

规 格 书
SPECIFICATION

客户 CUSTOMER	立创商城
客户料号 CUSTOMER P/N	
规格描述 DESCRIPTION	10K/F/3435/L100/28AWG黑色线(并线)带白端子
产品编码 PART NUMBER	NTCU1002FB34331SB2P
日期 DATE	2025-10-15

德尔创承认栏 APPROVED BY DERSONIC			客户承认栏 APPROVED BY CUSTOMER	
批 准 APPROVED BY	审 核 CHECK BY	制订 FORMULATE BY	批 准 APPROVED BY	审 核 CHECK BY
				

东莞市德尔创电子有限公司

DONGGUAN DERSONIC ELECTRONIC CO., LTD.

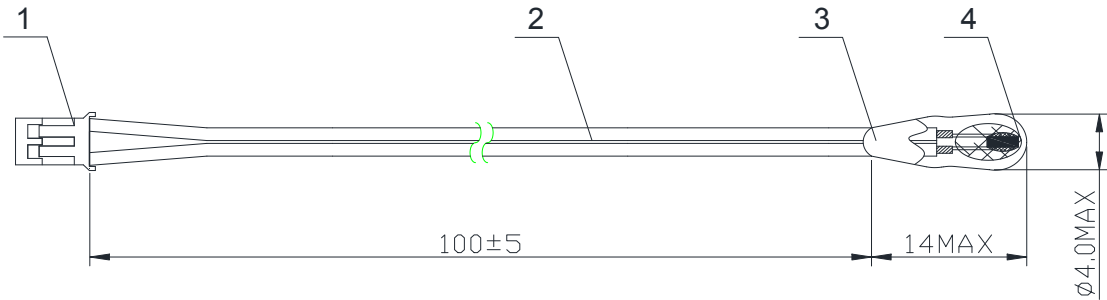
中国广东省东莞市寮步镇松湖智谷科技产业园2栋15楼
15/F, Building 2, Songhu Zhigu Science and Technology Industrial Park,
Liaobu Town, Dongguan City, Guangdong Province, China
TEL: +86-769-8533 5208 FAX: +86-769-8155 5989
Website: <http://www.dersonic.com>

东莞市德尔创电子有限公司 DONGGUAN DERSONIC ELECTRONIC CO., LTD	规格型号 PART NO.	
	产品编号 PRODUCT NO.	NTCU1002FB34331SB2P
承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	版本 Rev	A/0
	页码 Page	第 1 页，共 9 页

外形尺寸及规格

1、外形尺寸：

(单位：mm)



2、外形规格

序号	材料名称	规格/型号	数 量	产 地
1	端子/孔座	A1256/1256-H02 白色	2PCS/1PC	CN
2	电线	UL1571 28AWG 80℃ 30V 黑色 100mm	2PCS	CN
3	环氧树脂	黑色高纯度树脂	/	CN
4	NTC 热敏电阻器	$R_{25^{\circ}\text{C}}=10\text{K}\Omega \pm 1\%$ $B_{25/85}=3435\text{K} \pm 1\%$	1PCS	8J-6

东莞市德尔创电子有限公司 DONGGUAN DERSONIC ELECTRONIC CO., LTD	规格型号 PART NO.	
	产品编号 PRODUCT NO.	NTCU1002FB34331SB2P
承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	版本 Rev	A/0
	页码 Page	第 2 页，共 9 页

电气特性

1、电气特性

序号	项目	符号	测试条件	最小值	正常值	最大值	单位
a	25℃的电阻值	R25	Ta=25±0.05℃ P _T ≤0.1mw	9.90	10.00	10.10	KΩ
b	85℃的电阻值	R85	Ta=85±0.05℃ P _T ≤0.1mw	/	1.455	/	KΩ
C	B 值	B25/85	$B=LN\frac{R_{T1}}{R_{T2}} / (\frac{1}{T1} - \frac{1}{T2})$	3400.65	3435	3469.35	K
d	耗散系数	σ	Ta=25±0.5℃ (在空气中)	5	/	/	mw/℃
e	时间常数	τ	25℃~50℃搅拌的水中，温度变化差的 63.2%	/	/	15	sec

