<88	>24	-40℃～200℃
4D-20	4	7	0.078	3000	<87	>24	-40℃～200℃
5D-20	5	7	0.087	3000	＜87	＞24	-40℃～200℃
6D-20	6	6	0.113	3000	＜103	＞25	-40℃～200℃
8D-20	8	6	0.142	3000	＜105	＞25	-40℃～200℃
10D-20	10	6	0.162	3200	＜102	＞25	-40℃～200℃
12D-20	12	5	0.195	3200	＜100	＞25	-40℃～200℃
16D-20	16	5	0.212	3200	＜100	＞25	-40℃～200℃
18D-20	18	4.5	0.232	3200	<100	>25	-40℃～200℃
20D-20	20	4.5	0.248	3200	<105	>25	-40℃～200℃
25D-20	25	4	0.302	3200	<115	>26	-40℃～200℃
30D-20	30	4	0.355	3200	<115	>26	-40℃～200℃
33D-20	33	4	0.4495	3200	<115	>26	-40℃～200℃
47D-20	47	4	0.612	3200	<113	>25	-40℃～200℃
60D-20	60	4	0.8172	3200	<113	>25	-40℃～200℃
120D-20	120	2.5	1.628	3200	<120	>28	-40℃～200℃

□D-25 系列

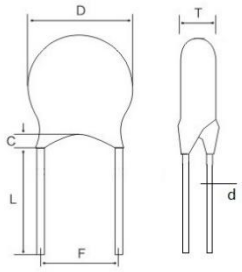
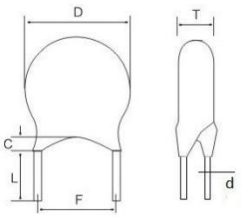
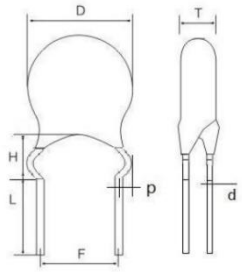
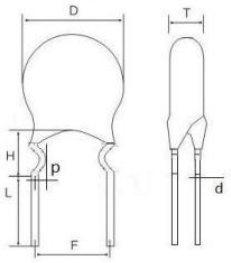
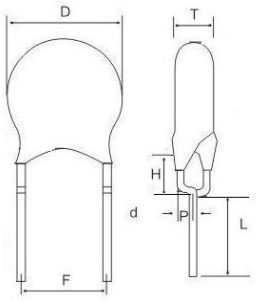
规格	额定零功率电阻值@25℃（Ω）	最大稳态电流@25℃（A）	最大稳态电流下的残余电阻@25℃（Ω）	B 值(K)±10%	热时间常数（S）	热耗散系数（mW/℃）	工作温度范围（℃）
0.7D-25	0.7	12	0.014	2400	<120	>30	-40℃～200℃
1D-25	1	11	0.02	2600	<121	>30	-40℃～200℃
1.3D-25	1.3	10	0.1078	2600	<121	>30	-40℃～200℃
1.5D-25	1.5	10	0.027	2600	<121	>30	-40℃～200℃
2D-25	2	9	0.034	2800	<124	>32	-40℃～200℃
2.5D-25	2.5	9	0.135	2800	<124	>32	-40℃～200℃
3D-25	3	9	0.044	2800	<124	>32	-40℃～200℃
5D-25	5	8	0.07	3000	<125	>32	-40℃～200℃
8D-25	8	7	0.114	3200	<125	>32	-40℃～200℃
10D-25	10	7	0.13	3200	<127	>32	-40℃～200℃
12D-25	12	6	0.156	3200	<126	>32	-40℃～200℃
15D-25	15	6	0.158	3200	<126	>35	-40℃～200℃
16D-25	16	6	0.16	3200	<126	>35	-40℃～200℃
20D-25	20	6	0.21	3200	<126	>35	-40℃～200℃

