Dersonic®
德信立業 創新開拓

承认书

APPROVAL SHEET

客户 CUSTOMER	立創商城
客户料号 CUSTOMER P/N	
规格描述 DESCRIPTION	NTC 10K(B3950)带矩形外殼14*6*3mm 線長15MM
产品编码 PART NUMBER	3-ZY103F3950-15L
日期 DATE	2026-06-01

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
彭少雄	吴成愛	胡明康		

东莞市德尔创电子有限公司 样品承认章

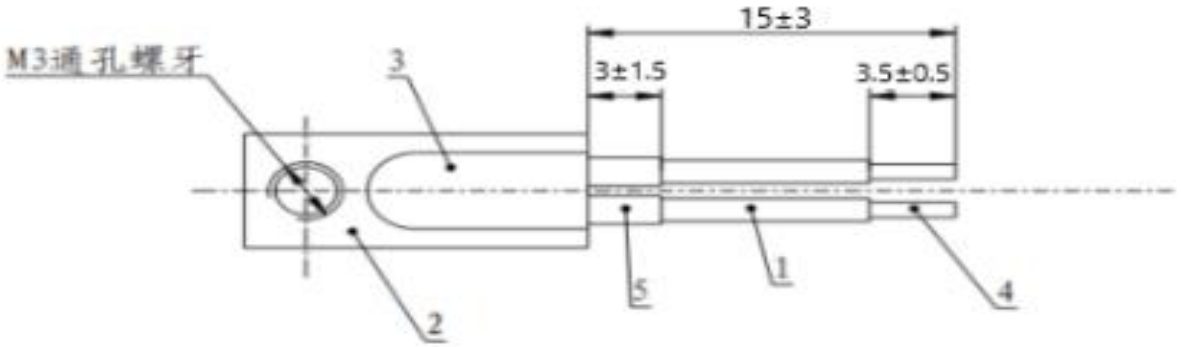
东莞市德尔创电子有限公司
DONGGUAN DERSONIC ELECTRONIC CO., LTD.
广东省东莞市寮步镇松湖智谷产业园F2栋15楼
15/F, Blk F2, Songshan Lake Intelligent Valley Industrial Park,Liaobu Town, Dongguan City, PRC
TEL: +86-769-8155 5686　　FAX: +86-769-8155 5989
E-mail: sales@dersonic.com　　quality@dersonic,com
Website: http://www.dersonic.com

