

功率型 NTC 热敏电阻器

为了避免电子电路中在开机的瞬间产生的浪涌电流，在电源电路中串接一个功率型 NTC 热敏电阻器，能有效地抑制开机时的浪涌电流，并且在完成抑制浪涌电流作用以后，由于通过其电流的持续作用，功率型 NTC 热敏电阻器的电阻值将下降到非常小的程度，它消耗的功率可以忽略不计，不会对正常的工作电流造成影响，所以，在电源回路中使用功率型 NTC 热敏电阻器，是抑制开机时的浪涌，以保护电子设备免遭破坏的最为简便而有效的措施。

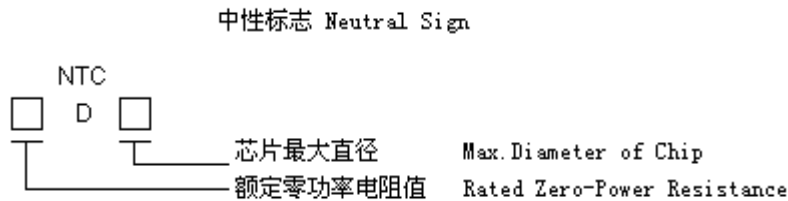
应用范围

适用于转换电源、开关电源、UPS 电源、各类电加热器、电子节能灯、电子镇流器、各种电子装置电源电路的保护以及彩色显示像管、白炽灯及其它照明灯具的灯丝保护。

特点

- 体积小，功率大，抑制浪涌电流能力强。
- 反应速度快。
- 材料常数（B 值）大，残余电阻小。
- 寿命长，可靠性高。
- 系列全，工作范围宽。

产品标志说明



外形尺寸表

型号 代号	D 2 -1	T max	d ±0.05	F ₁ ±1	F ₂ ±1.5	直引线	弯引线	
						Lmin	bL ₁ min	L2+2
□D5	6.5	5	0.6/0.45	5/2.5	3	25	5月17日	8
□D7	8.5	5	0.6	5	3	25	5月17日	8
□D9	10.5	5.5	0.8/0.6	7.5/5	5月3日	25	5月17日	8
□D11	12.5	5.5	0.8/0.6	7.5/5	5月3日	25	5月17日	8
□D13	14.5	6	0.8	7.5	5	25	5月17日	8
□D15	16.5	6	0.8	10/7.5	5	25	5月17日	8
□D20	21.5	7	1	10/7.5	/	25	/	/
□D25	26.5	8	1	10	/	25	/	/
备 注	a、□ 为额定零功率电阻值。 b、17/5其中17表示打弯成型的长引线，5表示打弯的短引线。							

说明： 若非特别指出，常用外形为Ⅱ型，即： 引出线为打弯成型的长引线。

主要技术参数

型号	R ₂₅ (Ω)	最大稳态 电流 (A)	最大电流时 近似电阻值 (Ω)	耗散系数 (mW/℃)	热时间常数 (S)	工作温度 (℃)
NTC 5D-5	5	1	0.353	6	20	
NTC 10D-5	10	0.7	0.771	6	20	
NTC 60D-5	60	0.5	1.878	6	18	