外形尺寸 (mm)和安规认证（18 码料号）

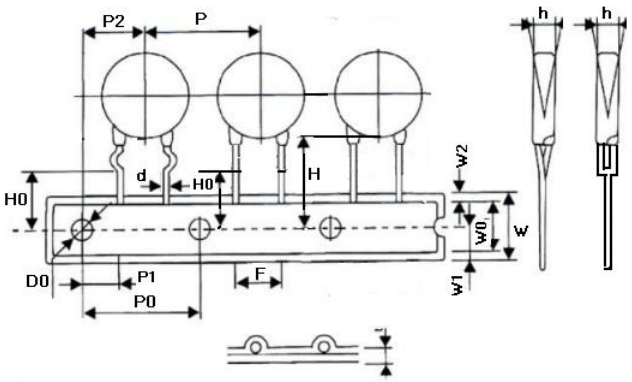
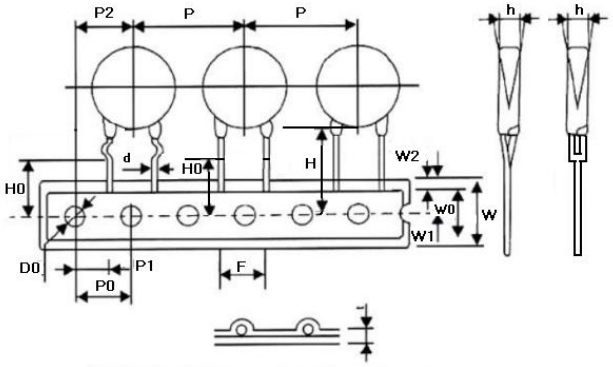


规格	尺寸 (mm)			
	D Max.	T Max.	F±0.5	d±0.05
□D-5	6.5	4.0	5.0	0.6
□D-7	8.5	4.5	5.0	0.6
□D-9	10.5	5.5	5.0	0.8
□D-11	12.5	6.0	7.5	0.8
□D-13	15.0	6.5	7.5	0.8
□D-15	17.5	6.5	7.5	0.8
□D-20	22.5	7.0	10.0	1.0
□D-25	27.5	8.0	10.0	1.0

脚型、脚长说明

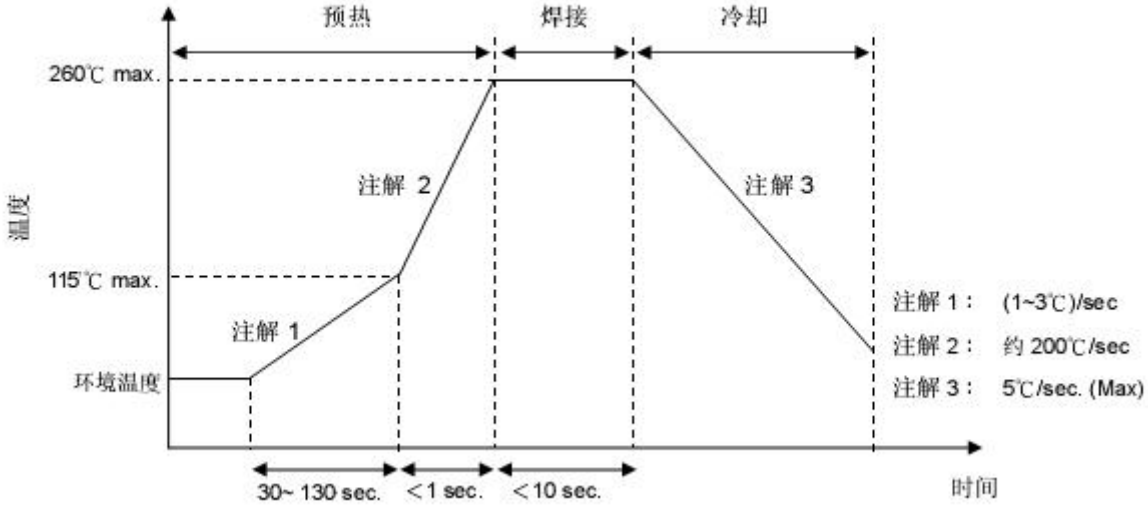
脚型	图示	脚长 L (mm)	包封脚长 C (mm)	高度 H (mm)
长直脚型		16.0 min	3.0 Max	/
短直脚型		①[2.5≤L＜6.0]+/-0.5; ②[6.0≤L≤10]+/-1.0	3.0 Max	/
单外弯脚型		①[2.5≤L＜6.0]+/-0.5; ②[6.0≤L≤10]+/-1.0	包封脚不超过弯点	6.0mm Max
内弯脚型		①[2.5≤L＜6.0]+/-0.5; ②[6.0≤L≤10]+/-1.0	包封脚不超过弯点	6.0mm Max
前后翘脚型		①[2.5≤L＜6.0]+/-0.5; ②[6.0≤L≤10]+/-1.0	包封脚不超过弯点	4.0mm Max

