

# 产品确认书



客 户:

产品名称 : N T C热敏电阻  
规格型号 : CKDB4537F102GB068A

制作:

审核:

核准:

生产日期 :

## 客户反馈

- 同意
- 同意修改, 做如下变更

---

- 拒绝, 原因如下

---

客户签名:

日期:

# 热敏电阻规格书

图形编号

ZKYX-0117

页码

1/12

型号

CKDB4537F102GB068A

发行日期

2021年8月27日

## 一、适用范围

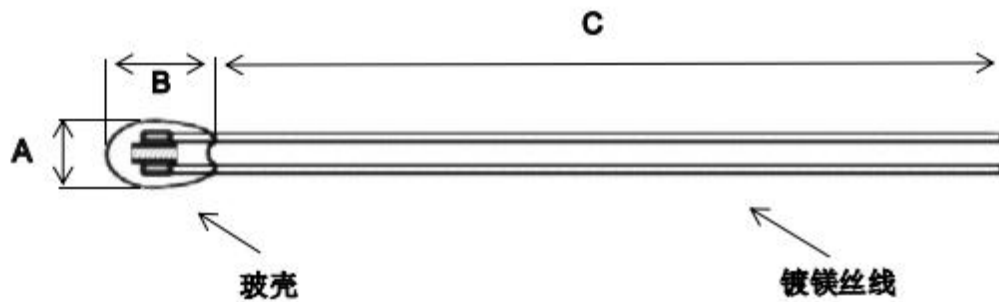
本说明包括中科传感（佛山）科技有限公司产品型号规格、外形尺寸、出场检验标准、运输储存方式及性能。

## 二、型号代码

CKD	B	4537	F	102	G	B	068	A
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)

No.	项目	代码	说明
(1)	产品类型	CKD	中科热敏电阻元件产品代码
(2)	封装方式	B	单端玻封
(3)	B 值 (B100/200)	4537	4537K
(4)	B值误差	F	±2%
(5)	200℃时的阻值	102	1KΩ
(6)	阻值误差	G	±3%
(7)	引线类型	B	镀镁丝线
(8)	引线长度	068	68mm
(9)	包装方式	A	散装

## 三、外形尺寸 (mm)



单位: mm

类型	玻壳直径 (A)	玻壳宽度 (B)	线长 (C)	线径 (D)
	1.6±0.15	2.9±0.3	70±3	0.25±0.03

## 四、额定值

名称	定义	数值
电阻值	200°C时芯片阻值	$R_{200} = 1k\Omega \pm 3\%$
B值	热敏电阻器T1°C~T2°C温度间的灵敏度 $B = \ln(R_{t1}/R_{t2}) / (1/t1 - 1/t2)$	$B_{100/200} = 4537k \pm 2\%$
使用温度范围	热敏电阻器芯片的工作温度区间	$T_w = -50^\circ\text{C} \sim +300^\circ\text{C}$
热时间常数	当温度突变时, 热敏电阻的温度变化到初期温差的63.2%所需要的时间常数 $\tau$	$T \sim 0.6s$ (在油槽中)
耗散系数	在静止空气中依托热敏电阻自身发热升高1°C时需要的	$\delta \geq 0.9\text{mW}/^\circ\text{C}$
最大额定功率	在25°C环境温度下, 可连续负载运行的功率最大值。	$P_{\text{max}} \leq 25\text{mW}$