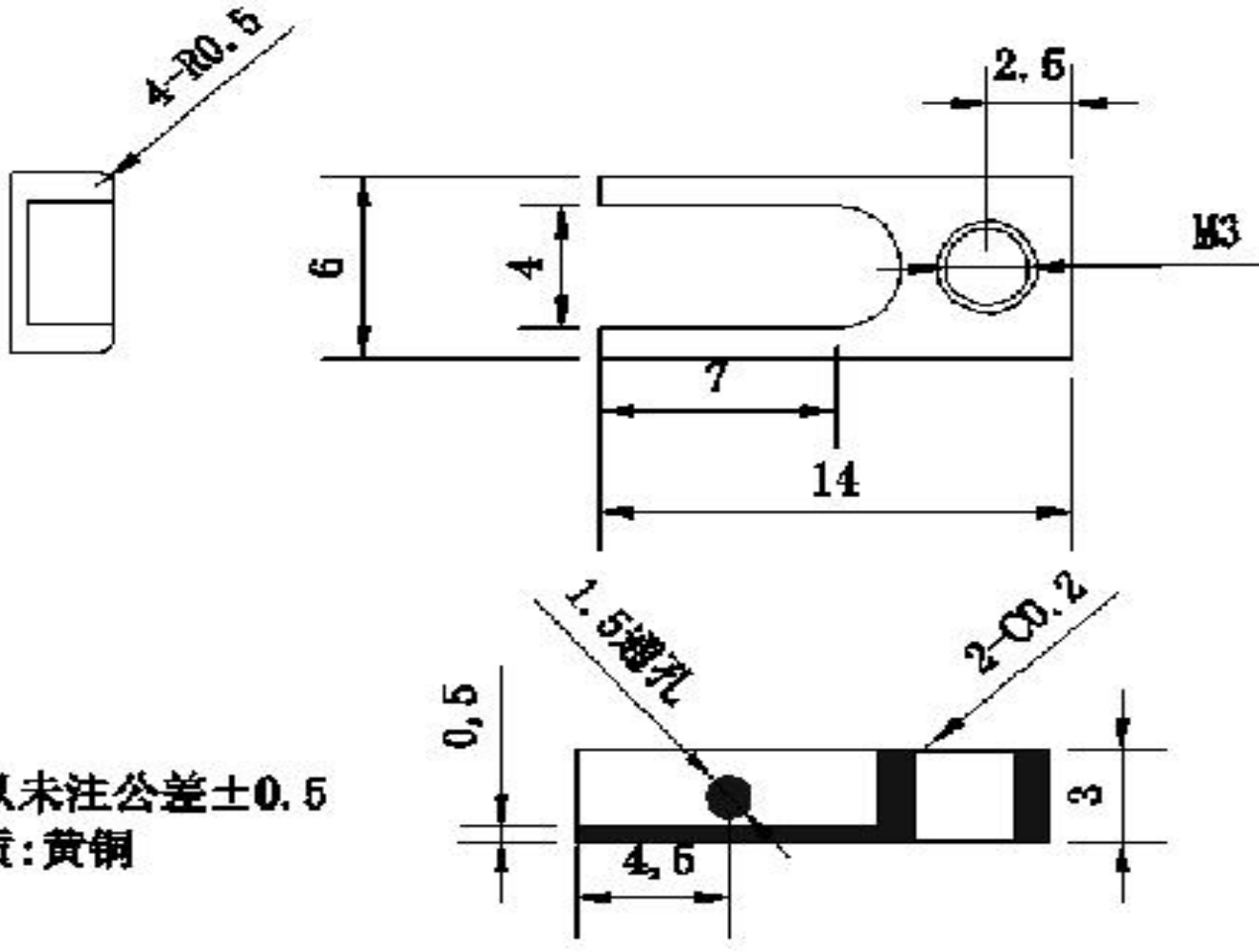
规格型(PART NO)	3-ZY103F3950-15L
文件编号(FILE NO)	ZY20250307

Prodct specilication

产品规格书

1.外形尺寸 (单位:mm),





所以未注公差±0.5
材质:黄铜

2. 外形规格

序号	材料名称	规格/型号	数量
1	线材	黑色铁氟龙24#1332	2PCS
2	外壳	铜外壳14*6*3螺丝孔攻牙M3 抛光	1pcs
3	芯片	NTC R25=10K B25/50=3950	1pcs
4	尾部	上锡3.5mm	2pcs
5	热缩套管	热缩套管Φ1.0*10m	2pcs

3. 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	25	Ta=25±0.05℃Pt≦0.1mw	9.9	10.0	10.1	kΩ
3-2	50℃的电阻值	50	Ta=50±0.05℃Pt≦0.1mw		3.5882		kΩ
3-3	B 值	R25/50	$B = LN \frac{R_{T1}}{R_{T2}} / (\frac{1}{T1} - \frac{1}{T2})$	3940.5	3950	3955.6	k

3-4	耗散系数	σ	Ta=25±0.5℃	5	/	/	mw/℃
3-5	时间常数	τ	Ta=25±0.5℃	/	/	15	sec
3-6	绝缘电阻	/	500Vdc	100	/	/	
3-7	耐压测试	/	1500V AC, I=0.5mA	60	/	/	s
3-8	使用温度范围	/		-30	/	+120	℃