编带尺寸 (mm)

<table>
<tr><td rowspan="2">图示</td><td colspan="2">Fig.1</td><td colspan="3">Fig.2</td></tr>
<tr><td>代码</td><td>P=5.0</td><td>P=7.5</td><td colspan="2">P=10.0</td></tr>
<tr><td rowspan="8"></td><td>Po</td><td>12.7±0.3</td><td>12.7±0.3</td><td colspan="2">12.7±0.3</td></tr>
<tr><td>P</td><td>12.7±1.0</td><td>25.4±1.0</td><td colspan="2">25.4±1.0</td></tr>
<tr><td>P1</td><td>3.85±0.7</td><td>8.95±0.7</td><td colspan="2">7.7±0.7</td></tr>
<tr><td>P2</td><td>6.35±1.3</td><td>12.7±1.3</td><td colspan="2">12.7±1.3</td></tr>
<tr><td>F</td><td>5±0.8</td><td>7.5±0.8</td><td colspan="2">10.0±0.8</td></tr>
<tr><td>Δh</td><td>0±2.0</td><td>0±2.0</td><td colspan="2">0±2.0</td></tr>
<tr><td>W</td><td>18.0+1.5/-1.0</td><td>18.0 +1.5/-1.0</td><td colspan="2">18.0 +1.5/-1.0</td></tr>
<tr><td>Wo</td><td>10.5 Max</td><td>10.5 Max</td><td colspan="2">10.5 Max</td></tr>
<tr><td>Fig.1 (P=5.0)</td><td>W1</td><td>9.0+0.75/-0.5</td><td>9.0+0.75/-0.5</td><td colspan="2">9.0+0.75/-0.5</td></tr>
<tr><td rowspan="7"></td><td>W2</td><td>3.0 Max</td><td>3.0 Max</td><td colspan="2">3.0 Max</td></tr>
<tr><td>Do</td><td>4.0±0.2</td><td>4.0±0.2</td><td colspan="2">4.0±0.2</td></tr>
<tr><td>H</td><td>20+1.5/-1.0</td><td>20+1.5/-1.0</td><td colspan="2">20+1.5/-1.0</td></tr>
<tr><td>Ho</td><td>16.5&17.0&19.0
+1.5/-1.0</td><td>16.5&17.0&19.0
+1.5/-1.0</td><td colspan="2">16.5&17.0&19.0
+1.5/-1.0</td></tr>
<tr><td rowspan="2">L</td><td>直脚
脚型</td><td>弯脚
脚型</td><td>直脚
脚型</td><td>弯脚
脚型</td><td>直脚
脚型</td><td>弯脚
脚型</td></tr>
<tr><td>11.0
Max</td><td>9.0
Max</td><td>11.0
Max</td><td>9.0
Max</td><td>11.0
Max</td><td>9.0
Max</td></tr>
<tr><td>t1</td><td>0.5±0.2</td><td>0.5±0.2</td><td colspan="2">0.5±0.2</td></tr>
<tr><td>Fig.2 (P=7.5 & 10)</td><td>t2</td><td>1.7 Max</td><td>1.7 Max</td><td colspan="2">1.7 Max</td></tr>
</table>

焊接条件

波峰焊曲线



烙铁重工焊接条件

项目	条件
烙铁头部温度	350℃(max.)
焊接时间	3 sec(max.)
焊接位置与涂装层距离	2 mm(min.)

存贮环境条件

- 温度：≤35℃
- 湿度：≤70%RH
- 期限：12 个月（先进先出）
- 地点：不要暴露在下列环境条件下，否则将导致性能衰退或参数漂移：
  1）腐蚀性或易氧化气体
  2）易燃易爆气体
  3）油、水和化学溶剂
  4）太阳光下
- 尽量保证开口最小化，立即重新封好，并贮存在密封、带有干燥剂的容器中。