2、最大额定值

序号	项目	允许范围
a	绝缘电阻	500V _{DC} ，≥100 MΩ 3S
b	耐压测试	1500V _{AC} ，3S，0.5mA
c	工作温度范围	-40~+80℃
d	储存条件	-10℃~+40℃，相对湿度≤75% RH

东莞市德尔创电子有限公司 DONGGUAN DERSONIC ELECTRONIC CO., LTD	规格型号 PART NO.	
	产品编号 PRODUCT NO.	NTCU1002FB34331SB2P
承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	版本 Rev	A/0
	页码 Page	第 3 页，共 9 页

机械性能测试

序号	项目	测试方法及条件	技术要求
a	拉力测试	在引线与封装体之间加载 19.6N（2KGF）重物 10 秒钟。	传感器封装体与电线粘接处不变形、无损伤；电气性能无异常情况
b	落地测试	在 1 米的高度，让产品做自由落体运动，下落到 10mm 厚的橡胶板上，3 次。	传感器封装体与电线粘接处不变形、无损伤；电气性能无异常情况
c	振动测试	振动频率 20-200Hz，上下振动 4 小时，水平振动 4 小时	传感器封装体与电线粘接处不变形、无损伤；电气性能无异常情况

可靠性试验

序号	项目	测试条件及方法	技术要求
a	高温试验	将产品放置在 125±5℃ 温度条件的恒温烘箱内，通电 1000+24h，	(ΔR, ΔB) 变化率小于 ±3%
b	低温试验	将产品放置在 -40±5℃ 温度条件的恒温箱内，通电 1000+24h，	(ΔR, ΔB) 变化率小于 ±3%
c	耐潮湿试验	将产品放置在 60±2℃, 90%-95%RH 环境的恒温恒湿箱内，通电 1000+24h，	(ΔR, ΔB) 变化率小于 ±3%
d	温度冷热循环试验	- 40℃ × 30min → 30℃ × 5min → 125℃ × 30min → 30℃ × 5min，反复 100 次	(ΔR, ΔB) 变化率小于 ±3%

东莞市德尔创电子有限公司 DONGGUAN DERSONIC ELECTRONIC CO., LTD	规格型号 PART NO.	
	产品编号 PRODUCT NO.	NTCU1002FB34331SB2P
承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	版本 Rev	A/0
	页码 Page	第 4 页，共 9 页

检验标准

检查项目	抽样标准	相关项目
电阻值	n=20, Ac=0, Re=1	5 页，1 项 a
B 值	n=20, Ac=0, Re=1	5 页，1 项 b
尺寸	n=20, Ac=0, Re=1	4 页，1 项

阻温特性对照表

R25=10K Ω ±1%				B25/85=3435K			
T (°C)	Rmax (K Ω)	Rnom (K Ω)	Rmin (K Ω)	T (°C)	Rmax (K Ω)	Rnom (K Ω)	Rmin (K Ω)
-50	383.66	366.43	349.93	-9	42.171	41.166	40.182
-49	360.56	344.58	329.27	-8	40.256	39.315	38.393
-48	339.01	324.18	309.97	-7	38.440	37.559	36.694
-47	318.90	305.13	291.93	-6	36.716	35.891	35.081
-46	300.13	287.34	275.07	-5	35.080	34.307	33.548
-45	282.59	270.71	259.31	-4	33.527	32.803	32.091
-44	266.19	255.16	244.55	-3	32.052	31.373	30.707
-43	250.86	240.60	230.74	-2	30.650	30.015	29.390
-42	236.52	226.98	217.80	-1	29.317	28.723	28.137
-41	223.10	214.22	205.68	0	28.051	27.494	26.945
-40	210.53	202.27	194.31	1	26.846	26.325	25.810
-39	198.75	191.06	183.65	2	25.701	25.212	24.730
-38	187.71	180.55	173.65	3	24.610	24.153	23.701
-37	177.36	170.69	164.26	4	23.573	23.144	22.721
-36	167.65	161.44	155.44	5	22.585	22.184	21.787
-35	158.54	152.75	147.15	6	21.644	21.268	20.897
-34	149.98	144.58	139.36	7	20.747	20.396	20.049
-33	141.94	136.91	132.04	8	19.893	19.564	19.239
-32	134.38	129.69	125.14	9	19.079	18.771	18.467



