

NTC5K-NCTS6A 采用负温度系数热敏电阻，具有负温度特性。产品性能好，可靠性强，广泛应用于各种温度测量与控制场所。

主要技术参数

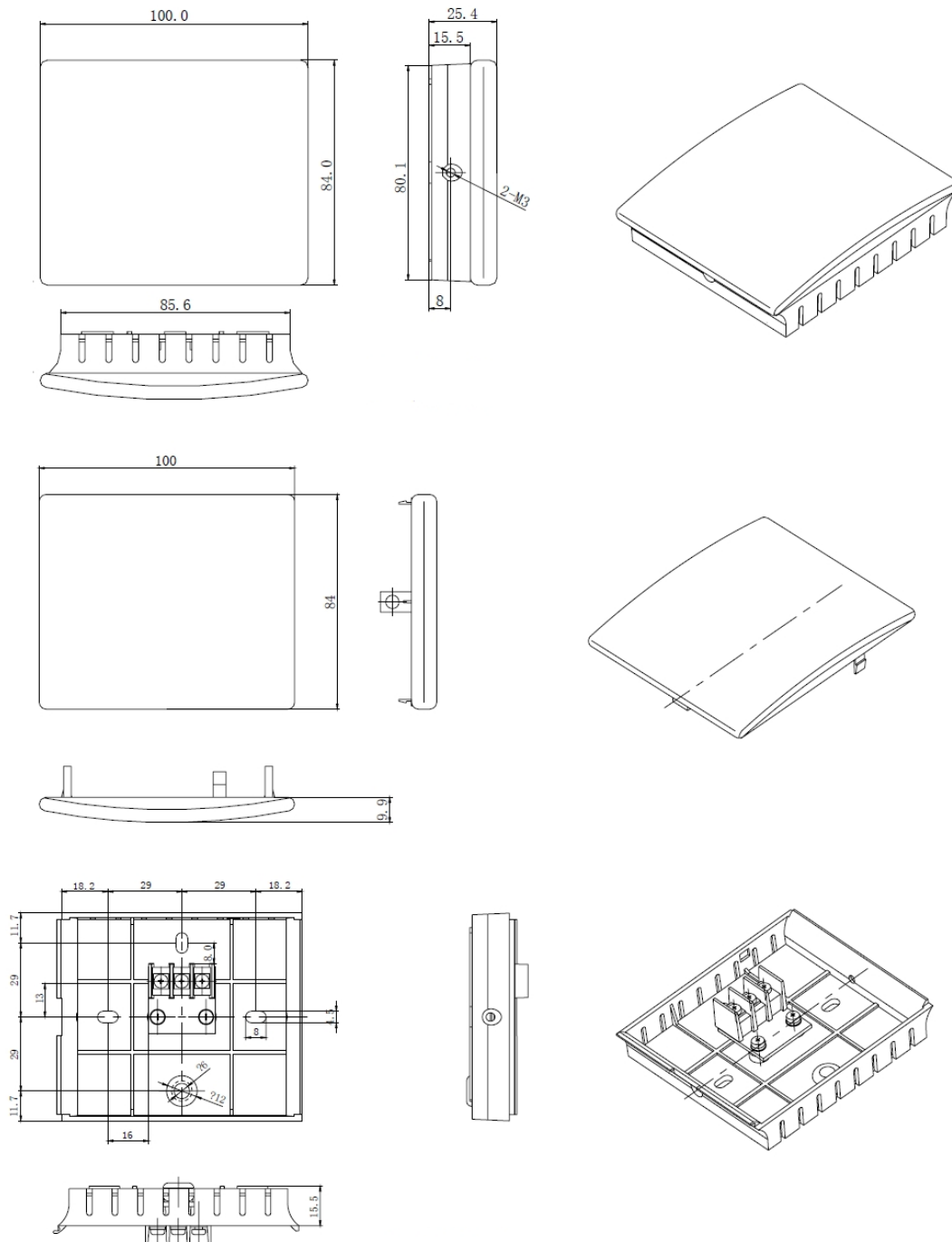
工作参数

- 标称阻值： $R(25)=5K\Omega$
- 材料常数： $B(25/50)=3950$
- 工作温度： $-50^{\circ}\text{C}\sim+100^{\circ}\text{C}$
- 精度等级： $R(25)=5K\Omega\pm 1\%$
 $B(25/50)=3950\pm 1\%$
- 耗散系数： ≥ 1.5
- 热时间常数： $T_{0.5}\leq 20\text{s}$
- 绝缘电阻： $\geq 100M\Omega@500\text{VDC}$
- 耐压： $750\text{VAC}/1\text{min}$

一般数据

- 阻燃塑料外壳
- 防火性能符合 EN45545 规范
- 抗振动等级符合 IEC 61373 规范
- 产品符合 GBT-6663 / IEC 60539 规范