4. 可靠性试验

序号	项目	技术要求	测试条件及方法
4-1	高温试验	$\Delta R/R_{25} \leqq \pm 3\%$	100±5℃,通电 1000±24h,DC0.2mA
4-2	低温试验	$\Delta R/R_{25} \leqq \pm 3\%$	-30±5℃,通电 1000±24h,DC0.2mA
4-3	温度冷热循环试验	$\Delta R/R_{25} \leqq \pm 3\%$	-2℃×30→常温×10min→100℃水中×3min→常温×10min,来回共 10 循环周期
4-4	耐潮湿试验	$\Delta R/R_{25} \leqq \pm 3\%$	55±2℃,90 %-95%RH 环境下放置 1000±24h

5. 机械性能

序号	项目	技术要求	测试条件及方法
5-1	拉力测试	树脂、不变形、无损伤	加载 10n(3F)1 分钟
		、不变形、无损伤	加载 10n(3F)1 分钟
5-2	落地测试	无可见性损伤	在 1 米的高度,让产品做自由落体运动,下落到 10mm 厚的橡木板上，5 次

6. 贮存方法

6.1 贮存和运输过程中每堆叠放高度不超过 4 箱产品.

6.2 允许用任何方法运输,但要避免雨、雪的直接或间接的淋袭和机械损伤

6.3 产品应贮存环境在温度为 10℃/+40℃,相对湿度不大于 80%,周围环境不应有酸性、碱性物质及腐蚀气体或辐射源.

TEMPERATURE VS RESISTANCE TABLE

Resistance 10k Ohms at 25deg. C

Resistance Tolerance + / - 1%

B Value 3950K at 25/50deg. C

B Value Tolerance + / - 1%

Temp. (deg. C)	Rmax (k Ohms)	Rnor (k Ohms)	Rmin (k Ohms)
−30	186.3613	179.2666	172.4247
−29	174.9608	168.4053	162.0793
−28	164.3317	158.2726	152.4218
−27	154.4170	148.8151	143.4022
−26	145.1643	139.9837	134.9746
−25	136.5254	131.7332	127.0964
−24	128.4558	124.0216	119.7285
−23	120.9146	116.8107	112.8348
−22	113.8640	110.0648	106.3818
−21	107.2691	103.7512	100.3387
−20	101.0977	97.8396	94.6771
−19	95.3201	92.3020	89.3705
−18	89.9088	87.1124	84.3946
−17	84.8385	82.2471	79.7268
−16	80.0856	77.6837	75.3463
−15	75.6284	73.4018	71.2336
−14	71.4468	69.3823	67.3708
−13	67.5220	65.6077	63.7412
−12	63.8370	62.0616	60.3295
−11	60.3755	58.7288	57.1212
−10	57.1228	55.5953	54.1032
−9	54.0651	52.6480	51.2629
−8	51.1895	49.8747	48.5889
−7	48.4842	47.2643	46.0705
−6	45.9381	44.8062	43.6978
−5	43.5409	42.4906	41.4615
−4	41.2831	40.3086	39.3531
−3	39.1559	38.2516	37.3644
−2	37.1508	36.3117	35.4880
−1	35.2603	34.4817	33.7169
0	33.4771	32.7547	32.0447
1	31.7945	31.1243	30.4652
2	30.2064	29.5847	28.9728
3	28.7068	28.1301	27.5623
4	27.2904	26.7556	26.2286
5	25.9521	25.4562	24.9672
6	24.6872	24.2274	23.7738
7	23.4912	23.0650	22.6443
8	22.3599	21.9650	21.5750
9	21.2897	20.9239	20.5622