NTC 200D-5	200	0.1	6.259	6	18
NTC 5D-7	5	2	0.283	10	30
NTC 8D-7	8	1	0.539	9	28
NTC 10D-7	10	1	0.616	9	27
NTC 12D-7	12	1	0.816	9	27
NTC 16D-7	16	0.7	1.003	9	27
NTC 22D-7	22	0.6	1.108	9	27
NTC 33D-7	33	0.5	1.485	10	28
NTC 200D-7	200	0.2	6.233	11	28
NTC 3D-9	3	4	0.12	11	35
NTC 4D-9	4	3	0.19	11	35
NTC 5D-9	5	3	0.21	11	34
NTC 6D-9	6	2	0.315	11	34
NTC 8D-9	8	2	0.4	11	32
NTC 10D-9	10	2	0.458	11	32
NTC 12D-9	12	1	0.652	11	32
NTC 16D-9	16	1	0.802	11	31
NTC 20D-9	20	1	0.864	11	30
NTC 22D-9	22	1	0.95	11	30
NTC 30D-9	30	1	1.002	11	30
NTC 33D-9	33	1	1.124	11	30
NTC 50D-9	50	1	1.252	11	30
NTC 60D-9	60	0.8	1.502	11	30
NTC 80D-9	80	0.8	2.01	11	30
NTC 120D-9	120	0.8	3.015	11	30
NTC 200D-9	200	0.5	5.007	11	32
NTC 400D-9	400	0.2	9.852	11	32
NTC2.55D-11	2.5	5	0.095	13	43
NTC 3D-11	3	5	0.1	13	43
NTC 4D-11	4	4	0.15	13	44
NTC 5D-11	5	4	0.156	13	45
NTC 6D-11	6	3	0.24	13	45
NTC 8D-11	8	3	0.255	14	47
NTC 10D-11	10	3	0.275	14	47
NTC 12D-11	12	2	0.462	14	48
NTC 16D-11	16	2	0.47	14	50
NTC 20D-11	20	2	0.512	15	52
NTC 22D-11	22	2	0.563	15	52
NTC 30D-11	30	1.5	0.667	15	52
NTC 33D-11	33	1.5	0.734	15	52
NTC 50D-11	50	1.5	1.021	15	52
NTC 60D-11	60	1.5	1.215	15	52
NTC 80D-11	80	1.2	1.156	15	52
NTC 1.3D-3	1.3	7	0.062	13	60
NTC 1.5D-13	1.5	7	0.073	13	60
NTC 2.5D-13	20.5	6	0.088	13	60
NTC 3D-13	3	6	0.092	14	60

- 55~+200

NTC 4D-13	4	5	0.12	15	67
NTC 5D-13	5	5	0.125	15	68
NTC 6D-13	6	4	0.17	15	65
NTC 7D-13	7	4	0.188	15	65
NTC 8D-13	8	4	0.194	15	60
NTC 10D-13	10	4	0.206	15	65
NTC 12D-13	12	3	0.316	16	65
NTC 15D-13	15	3	0.335	16	65
NTC 20D-13	20	3	0.372	16	65
NTC 30D-13	30	2.5	0.517	16	65
NTC 47D-13	47	2	0.81	17	65
NTC120D-13	120	1.5	2.124	16	65
NTC 1.3D-15	1.3	8	0.048	18	68
NTC 1.5D-15	1.5	8	0.052	19	69
NTC 3D-15	3	7	0.075	18	76
NTC 5D-15	5	6	0.112	20	76
NTC 6D-15	6	5	0.155	20	80
NTC 7D-15	7	5	0.173	20	80
NTC 8D-15	9	5	0.178	20	80
NTC 10D-15	10	5	0.18	20	75
NTC 12D-9	12	4	0.25	20	75
NTC 15D-15	15	4	0.268	21	85
NTC 16D-15	16	4	0.276	21	70
NTC 20D-15	20	4	0.288	17	86
NTC 30D-15	30	3.5	0.438	18	75
NTC 47D-15	47	3	0.68	21	86
NT 120D-15	120	2.5	1.652	22	87
NTC0.7D-20	0.7	12	0.018	25	89
NTC 1.3D-20	1.3	9	0.037	24	88
NTC 3D-20	3	8	0.055	24	88
NTC 5D-20	5	7	0.087	23	87
NTC 6D-20	6	6	0.113	25	103
NTC 8D-20	8	6	0.113	25	105
NTC 10D-20	10	6	0.162	24	102
NTC 12D-20	12	5	0.195	24	100
NTC 16D-20	16	5	0.212	25	100
NTC 0.7D-25	0.7	13	0.014	30	120
NTC 1.5D-25	1.5	10	0.027	30	121
NTC 3D-25	3	9	0.044	32	124
NTC 5D-25	5	8	0.07	32	125
NTC 8D-25	8	7	0.114	33	125
NTC 10D-25	10	7	0.13	32	127
NTC 12D-25	12	6	0.156	32	126
NTC 16D-25	16	6	0.16	35	126

注：若非特别指出，R25的偏差为±20%。