东莞市德尔创电子有限公司 DONGGUAN DERSONIC ELECTRONIC CO., LTD	规格型号 PART NO.	
	产品编号 PRODUCT NO.	NTCU1002FB34331SB2P
承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	版本 Rev	A/0
	页码 Page	第 5 页，共 9 页

-31	127.28	122.90	118.66	10	18.303	18.015	17.730
-30	120.60	116.51	112.55	11	17.562	17.294	17.027
-29	114.31	110.49	106.79	12	16.856	16.605	16.356
-28	108.39	104.83	101.37	13	16.182	15.948	15.715
-27	102.82	99.49	96.26	14	15.539	15.320	15.102
-26	97.57	94.46	91.43	15	14.925	14.720	14.517
-25	92.62	89.71	86.89	16	14.339	14.148	13.958
-24	87.95	85.23	82.59	17	13.779	13.600	13.423
-23	83.55	81.01	78.54	18	13.243	13.077	12.912
-22	79.39	77.02	74.71	19	12.732	12.577	12.423
-21	75.47	73.25	71.09	20	12.243	12.099	11.955
-20	71.77	69.69	67.67	21	11.776	11.641	11.507
-19	68.27	66.33	64.44	22	11.329	11.204	11.079
-18	64.97	63.15	61.38	23	10.901	10.785	10.669
-17	61.84	60.14	58.48	24	10.492	10.384	10.276
-16	58.89	57.29	55.74	25	10.100	10.000	9.900
-15	56.09	54.60	53.14	26	9.732	9.632	9.533
-14	53.44	52.05	50.69	27	9.380	9.280	9.181
-13	50.94	49.63	48.36	28	9.042	8.943	8.844
-12	48.57	47.34	46.15	29	8.719	8.620	8.521
-11	46.32	45.17	44.05	30	8.408	8.310	8.211
-10	44.19	43.12	42.07	31	8.111	8.012	7.915
T(℃)	Rmax(KΩ)	Rnom(KΩ)	Rmin(KΩ)	T(℃)	Rmax(KΩ)	Rnom(KΩ)	Rmin(KΩ)
32	7.825	7.728	7.631	73	2.10	2.04	1.99
33	7.551	7.454	7.358	74	2.04	1.99	1.93
34	7.288	7.192	7.097	75	1.980	1.93	1.88
35	7.035	6.940	6.846	76	1.925	1.874	1.82
36	6.793	6.699	6.605	77	1.871	1.821	1.77
37	6.560	6.467	6.374	78	1.819	1.770	1.722
38	6.336	6.244	6.153	79	1.769	1.720	1.674
39	6.122	6.030	5.940	80	1.720	1.673	1.626
40	5.915	5.825	5.736	81	1.673	1.626	1.581
41	5.717	5.628	5.539	82	1.627	1.581	1.537
42	5.526	5.438	5.351	83	1.583	1.538	1.494

东莞市德尔创电子有限公司 DONGGUAN DERSONIC ELECTRONIC CO., LTD	规格型号 PART NO.	
	产品编号 PRODUCT NO.	NTCU1002FB34331SB2P
承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	版本 Rev	A/0
	页码 Page	第 6 页，共 9 页