10	20.2768	19.9380	19.6028
11	19.3178	19.0041	18.6937
12	18.4096	18.1193	17.8318
13	17.5493	17.2807	17.0146
14	16.7340	16.4857	16.2394
15	15.9612	15.7317	15.5040
16	15.2284	15.0164	14.8059
17	14.5333	14.3376	14.1432
18	13.8738	13.6933	13.5139
19	13.2479	13.0816	12.9160
20	12.6537	12.5005	12.3479
21	12.0895	11.9485	11.8080
22	11.5535	11.4239	11.2946
23	11.0442	10.9252	10.8064
24	10.5602	10.4510	10.3419
25	10.1000	10.0000	9.9000
26	9.6709	9.5709	9.4710
27	9.2623	9.1626	9.0630
28	8.8732	8.7738	8.6747
29	8.5025	8.4037	8.3052
30	8.1494	8.0512	7.9534
31	7.8128	7.7154	7.6184
32	7.4919	7.3953	7.2993
33	7.1859	7.0903	6.9953
34	6.8940	6.7995	6.7056
35	6.6156	6.5221	6.4294
36	6.3498	6.2576	6.1660
37	6.0962	6.0051	5.9148
38	5.8540	5.7642	5.6752
39	5.6227	5.5342	5.4465
40	5.4018	5.3146	5.2283
41	5.1907	5.1049	5.0199
42	4.9890	4.9045	4.8210
43	4.7961	4.7130	4.6309
44	4.6117	4.5300	4.4494
45	4.4354	4.3551	4.2759
46	4.2667	4.1878	4.1100
47	4.1053	4.0278	3.9515
48	3.9508	3.8748	3.7999
49	3.8030	3.7283	3.6548
50	3.6614	3.5882	3.5161
51	3.5258	3.4540	3.3833
52	3.3960	3.3255	3.2562
53	3.2715	3.2025	3.1346
54	3.1523	3.0846	3.0181
55	3.0380	2.9717	2.9065
56	2.9285	2.8635	2.7996

57	2.8234	2.7597	2.6972
58	2.7227	2.6603	2.5990
59	2.6260	2.5649	2.5049
60	2.5333	2.4734	2.4147
61	2.4443	2.3856	2.3282
62	2.3589	2.3014	2.2452
63	2.2768	2.2206	2.1656
64	2.1981	2.1431	2.0892
65	2.1224	2.0686	2.0159
66	2.0498	1.9970	1.9455
67	1.9800	1.9283	1.8779
68	1.9129	1.8623	1.8130
69	1.8484	1.7989	1.7507
70	1.7864	1.7380	1.6908
71	1.7267	1.6794	1.6332
72	1.6694	1.6231	1.5779
73	1.6142	1.5689	1.5247
74	1.5612	1.5168	1.4736
75	1.5101	1.4667	1.4245
76	1.4610	1.4185	1.3772
77	1.4137	1.3722	1.3317
78	1.3681	1.3275	1.2880
79	1.3243	1.2845	1.2458
80	1.2820	1.2431	1.2053
81	1.2413	1.2033	1.1663
82	1.2021	1.1649	1.1287
83	1.1644	1.1279	1.0926
84	1.1279	1.0923	1.0577
85	1.0928	1.0580	1.0241
86	1.0590	1.0249	0.9918
87	1.0264	0.9930	0.9606
88	0.9949	0.9623	0.9306
89	0.9646	0.9326	0.9016
90	0.9353	0.9040	0.8737
91	0.9070	0.8764	0.8468
92	0.8797	0.8498	0.8208
93	0.8534	0.8241	0.7958
94	0.8280	0.7994	0.7716
95	0.8035	0.7754	0.7483
96	0.7798	0.7523	0.7258
97	0.7569	0.7300	0.7041
98	0.7348	0.7085	0.6831
99	0.7134	0.6877	0.6628
100	0.6928	0.6676	0.6433
101	0.6728	0.6482	0.6244
102	0.6536	0.6295	0.6062
103	0.6349	0.6113	0.5885