## 五、可靠性测试

项目	测试要求	测试条件	测试方法
振动测试	△ 阻值变化率 $\leq\pm 3\%$ △ B 值变化率 $\leq\pm 3\%$ △ 外观无损伤	振动频率范围：10 ~55Hz 一次循环用时：1min 全振幅：1.52mm 时间：XYZ 轴各2hrs	试验前，按本标准规定测量其零功率电阻值与B值；以夹持外壳的方式将产品安装在试验夹具上，振动试验夹具与振动台刚性连接，按此表的条件进行；试验后目测检验外观；按本标准规定测量其振动后的零功率电阻值与B值
耐湿热试验	△ 阻值变化率 $\leq\pm 3\%$ △ B 值变化率 $\leq\pm 3\%$ △ 外观无损伤	温度：(60 $\pm$ 2) °C 相对湿度RH：(90~95) % 试验时间：(1000 $\pm$ 2) h	试验前，按本标准规定测量其零功率电阻值与B值；将产品置于恒温恒湿的试验箱中，按此表条件进行试验；验后目测检验外观；按本标准规定测量其振动后的零功率电阻值与B值
高温贮存试验	△ 阻值变化率 $\leq\pm 3\%$ △ B 值变化率 $\leq\pm 3\%$ △ 外观无损伤	温度：工作温度上限 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 试验时间：(1000 $\pm$ 2) hrs	试验前，按本标准规定测量其零功率电阻值与B值；将产品置于恒温恒湿的试验箱中，按此表条件进行试验；验后目测检验外观；按本标准规定测量其振动后的零功率电阻值与B值
低温贮存试验	△ 阻值变化率 $\leq\pm 3\%$ △ B 值变化率 $\leq\pm 3\%$ △ 外观无损伤	温度：工作温度下限 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 试验时间：(1000 $\pm$ 2) h	试验前，按本标准规定测量其零功率电阻值与B值；将产品置于恒温恒湿的试验箱中，按此表条件进行试验；验后目测检验外观；按本标准规定测量其振动后的零功率电阻值与B值

项目	测试要求	测试条件	测试方法
温度循环 试验	△ 阻值变化率 $\leq\pm 3\%$ △ B 值变化率 $\leq\pm 3\%$ △ 外观无损伤	温度：工作温度下限（℃） 时间：5min 温度：室温 时间：20s 温度：工作温度上限（℃） 时间：5min 温度：室温 时间：20s	试验前，按本标准规定测量其零功率电阻值与B值；将产品置于温度循环试验箱中，按此表条件进行试验，试验循环1000次；验后目测检验外观；按本标准规定测量其振动后的零功率电阻值与B值
跌落试验	△ 阻值变化率 $\leq\pm 1\%$ △ B 值变化率 $\leq\pm 1\%$ △ 外观无损伤	\	试验前，按本标准规定测量其零功率电阻值与B值；将产品从1m的高度自由落体跌落到约1cm厚的木板上，重复跌落五次；验后目测检验外观；按本标准规定测量其振动后的零功率电阻值与B值

## 六、包装方式

6.1 热敏电阻应装入包装盒内，盒内应放入产品合格证。产品合格证应符合如下规定：

a) 产品型号及品种代号；b) 额定电阻值及其允许偏差；c) 使用温度范围；d) 产品数量；e) 公司名称和商标；f) 生产日期；g) 检验印记；h) 检验者印章和检验日期。

6.2 包装箱标志应符合如下规定：a) 制造厂名称和商标；b) 产品名称、型号和数量；c) 生产日期；d) 应有符合GB/T191-2008中规定的“易碎物品”、“怕雨”等图形标志。

