

四川省内江市隆昌市云顶镇大坳村九十社

TEL: 0832-3600266

TEL: 0832-3643182

## 产品规格书

### PRODUCT SPECIFICATION

客户名称 /	Customer:	
产品名称/ P	roduct Name:	NTC温度传感器
产品型号/ Pr	oduct Model:	SKY-103F-343F-GW211125
客户料号/ C	ustomer ID:	
鑫裕腾料号/	Sky ID:	WD0370
送审时间/Subm	ission time:	2023. 03. 28
版本/	Version:	03
更换为百分之	变更事 一的 NTC	
	客户回	1签
核准	审核	确认
	四川通	瑞祥签名
核准	1h 2	各 - 去塞丁程

李 辉

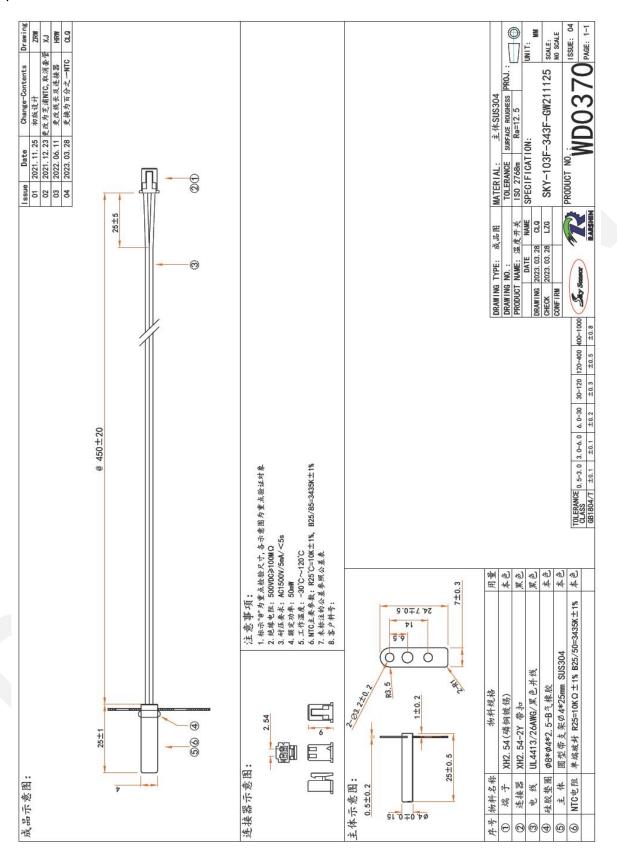
陈龙全

李照果



四川省内江市隆昌市云顶镇大坳村九十社 TEL: 0832-3600266 TEL: 0832-3643182

### 成品图:





四川省内江市隆昌市云顶镇大坳村九十社

TEL: 0832-3600266

TEL: 0832-3643182

### 出货及收货 R/T 测试标准说明 (50°C 对应电阻值):

综合考量不同恒温条件不一致性造成的误判现象,在不影响客户实际装机使用性能的前提下,选择采用50±0.25°C对应的阻值范围为测试标准,根据R/T表换算得出如下标准。

▲ 50±0.25°C对应阻值范围: 4.0587 KΩ ~ 4.2145 KΩ。

#### ● 主要技术参数

序号	参数名称	符号	最小值	标准值	最大值	单位	试验条件	试验标准
1	标称电阻值	$R_{25}$	9. 9000	10. 000	10. 100	ΚΩ	恒温2±0.05°C	GB/T6663. 1-2. 2
2	50℃阻值	R <sub>50</sub>	4. 0587	4. 1361	4. 2145	ΚΩ	恒温50±0.25°C	本厂测试标准
3	材料系数(B值)	B <sub>25/50</sub>	3400. 6	3435	3469. 3	K	/	GB/T6663. 1-2. 2
4	耗散系数	δ		≥0.8		mW°C	静止空气中	GB/T6663. 1-4. 10
5	热时间常数	τ		≤30		s	静止空气中	GB/T6663. 1-4. 11
6	额定功率	$P_{N}$		25		mW	在工作温度内	GB/T6663. 1-2. 2
7	工作温度	T <sub>A</sub>	-20	0∼120°C		°C	/	GB/T6663. 1-4. 22