104	0.6169	0.5938	0.5715
105	0.5995	0.5769	0.5550
106	0.5826	0.5605	0.5391
107	0.5663	0.5447	0.5237
108	0.5506	0.5293	0.5089
109	0.5353	0.5145	0.4945
110	0.5206	0.5002	0.4806
111	0.5063	0.4863	0.4671
112	0.4924	0.4729	0.4541
113	0.4791	0.4599	0.4415
114	0.4661	0.4474	0.4293
115	0.4535	0.4352	0.4175
116	0.4414	0.4234	0.4061
117	0.4296	0.4120	0.3951
118	0.4182	0.4009	0.3844
119	0.4071	0.3902	0.3740
120	0.3964	0.3799	0.3640
121	0.3860	0.3698	0.3542
122	0.3760	0.3601	0.3448
123	0.3662	0.3506	0.3357
124	0.3568	0.3415	0.3269
125	0.3476	0.3326	0.3183
126	0.3387	0.3240	0.3100
127	0.3301	0.3157	0.3019
128	0.3217	0.3076	0.2941
129	0.3136	0.2998	0.2866
130	0.3057	0.2922	0.2792
131	0.2981	0.2848	0.2721
132	0.2906	0.2776	0.2652
133	0.2834	0.2707	0.2585
134	0.2765	0.2640	0.2520
135	0.2697	0.2574	0.2457
136	0.2631	0.2511	0.2396
137	0.2567	0.2449	0.2336
138	0.2505	0.2389	0.2278
139	0.2444	0.2331	0.2222
140	0.2386	0.2274	0.2168
141	0.2329	0.2220	0.2115
142	0.2273	0.2166	0.2064
143	0.2220	0.2114	0.2014
144	0.2167	0.2064	0.1966
145	0.2116	0.2015	0.1919
146	0.2067	0.1968	0.1873
147	0.2019	0.1922	0.1829
148	0.1972	0.1877	0.1786
149	0.1927	0.1833	0.1744
150	0.1883	0.1791	0.1703

151	0.1840	0.1749	0.1663
152	0.1798	0.1709	0.1625
153	0.1757	0.1670	0.1587
154	0.1718	0.1632	0.1551
155	0.1679	0.1595	0.1515
156	0.1642	0.1559	0.1481
157	0.1605	0.1524	0.1447
158	0.1570	0.1490	0.1415
159	0.1535	0.1457	0.1383
160	0.1502	0.1425	0.1352
161	0.1469	0.1394	0.1322
162	0.1437	0.1363	0.1293
163	0.1406	0.1333	0.1264
164	0.1376	0.1304	0.1236
165	0.1346	0.1276	0.1209
166	0.1318	0.1249	0.1183
167	0.1290	0.1222	0.1158
168	0.1262	0.1196	0.1133
169	0.1236	0.1170	0.1108
170	0.1210	0.1146	0.1085
171	0.1185	0.1121	0.1062
172	0.1160	0.1098	0.1039
173	0.1136	0.1075	0.1017
174	0.1113	0.1053	0.0996
175	0.1090	0.1031	0.0975
176	0.1068	0.1010	0.0955
177	0.1046	0.0989	0.0935
178	0.1025	0.0969	0.0916
179	0.1004	0.0949	0.0897
180	0.0984	0.0930	0.0879
181	0.0965	0.0911	0.0861
182	0.0945	0.0893	0.0843
183	0.0927	0.0875	0.0826
184	0.0909	0.0858	0.0810
185	0.0891	0.0841	0.0794
186	0.0873	0.0824	0.0778
187	0.0856	0.0808	0.0762
188	0.0840	0.0792	0.0747
189	0.0824	0.0777	0.0733
190	0.0808	0.0762	0.0718
191	0.0793	0.0747	0.0704
192	0.0778	0.0733	0.0691
193	0.0763	0.0719	0.0678
194	0.0749	0.0705	0.0665
195	0.0735	0.0692	0.0652
196	0.0721	0.0679	0.0639
197	0.0707	0.0666	0.0627