43	5.343	5.256	5.170	84	1.540	1.496	1.453
44	5.166	5.080	4.996	85	1.498	1.455	1.413
45	4.996	4.912	4.828	86	1.458	1.416	1.375
46	4.833	4.750	4.667	87	1.419	1.378	1.337
47	4.676	4.594	4.513	88	1.382	1.341	1.301
48	4.525	4.444	4.364	89	1.345	1.305	1.266
49	4.379	4.300	4.221	90	1.310	1.270	1.232
50	4.239	4.161	4.083	91	1.276	1.237	1.199
51	4.104	4.027	3.950	92	1.242	1.204	1.167
52	3.974	3.898	3.823	93	1.210	1.173	1.136
53	3.849	3.774	3.700	94	1.179	1.142	1.107
54	3.728	3.654	3.582	95	1.149	1.113	1.078
55	3.612	3.539	3.468	96	1.119	1.084	1.049
56	3.500	3.428	3.358	97	1.091	1.056	1.022
57	3.392	3.322	3.252	98	1.063	1.029	0.996
58	3.288	3.219	3.150	99	1.036	1.003	0.970
59	3.187	3.119	3.052	100	1.010	0.977	0.945
60	3.090	3.023	2.958	101	0.985	0.953	0.921
61	2.997	2.931	2.866	102	0.961	0.929	0.898
62	2.907	2.842	2.778	103	0.937	0.906	0.875
63	2.820	2.756	2.693	104	0.914	0.883	0.853
64	2.736	2.673	2.612	105	0.891	0.861	0.832
65	2.654	2.593	2.533	106	0.870	0.840	0.811
66	2.576	2.516	2.456	107	0.848	0.819	0.791
67	2.500	2.441	2.383	108	0.828	0.799	0.772
68	2.427	2.369	2.312	109	0.808	0.780	0.753
69	2.357	2.299	2.243	110	0.789	0.761	0.734
70	2.289	2.232	2.177	111	0.770	0.743	0.716
71	2.223	2.167	2.113	112	0.751	0.725	0.699
72	2.159	2.105	2.051	113	0.734	0.707	0.682
T (°C)	Rmax (K Ω)	Rnom (K Ω)	Rmin (K Ω)	T (°C)	Rmax (K Ω)	Rnom (K Ω)	Rmin (K Ω)
114	0.716	0.691	0.666	160	0.2661	0.254	0.2424
115	0.700	0.674	0.650	161	0.2610	0.2490	0.2376
116	0.683	0.658	0.634	162	0.2560	0.2442	0.2330

东莞市德尔创电子有限公司 DONGGUAN DERSONIC ELECTRONIC CO., LTD	规格型号 PART NO.	
	产品编号 PRODUCT NO.	NTCU1002FB34331SB2P
承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	版本 Rev	A/0
	页码 Page	第 7 页，共 9 页

117	0.667	0.643	0.619	163	0.2511	0.2395	0.2284
118	0.652	0.628	0.605	164	0.2463	0.2349	0.2240
119	0.637	0.613	0.590	165	0.2417	0.2304	0.2197
120	0.622	0.599	0.577	166	0.2371	0.2260	0.2155
121	0.608	0.585	0.563	167	0.2327	0.2218	0.2113
122	0.594	0.572	0.550	168	0.2283	0.2176	0.2073
123	0.581	0.559	0.537	169	0.2241	0.2135	0.2034
124	0.568	0.546	0.525	170	0.2199	0.2095	0.1995
125	0.555	0.534	0.513	171	0.2159	0.2056	0.1958
126	0.543	0.522	0.501	172	0.2119	0.2018	0.1921
127	0.531	0.510	0.490	173	0.2080	0.1980	0.1885
128	0.519	0.498	0.479	174	0.2042	0.1944	0.1850
129	0.507	0.487	0.468	175	0.2005	0.1908	0.1816
130	0.496	0.477	0.458	176	0.1969	0.1874	0.1782
131	0.485	0.466	0.447	177	0.1934	0.1839	0.1750
132	0.475	0.456	0.438	178	0.1899	0.1806	0.1718
133	0.465	0.446	0.428	179	0.1865	0.1774	0.1687
134	0.454	0.436	0.418	180	0.1832	0.1742	0.1656
135	0.445	0.427	0.409	181	0.1800	0.1711	0.1626
136	0.435	0.417	0.400	182	0.1768	0.1680	0.1597
137	0.426	0.408	0.392	183	0.1737	0.1650	0.1568
138	0.417	0.400	0.383	184	0.1706	0.1621	0.1540
139	0.408	0.391	0.375	185	0.1677	0.1593	0.1513
140	0.400	0.383	0.367	186	0.1648	0.1565	0.1486
141	0.391	0.375	0.359	187	0.1619	0.1538	0.1460
142	0.383	0.367	0.351	188	0.1591	0.1511	0.1434
143	0.375	0.359	0.344	189	0.1564	0.1485	0.1409
144	0.367	0.352	0.337	190	0.1537	0.1459	0.1385
145	0.360	0.344	0.330	191	0.1511	0.1434	0.1361
146	0.352	0.337	0.323	192	0.1486	0.1410	0.1337
147	0.345	0.330	0.316	193	0.1461	0.1386	0.1314
148	0.338	0.324	0.310	194	0.1436	0.1362	0.1292
149	0.331	0.317	0.303	195	0.1412	0.1339	0.1270
150	0.325	0.310	0.297	196	0.1389	0.1317	0.1248
151	0.318	0.304	0.291	197	0.1366	0.1295	0.1227