### ● 环境试验及可靠性参数

序号	试验项目	试 验 条 件	性能要求	试验标准
1	干热试验	105℃ 空气中存放 1000h。	无可见损伤 ΔR/R <sub>25</sub> ≤±2%	GB/T6663. 1-4. 24 IEC600068-2-2/ GB2423-2
2	湿热试验	90-95%RH 温度 40±2℃空气中 存放 1000h。	无可见损伤 ΔR/R <sub>25</sub> ≤±2%	GB/T6663. 1-4. 25 IEC60068-2-3/GB2423-3
3	寒冷试验	-30±2°C空气中存放 1000h。	无可见损伤 ΔR/R <sub>25</sub> ≤±2%	GB/T6663. 1-4. 23 IEC600068-2-1/GB2423-1
4	温度快速变化	—30±2°C, 30min; +100±3°C, 30min, 中间间隔时间<5s, 循环 20 次	无可见损伤 ΔR/R <sub>25</sub> <±1%	GB/T6663. 1-4. 16 IEC60068-2-14/GB2423-22
5	耐久性	1mADC, T <sub>A</sub> =30±5°C, 时间1000h。	无可见损伤 ΔR/R <sub>25</sub> ≤±2%	GB/T6663. 1-4. 26
6	热冲击	样品在 105℃中放 20min, 室温风冷 20min,循环 20 次。	$\Delta R/R_{25} \leqslant \pm 1\%$	GB/T6663. 1-4. 21 EC60068-2-14
7	自由跌落试验	样品从 1m 高度自由跌落于木板 上 10 次。	无可见损伤 △R/R≤±1%	GB/T6663. 1-4. 20 IEC60068-2-32/GBT2423-8
8	常温漂移	室温下储存 10000h。	$\Delta$ R/R <sub>25</sub> $\leqslant$ $\pm$ 5%	工厂标准



四川省内江市隆昌市云顶镇大坳村九十社 TEL: 0832-3600266 TEL: 0832-3643182

● 存储

存储温度: -10~40℃(室温).

相对湿度: ≤60%.

不要将本产品存放在有腐蚀性气体或有阳光直接照射的环境中保管.

存储期限: 2年.

热敏电阻 R-T 特性参数表(另附:见下一页)



四川省内江市隆昌市云顶镇大坳村九十社

TEL: 0832-3600266

TEL: 0832-3643182

### R --- T 分度表

25°C=10.00K	(Ω±1%					B <sub>25/85</sub> : 343	5
T (°C)	R (KΩ) Min	R (KΩ) Center	R (KΩ) Max	T (℃)	R (KΩ) Min	R (KΩ) Center	R (KΩ) Max
-40	208. 81	217. 52	226. 56	3	23. 840	24. 296	24. 757
-39	196.76	204. 84	213. 23	4	22. 836	23. 262	23. 694
-38	185.51	193. 01	200. 80	5	21. 881	22. 280	22, 683
-37	174.99	181. 96	189. 19	6	20. 973	21. 346	21. 724
-36	165. 15	171. 63	178. 35	7	20. 110	20. 459	20. 812
-35	155, 95	161. 97	168, 21	8	19. 289	19, 615	19. 945
-34	147.33	152. 94	158. 74	9	18. 506	18. 812	19. 120
-33	139. 26	144. 48	149. 87	10	17. 761	18. 047	18. 335
-32	131.70	136. 55	141. 57	11	17. 051	17. 319	17. 588
-31	124, 60	129. 12	133. 79	12	16, 375	16, 624	16. 876
-30	117.94	122. 15	126. 50	13	15. 729	15. 963	16. 198
-29	111.69	115. 61	119.66	14	15. 113	15. 331	15. 551
-28	105. 81	109. 47	113. 24	15	14. 525	14. 729	14. 934
-27	100. 29	103. 70	107. 22	16	13. 964	14. 154	14. 346
-26	95. 101	98. 282	101. 56	17	13. 428	13.605	13. 784
-25	90. 216	93. 184	96. 240	18	12. 915	13. 081	13. 247
-24	85. 617	88. 388	91. 238	19	12. 426	12. 580	12. 735
-23	81. 287	83.873	86, 532	20	11. 957	12. 101	12. 245
-22	77. 206	79.621	82.103	21	11. 509	11.643	11. 777
-21	73. 359	75.614	77. 931	22	11. 080	11. 205	11. 330
-20	69. 731	71.838	74. 001	23	10. 670	10. 786	10. 902
-19	66. 308	68. 276	70. 297	24	10. 277	10. 384	10. 492
-18	63, 076	64.916	66. 803	25	9. 9000	10.000	10. 100
-17	60. 024	61.744	63. 507	26	9. 5155	9.6153	9, 7153
-16	57. 140	58.749	60.396	27	9. 1497	9. 2493	9.3491
-15	54. 415	55.919	57.458	28	8. 8015	8.9007	9,0002
-14	51. 837	53, 244	54.683	29	8. 4698	8.5686	8.6676
-13	49. 399	50.715	52.060	30	8. 1537	8. 2519	8.3505
-12	47. 091	48. 322	49.580	31	7. 8523	7.9498	8.0478
-11	44. 907	46.058	47. 235	32	7. 5647	7.6615	7.7587
-10	42. 837	43.915	45.015	33	7. 2901	7.3861	7.4826
-9	40. 877	41.885	42.914	34	7. 0278	7. 1229	7.2186
-8	39. 018	39.962	40. 925	35	6. 7771	6.8713	6.9661
-7	37. 256	38.139	39.040	36	6. 5374	6.6306	6.7245
-6	35. 584	36. 411	37. 254	37	6. 3081	6.4003	6. 4932
-5	33. 998	34, 772	35. 560	38	6. 0885	6. 1797	6. 2716
-4	32, 492	33. 217	33.954	39	5, 8783	5.9684	6,0593
-3	31.063	31.741	32. 431	40	5. 6769	5.7659	5.8557
-2	29. 704	30. 339	30. 985	41	5. 4838	5. 5717	5. 6604
-1	28. 414	29.008	29.612	42	5. 2986	5. 3854	5. 4730
0	27. 187	27. 743	28. 308	43	5. 1210	5. 2066	5. 2931
1	26, 012	26, 533	27. 061	44	4. 9505	5. 0349	5. 1203
2	24. 898	25. 385	25.879	45	4. 7867	4.8700	4.9542