## 七、运输和储存

7.1 产品使用常规运输工具运输，运输过程中应避免雨淋、曝晒、剧烈碰撞，并不得与腐蚀性物体混运。

7.2 产品应贮存在干燥通风的室内，不得与有腐蚀性气体或物质混贮。

## 八、电阻——温度特性表

电阻互换精度:  $R_{200} = 1K\Omega \pm 3.0\%$  $B_{100/200} = 4537K \pm 2.0\%$ 

Temp. (deg C)	Rmax. (kohms)	Rst. (kohms)	Rmin. (kohms)	Tolerance (deg C)
-50	22430	17900	14270	-3.1 + 3.2
-49	20840	16650	13290	-3.1 + 3.2
-48	19370	15500	12390	-3.1 + 3.2
-47	18020	14440	11560	-3.1 + 3.2
-46	16770	13460	10790	-3.1 + 3.2
-45	15620	12550	10080	-3.2 + 3.3
-44	14560	11720	9423	-3.2 + 3.3
-43	13580	10940	8812	-3.2 + 3.3
-42	12670	10220	8245	-3.2 + 3.2
-41	11830	9559	7718	-3.2 + 3.2
-40	11050	8942	7230	-3.2 + 3.2
-39	10310	8352	6762	-3.2 + 3.2
-38	9618	7805	6328	-3.1 + 3.2
-37	8981	7298	5925	-3.1 + 3.2
-36	8392	6828	5551	-3.1 + 3.2
-35	7846	6392	5203	-3.1 + 3.2
-34	7339	5987	4880	-3.1 + 3.2
-33	6869	5611	4579	-3.1 + 3.2
-32	6433	5261	4299	-3.1 + 3.2
-31	6027	4936	4039	-3.2 + 3.2
-30	5650	4633	3796	-3.2 + 3.2
-29	5292	4345	3564	-3.1 + 3.2
-28	4960	4077	3349	-3.1 + 3.2
-27	4651	3828	3148	-3.1 + 3.2
-26	4363	3596	2961	-3.1 + 3.2
-25	4095	3379	2786	-3.1 + 3.2
-24	3846	3177	2623	-3.1 + 3.2
-23	3614	2989	2470	-3.1 + 3.2
-22	3397	2813	2328	-3.1 + 3.2
-21	3195	2649	2194	-3.1 + 3.2
-20	3006	2496	2070	-3.1 + 3.2
-19	2827	2349	1951	-3.1 + 3.2
-18	2659	2213	1839	-3.1 + 3.2
-17	2503	2085	1735	-3.1 + 3.2
-16	2357	1966	1638	-3.1 + 3.2
-15	2220	1854	1547	-3.1 + 3.2
-14	2093	1749	1461	-3.1 + 3.2
-13	1973	1651	1381	-3.1 + 3.2
-12	1861	1560	1305	-3.1 + 3.2
-11	1757	1474	1235	-3.1 + 3.2
-10	1659	1393	1168	-3.1 + 3.2
-9	1565	1316	1105	-3.1 + 3.2
-8	1478	1244	1046	-3.1 + 3.2
-7	1396	1176	990.6	-3.1 + 3.2
-6	1319	1113	938.2	-3.1 + 3.2
-5	1247	1053	888.9	-3.1 + 3.2
-4	1180	997.3	842.6	-3.1 + 3.2
-3	1116	944.7	799.0	-3.1 + 3.2
-2	1057	895.2	757.9	-3.1 + 3.2
-1	1001	848.6	719.2	-3.1 + 3.2
0	947.6	804.8	682.8	-3.1 + 3.1

Temp. (deg C)	Rmax. (kohms)	Rst. (kohms)	Rmin. (kohms)	Tolerance (deg C)
0	947.6	804.8	682.8	-3.1 + 3.1
1	897.3	762.8	647.9	-3.1 + 3.1
2	849.9	723.3	615.0	-3.1 + 3.1
3	805.4	686.1	584.0	-3.1 + 3.1
4	763.5	651.1	554.8	-3.1 + 3.1
5	724.0	618.1	527.2	-3.1 + 3.2
6	686.9	587.0	501.2	-3.1 + 3.2
7	651.9	557.7	476.6	-3.1 + 3.2
8	618.9	530.0	453.4	-3.1 + 3.1
9	587.8	503.9	431.5	-3.1 + 3.1
10	558.5	479.2	410.8	-3.1 + 3.1
11	530.4	455.6	390.9	-3.1 + 3.1
12	504.0	433.3	372.2	-3.1 + 3.1
13	479.0	412.2	354.4	-3.0 + 3.1
14	455.4	392.3	337.7	-3.0 + 3.1
15	433.2	373.5	321.8	-3.0 + 3.1
16	412.1	355.7	306.8	-3.0 + 3.1
17	392.3	338.9	292.5	-3.0 + 3.1
18	373.5	323.0	279.1	-3.0 + 3.1
19	355.7	307.9	266.3	-3.0 + 3.1
20	338.9	293.6	254.2	-3.0 + 3.1
21	322.8	280.0	242.6	-3.0 + 3.1
22	307.6	267.0	231.6	-3.0 + 3.1
23	293.2	254.8	221.1	-3.0 + 3.1
24	279.6	243.1	211.2	-3.0 + 3.1
25	266.6	232.1	201.9	-3.0 + 3.1
26	254.3	221.6	192.9	-3.0 + 3.1
27	242.7	211.6	184.4	-3.0 + 3.1
28	231.6	202.2	176.3	-3.0 + 3.1
29	221.2	193.2	168.6	-3.0 + 3.1
30	211.2	184.7	161.3	-3.0 + 3.0
31	201.7	176.5	154.3	-3.0 + 3.0
32	192.7	168.8	147.7	-3.0 + 3.0
33	184.1	161.4	141.4	-3.0 + 3.0
34	175.9	154.4	135.3	-3.0 + 3.0
35	168.2	147.7	129.6	-3.0 + 3.0
36	160.8	141.4	124.2	-3.0 + 3.0
37	153.9	135.4	119.0	-3.0 + 3.0
38	147.2	129.6	114.0	-3.0 + 3.0
39	140.9	124.2	109.3	-3.0 + 3.0
40	134.9	119.0	104.9	-3.0 + 3.0
41	129.1	114.0	100.5	-3.0 + 3.0
42	123.7	109.3	96.48	-2.9 + 3.0
43	118.4	104.7	92.56	-2.9 + 3.0
44	113.5	100.4	88.82	-2.9 + 3.0
45	108.7	96.31	85.26	-2.9 + 3.0
46	104.2	92.39	81.86	-2.9 + 3.0
47	99.90	88.66	78.62	-2.9 + 3.0
48	95.81	85.10	75.52	-2.9 + 3.0
49	91.91	81.70	72.57	-2.9 + 3.0
50	88.19	78.46	69.74	-2.9 + 3.0