东莞市德尔创电子有限公司 DONGGUAN DERSONIC ELECTRONIC CO., LTD	规格型号 PART NO.	
	产品编号 PRODUCT NO.	NTCU1002FB34331SB2P
承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	版本 Rev	A/0
	页码 Page	第 8 页，共 9 页

152	0.312	0.298	0.285	198	0.1343	0.1273	0.1206
153	0.306	0.292	0.279	199	0.1321	0.1252	0.1186
154	0.300	0.286	0.273	200	0.1299	0.1231	0.1166
155	0.294	0.281	0.268	201	0.1278	0.1211	0.1147
156	0.288	0.275	0.263	202	0.1257	0.1191	0.1128
157	0.282	0.270	0.257	203	0.1237	0.1172	0.1109
158	0.2767	0.264	0.252	204	0.1217	0.1153	0.1091
159	0.2713	0.259	0.247	205	0.1198	0.1134	0.1073
T(℃)	Rmax(KΩ)	Rnom(KΩ)	Rmin(KΩ)	T(℃)	Rmax(KΩ)	Rnom(KΩ)	Rmin(KΩ)
206	0.118	0.112	0.106				
207	0.116	0.110	0.104				
208	0.114	0.108	0.102				
209	0.112	0.106	0.101				
210	0.111	0.105	0.099				
211	0.109	0.103	0.097				
212	0.107	0.101	0.096				
213	0.106	0.100	0.094				
214	0.104	0.098	0.093				
215	0.102	0.097	0.091				
216	0.101	0.095	0.090				
217	0.099	0.094	0.089				
218	0.098	0.092	0.087				
219	0.096	0.091	0.086				
220	0.095	0.090	0.085				
221	0.093	0.088	0.083				
222	0.092	0.087	0.082				
223	0.091	0.086	0.081				
224	0.089	0.084	0.079				
225	0.088	0.083	0.078				
226	0.087	0.082	0.077				
227	0.085	0.081	0.076				
228	0.084	0.079	0.075				
229	0.083	0.078	0.074				
230	0.082	0.077	0.073				
231	0.080	0.076	0.072				

东莞市德尔创电子有限公司 DONGGUAN DERSONIC ELECTRONIC CO., LTD	规格型号 PART NO.	
	产品编号 PRODUCT NO.	NTCU1002FB34331SB2P
承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	版本 Rev	A/0
	页码 Page	第 9 页，共 9 页

232	0.079	0.075	0.071				
233	0.078	0.074	0.069				
234	0.077	0.073	0.068				
235	0.076	0.072	0.067				
236	0.075	0.071	0.067				
237	0.074	0.070	0.066				
238	0.073	0.069	0.065				
239	0.072	0.068	0.064				
240	0.071	0.067	0.063				
241	0.070	0.066	0.062				
242	0.069	0.065	0.061				
243	0.068	0.064	0.060				
244	0.067	0.063	0.059				
245	0.066	0.062	0.059				
246	0.065	0.061	0.058				
247	0.064	0.061	0.057				
248	0.063	0.060	0.056				
249	0.063	0.059	0.055				
250	0.0617	0.058	0.055				