热敏电阻 型号：MF52-103/3435 10K ±1％精度 B 值：3435 ±1％

1、型号说

MF	52	103	H	3470	F	A
NTC 热敏电阻	环氧系列	电阻值	阻值允差	B 值	B 值允差	B 值类别
		10KΩ	±5%	3470K	±1%	B25/50

2、电气性能

序号	项目	符号	测试条件	最小值	正常值	最大值	单位
3-1.	25 ℃的电阻值	R25	Ta=25±0.05℃ P_T≦0.1mw	9.9	10.0	10.1	kΩ
3-2.	50 ℃的电阻值	R50	Ta=50±0.05℃ P_T≦0.1mw	/	4.0650	/	kΩ
3-3.	B 值	B25/50		3436	3470	3504	K
3-4.	耗散系数	σ	Ta=25±0.5℃	2.0	/	/	mw/℃
3-5.	时间常数	τ	Ta=25±0.5℃	/	/	15	sec
3-6.	绝缘电阻	/	500VDC	50	/	/	MΩ
3-7.	使用温度范围	/	/	-55	/	+125	℃

3、机械试验

项目	技术要求	测试条件及方法
4-1.可焊性	引出端焊料自由流动和浸润良好，上锡面积 95%以上	将引出端沾助焊剂后，浸入温度为 230±5℃锡槽中，锡面距 NTC 本体下端 2-2.5mm 处，持续 2±0.5S (参照 IEC60068-2-20 试验 Ta/GB2423.28 Ta)
4-2. 耐焊接热	无可见性损伤 ΔR/R25≤±2%	将引出端浸入温度为 260±5℃锡槽中，锡面距 NTC 本体下端 5mm 处持续 5±1S (参照 IEC60068-2-20 试验 Tb/GB2423.28 Tb)
4-3. 引出端强度	无脱落 ΔR/R25≤2%	试验 Ua：拉力 5N，持续 10S； (参照 IEC60068-2-21 / GB2423.29 U 试验)

4、可靠性试验

序号	项目	技术要求	测试条件及方法
5-1.	高温试验	ΔR/R25≤±2%	125±5℃，通电 1000±24h，DC0.2mA （参照 IEC60068-2-2/GB2423.2 试验）
5-	低温试验	ΔR/R25≤±2%	-55±5℃，通电 1000±24h，DC0.2mA

2.			（参照 IEC60068-2-1/GB2423.1 试验）
5-3.	耐潮湿试验	Δ R/R25≤±2%	40±2℃,90%-95%RH 环境下放置 100±24h （参照 IEC60068-2-3/GB2423.3 试验）
5-4.	温度冷热循环试验	Δ R/R25≤±2%	－55℃×30min→80℃×5min→125℃×30min→80℃×5min，反复 5 次 （参照 IEC60068-2-14/GB2423.22 试验）

5、使用注意事项

将产品引线裁剪成所需要的长度，注意最小长度≧5mm。

MF52 10K　3470 温 度 特 性 表

R25℃=10K　　B(25/50)=3470K

T(℃)	R(KΩ)	T(℃)	R(KΩ)	T(℃)	R(KΩ)	T(℃)	R(KΩ)
-40	190.5562	-27	99.5847	-14	53.1766	-1	29.2750
-39	183.4132	-26	94.6608	-13	50.7456	0	28.0170
-38	175.6740	-25	90.0326	-12	48.4294	1	26.8255
-37	167.6467	-24	85.6778	-11	46.2224	2	25.6972
-36	159.5647	-23	81.5747	-10	44.1201	3	24.6290
-35	151.5975	-22	77.7031	-9	42.1180	4	23.6176
-34	143.8624	-21	74.0442	-8	40.2121	5	22.6597
-33	136.4361	-20	70.5811	-7	38.3988	6	21.7522
-32	129.3641	-19	67.2987	-6	36.6746	7	20.8916
-31	122.6678	-18	64.1834	-5	35.0362	8	20.0749
-30	116.3519	-17	61.2233	-4	33.4802	9	19.2988
-29	110.4098	-16	58.4080	-3	32.0035	10	18.5600
-28	104.8272	-15	55.7284	-2	30.6028	11	18.4818
T(℃)	R(KΩ)	T(℃)	R(KΩ)	T(℃)	R(KΩ)	T(℃)	R(KΩ)
12	18.1489	25	10.0000	38	6.1418	51	3.9271
13	17.6316	26	9.5762	39	5.9343	52	3.7936
14	16.9917	27	9.1835	40	5.7340	53	3.6639
15	16.2797	28	8.8186	41	5.5405	54	3.5377
16	15.5350	29	8.4784	42	5.3534	55	3.4146
17	14.7867	30	8.1600	43	5.1725	56	3.2939
18	14.0551	31	7.8608	44	4.9976	57	3.1752
19	13.3536	32	7.5785	45	4.8286	58	3.0579
20	12.6900	33	7.3109	46	4.6652	59	2.9414
21	12.0684	34	7.0564	47	4.5073	60	2.8250
22	11.4900	35	6.8133	48	4.3548	61	2.7762

23	10.9539	36	6.5806	49	4.2075	62	2.7179
24	10.4582	37	6.3570	50	4.0650	63	2.6523
T(℃)	R(KΩ)	T(℃)	R(KΩ)	T(℃)	R(KΩ)	T(℃)	R(KΩ)
64	2.5817	77	1.7197	90	1.2360	103	0.8346
65	2.5076	78	1.6727	91	1.2037	104	0.8099
66	2.4319	79	1.6282	92	1.1714	105	0.7870
67	2.3557	80	1.5860	93	1.1390	106	0.7665
68	2.2803	81	1.5458	94	1.1067	107	0.7485
69	2.2065	82	1.5075	95	1.0744	108	0.7334
70	2.1350	83	1.4707	96	1.0422	109	0.7214
71	2.0661	84	1.4352	97	1.0104	110	0.7130
72	2.0004	85	1.4006	98	0.9789		
73	1.9378	86	1.3669	99	0.9481		
74	1.8785	87	1.3337	100	0.9180		
75	1.8225	88	1.3009	101	0.8889		
76	1.7696	89	1.2684				