结构参数



- 接线方式：三线制，端子 1 & 2 为电阻两端，端子 3 接屏蔽线

热敏电阻分度表

温度 ℃	R _{max} kΩ	R. kΩ	R _{min} kΩ	温度 ℃	R _{max} kΩ	R. kΩ	R _{min} kΩ
-40	168.38	161.02	153.97	0	16.562	16.206	15.856
-39	157.78	150.98	144.46	1	15.738	15.407	15.083
-38	147.90	141.62	135.59	2	14.959	14.652	14.351
-37	138.69	132.89	127.31	3	14.223	13.939	13.659
-36	130.11	124.74	119.58	4	13.528	13.264	13.004
-35	122.10	117.14	112.37	5	12.871	12.626	12.384
-34	114.63	110.04	105.62	6	12.249	12.022	11.797
-33	107.65	103.41	99.32	7	11.661	11.450	11.242
-32	101.14	97.21	93.43	8	11.104	10.909	10.716
-31	95.06	91.42	87.92	9	10.577	10.396	10.217
-30	89.38	86.01	82.76	10	10.078	9.910	9.744
-29	84.06	80.94	77.93	11	9.605	9.450	9.296
-28	79.09	76.21	73.42	12	9.157	9.013	8.871
-27	74.45	71.77	69.19	13	8.733	8.600	8.468
-26	70.10	67.62	65.22	14	8.331	8.207	8.085
-25	66.03	63.73	61.51	15	7.949	7.835	7.722
-24	62.22	60.09	58.03	16	7.587	7.482	7.377
-23	58.65	56.67	54.76	17	7.244	7.146	7.050
-22	55.30	53.47	51.70	18	6.918	6.828	6.738
-21	52.16	50.47	48.82	19	6.608	6.525	6.443
-20	49.22	47.65	46.12	20	6.314	6.238	6.162
-19	46.46	45.00	43.59	21	6.035	5.965	5.895
-18	43.88	42.52	41.20	22	5.770	5.705	5.640
-17	41.44	40.19	38.97	23	5.517	5.458	5.399
-16	39.16	38.00	36.86	24	5.278	5.223	5.169
-15	37.02	35.94	34.88	25	5.050	5.000	4.950
-14	35.00	34.00	33.02	26	4.837	4.787	4.737
-13	33.11	32.18	31.27	27	4.634	4.584	4.534
-12	31.33	30.47	29.62	28	4.440	4.390	4.341
-11	29.66	28.85	28.07	29	4.256	4.206	4.157
-10	28.08	27.334	26.61	30	4.080	4.031	3.982
-9	26.60	25.905	25.23	31	3.912	3.863	3.815
-8	25.20	24.558	23.93	32	3.752	3.704	3.656
-7	23.89	23.288	22.70	33	3.599	3.552	3.504
-6	22.65	22.092	21.55	34	3.454	3.406	3.359
-5	21.48	20.963	20.46	35	3.314	3.268	3.221
-4	20.38	19.899	19.43	36	3.182	3.136	3.090

-3	19.34	18.895	18.46	37	3.055	3.009	2.964
-2	18.36	17.947	17.54	38	2.934	2.889	2.844
-1	17.43	17.051	16.68	39	2.818	2.774	2.730
40	2.707	2.664	2.621	70	0.8935	0.8693	0.8456
41	2.602	2.559	2.516	71	0.8635	0.8399	0.8168
42	2.501	2.458	2.416	72	0.8348	0.8116	0.7890
43	2.404	2.362	2.321	73	0.8071	0.7844	0.7623
44	2.311	2.271	2.230	74	0.7805	0.7583	0.7367
45	2.223	2.183	2.143	75	0.7549	0.7332	0.7121
46	2.138	2.099	2.060	76	0.7302	0.7090	0.6884
47	2.058	2.019	1.981	77	0.7065	0.6858	0.6655
48	1.980	1.942	1.904	78	0.6837	0.6634	0.6436
49	1.906	1.868	1.832	79	0.6617	0.6418	0.6225
50	1.835	1.798	1.762	80	0.6405	0.6211	0.6022
51	1.767	1.731	1.695	81	0.6201	0.6011	0.5826
52	1.702	1.666	1.632	82	0.6005	0.5819	0.5638
53	1.639	1.605	1.571	83	0.5816	0.5634	0.5457
54	1.579	1.545	1.512	84	0.5633	0.5455	0.5282
55	1.522	1.489	1.456	85	0.5457	0.5283	0.5114
56	1.467	1.434	1.402	86	0.5288	0.5118	0.4952
57	1.414	1.382	1.351	87	0.5125	0.4958	0.4796
58	1.364	1.332	1.302	88	0.4967	0.4804	0.4646
59	1.315	1.284	1.254	89	0.4815	0.4656	0.4501
60	1.268	1.238	1.209	90	0.4669	0.4513	0.4361
61	1.224	1.194	1.166	91	0.4527	0.4375	0.4227
62	1.181	1.152	1.124	92	0.4391	0.4241	0.4097
63	1.140	1.112	1.084	93	0.4259	0.4113	0.3971
64	1.100	1.073	1.046	94	0.4132	0.3989	0.3850
65	1.062	1.035	1.009	95	0.4009	0.3869	0.3734
66	1.026	0.9993	0.9735	96	0.3891	0.3754	0.3621
67	0.9906	0.9648	0.9396	97	0.3776	0.3642	0.3513
68	0.9569	0.9317	0.9070	98	0.3666	0.3535	0.3408
69	0.9246	0.8998	0.8757	99	0.3559	0.3431	0.3307
				100	0.3456	0.3330	0.3209

备注

- 安装时将传感器两侧面两只螺钉逆时针分别旋下，取下传感器面板。
- 将传感器底座上的穿线孔对准墙壁上穿线孔，若在金属面上安装，需预留三只 M4 安装螺孔和穿线孔。
- 建议采用 2x0.5mm² 或 2x0.75mm²屏蔽电缆线，注意避免电缆线散丝外露，以免引起传感器短路。