四川省内江市隆昌市云顶镇大坳村九十社

TEL: 0832-3600266

TEL: 0832-3643182

### R --- T 分度表

$_{\odot}$ =10.00K	Ω±1%				B <sub>25/85</sub> ; 3435			
T (℃)	R (KΩ) Min	R (KΩ) Center	R (KΩ) Max	T (℃)	R (KΩ) Min	R (KΩ) Center	R (KΩ Max	
46	4. 6294	4.7115	4. 7946	89	1. 2568	1. 2957	1.3357	
47	4. 4783	4.5592	4. 6411	90	1. 2215	1. 2596	1. 2989	
48	4. 3330	4.4127	4. 4934	91	1. 1872	1. 2246	1.2631	
49	4. 1932	4.2717	4. 3513	92	1. 1539	1. 1906	1. 2284	
50	4. 0587	4.1361	4. 2145	93	1. 1216	1. 1576	1.1947	
51	3, 9293	4.0055	4. 0828	94	1. 0902	1. 1256	1. 1619	
52	3, 8048	3,8797	3. 9558	95	1.0598	1.0944	1.1301	
53	3. 6848	3.7586	3. 8335	96	1.0302	1.0642	1. 0992	
54	3.5692	3.6418	3. 7156	97	1.0015	1.0348	1.0692	
55	3, 4578	3.5292	3.6019	98	0. 9736	1.0063	1.0400	
56	3. 3504	3.4207	3. 4922	99	0. 9466	0.9786	1.0116	
57	3. 2468	3.3160	3. 3863	100	0. 9203	0.9517	0.9841	
58	3. 1469	3.2150	3. 2842	101	0.8948	0.9256	0.9574	
59	3. 0505	3.1174	3. 1855	102	0.8702	0.9004	0.9316	
60	2. 9575	3.0233	3. 0903	103	0.8464	0.8761	0.9066	
61	2, 8677	2.9324	2. 9983	104	0.8235	0.8525	0.8825	
62	2. 7809	2.8446	2.9094	105	0.8013	0.8298	0.8592	
63	2. 6972	2.7597	2. 8234	106	0.7798	0.8077	0.8366	
64	2. 6162	2.6777	2.7404	107	0.7590	0.7864	0.8147	
65	2. 5380	2.5984	2.6600	108	0. 7389	0.7658	0.7936	
66	2. 4624	2.5218	2, 5823	109	0.7194	0.7458	0.7731	
67	2. 3893	2.4477	2.5072	110	0.7006	0.7264	0.7532	
68	2. 3186	2.3760	2. 4345	111	0. 6823	0.7077	0.7340	
69	2, 2503	2, 3066	2. 3641	112	0.6646	0.6895	0.7153	
70	2. 1841	2. 2395	2. 2960	113	0.6474	0.6719	0.6972	
71	2. 1201	2.1745	2. 2300	114	0. 6308	0.6548	0.6796	
72	2. 0582	2.1116	2. 1661	115	0. 6147	0.6382	0.6626	
73	1.9982	2,0506	2. 1042	116	0. 5990	0.6221	0.6460	
74	1.9402	1.9917	2. 0443	117	0. 5838	0.6065	0.6300	
75	1.8840	1.9345	1. 9862	118	0. 5691	0.5913	0.6144	
76	1.8295	1.8791	1. 9299	119	0. 5548	0.5766	0.5992	
77	1.7768	1.8255	1.8754	120	0. 5409	0.5623	0. 5845	
78	1.7257	1.7735	1. 8225	121	0. 5274	0.5484	0. 5702	
79	1.6761	1.7231	1. 7712	122	0. 5143	0.5349	0.5563	
80	1.6282	1.6743	1. 7215	123	0. 5015	0. 5218	0, 5428	
81	1. 5816	1.6269	1. 6733	124	0. 4891	0.5090	0. 5296	
82	1,5366	1.5810	1. 6265	125	0. 4771	0.4966	0.5168	
83	1, 4928	1.5364	1. 5811	126	0. 4654	0.4845	0.5044	
84	1. 4504	1.4932	1. 5371	127	0. 4540	0.4728	0. 4923	
85	1.4093	1.4513	1. 4944	128	0. 4429	0.4613	0. 4805	
86	1.3694	1.4106	1. 4529	129	0. 4321	0.4502	0.4690	
87	1. 3308	1.3712	1. 4127	130	0. 4216	0. 4394	0. 4579	
88	1. 2932	1. 3329	1. 3736	131	0. 4114	0. 4289	0. 4470	