198	0.0694	0.0654	0.0616
199	0.0682	0.0642	0.0604
200	0.0669	0.0630	0.0593
201	0.0657	0.0618	0.0582
202	0.0645	0.0607	0.0571
203	0.0633	0.0596	0.0560
204	0.0622	0.0585	0.0550
205	0.0611	0.0574	0.0540
206	0.0600	0.0564	0.0530
207	0.0589	0.0554	0.0521
208	0.0579	0.0544	0.0511
209	0.0569	0.0534	0.0502
210	0.0559	0.0525	0.0493
211	0.0549	0.0516	0.0484
212	0.0540	0.0507	0.0476
213	0.0530	0.0498	0.0467
214	0.0521	0.0489	0.0459
215	0.0512	0.0481	0.0451
216	0.0503	0.0473	0.0443
217	0.0495	0.0464	0.0436
218	0.0487	0.0456	0.0428
219	0.0478	0.0449	0.0421
220	0.0470	0.0441	0.0414
221	0.0463	0.0434	0.0407
222	0.0455	0.0426	0.0400
223	0.0447	0.0419	0.0393
224	0.0440	0.0412	0.0386
225	0.0433	0.0406	0.0380
226	0.0426	0.0399	0.0374
227	0.0419	0.0392	0.0368
228	0.0412	0.0386	0.0361
229	0.0406	0.0380	0.0356
230	0.0399	0.0374	0.0350
231	0.0393	0.0368	0.0344
232	0.0386	0.0362	0.0339
233	0.0380	0.0356	0.0333
234	0.0374	0.0350	0.0328
235	0.0369	0.0345	0.0323
236	0.0363	0.0339	0.0317
237	0.0357	0.0334	0.0312
238	0.0352	0.0329	0.0307
239	0.0346	0.0324	0.0303
240	0.0341	0.0319	0.0298
241	0.0336	0.0314	0.0293
242	0.0331	0.0309	0.0289
243	0.0326	0.0304	0.0284
244	0.0321	0.0300	0.0280

245	0.0316	0.0295	0.0276
246	0.0311	0.0291	0.0272
247	0.0307	0.0286	0.0268
248	0.0302	0.0282	0.0263
249	0.0298	0.0278	0.0260
250	0.0294	0.0274	0.0256
251	0.0289	0.0270	0.0252
252	0.0285	0.0266	0.0248
253	0.0281	0.0262	0.0245
254	0.0277	0.0258	0.0241
255	0.0273	0.0255	0.0237
256	0.0269	0.0251	0.0234
257	0.0265	0.0247	0.0231
258	0.0262	0.0244	0.0227
259	0.0258	0.0240	0.0224
260	0.0254	0.0237	0.0221
261	0.0251	0.0234	0.0218
262	0.0247	0.0231	0.0215
263	0.0244	0.0227	0.0212
264	0.0241	0.0224	0.0209
265	0.0237	0.0221	0.0206
266	0.0234	0.0218	0.0203
267	0.0231	0.0215	0.0200
268	0.0228	0.0212	0.0198
269	0.0225	0.0209	0.0195
270	0.0222	0.0207	0.0192
271	0.0219	0.0204	0.0190
272	0.0216	0.0201	0.0187
273	0.0213	0.0198	0.0185
274	0.0211	0.0196	0.0182
275	0.0208	0.0193	0.0180
276	0.0205	0.0191	0.0177
277	0.0202	0.0188	0.0175
278	0.0200	0.0186	0.0173
279	0.0197	0.0183	0.0171
280	0.0195	0.0181	0.0168
281	0.0192	0.0179	0.0166
282	0.0190	0.0177	0.0164
283	0.0188	0.0174	0.0162
284	0.0185	0.0172	0.0160
285	0.0183	0.0170	0.0158
286	0.0181	0.0168	0.0156
287	0.0179	0.0166	0.0154
288	0.0176	0.0164	0.0152
289	0.0174	0.0162	0.0150
290	0.0172	0.0160	0.0148
291	0.0170	0.0158	0.0147

292	0.0168	0.0156	0.0145
293	0.0166	0.0154	0.0143
294	0.0164	0.0152	0.0141
295	0.0162	0.0150	0.0140
296	0.0160	0.0149	0.0138
297	0.0158	0.0147	0.0136
298	0.0157	0.0145	0.0135
299	0.0155	0.0144	0.0133
300	0.0153	0.0142	0.0132