<u>np. (deg C)</u>	<u>Rmax. (kohms)</u>	<u>Rst. (kohms)</u>	<u>Rmin. (kohms)</u>	<u>Tolerance (deg C)</u>
50	88.19	78.46	69.74	-2.9 + 3.0
51	84.61	75.34	67.02	-2.9 + 3.0
52	81.20	72.36	64.42	-2.9 + 3.0
53	77.94	69.51	61.94	-2.9 + 3.0
54	74.83	66.79	59.56	-2.9 + 3.0
55	71.87	64.20	57.29	-2.9 + 3.0
56	69.04	61.72	55.12	-2.9 + 2.9
57	66.33	59.35	53.05	-2.9 + 2.9
58	63.75	57.08	51.06	-2.9 + 2.9
59	61.28	54.91	49.16	-2.9 + 2.9
60	58.93	52.84	47.34	-2.9 + 2.9
61	56.65	50.84	45.59	-2.9 + 2.9
62	54.48	48.93	43.91	-2.8 + 2.9
63	52.41	47.10	42.30	-2.8 + 2.9
64	50.42	45.35	40.75	-2.8 + 2.9
65	48.52	43.68	39.28	-2.8 + 2.9
66	46.70	42.07	37.86	-2.8 + 2.9
67	44.96	40.53	36.51	-2.8 + 2.9
68	43.30	39.06	35.21	-2.8 + 2.9
69	41.71	37.65	33.96	-2.8 + 2.9
70	40.18	36.30	32.77	-2.8 + 2.9
71	38.70	34.99	31.61	-2.8 + 2.9
72	37.29	33.74	30.50	-2.8 + 2.8
73	35.94	32.54	29.43	-2.8 + 2.8
74	34.64	31.39	28.41	-2.8 + 2.8
75	33.40	30.28	27.43	-2.8 + 2.8
76	32.21	29.22	26.49	-2.8 + 2.8
77	31.06	28.21	25.59	-2.8 + 2.8
78	29.97	27.23	24.72	-2.8 + 2.8
79	28.92	26.29	23.89	-2.7 + 2.8
80	27.91	25.39	23.08	-2.7 + 2.8
81	26.93	24.52	22.31	-2.7 + 2.8
82	26.00	23.69	21.56	-2.7 + 2.8
83	25.10	22.89	20.85	-2.7 + 2.8
84	24.24	22.12	20.16	-2.7 + 2.8
85	23.41	21.38	19.50	-2.7 + 2.8
86	22.61	20.66	18.86	-2.7 + 2.8
87	21.85	19.97	18.24	-2.7 + 2.8
88	21.11	19.31	17.65	-2.7 + 2.7
89	20.40	18.68	17.08	-2.7 + 2.7
90	19.72	18.07	16.54	-2.7 + 2.7
91	19.07	17.48	16.01	-2.7 + 2.7
92	18.44	16.91	15.50	-2.6 + 2.7
93	17.83	16.36	15.00	-2.6 + 2.7
94	17.24	15.84	14.53	-2.6 + 2.7
95	16.68	15.33	14.07	-2.6 + 2.7
96	16.14	14.84	13.63	-2.6 + 2.7
97	15.62	14.37	13.21	-2.6 + 2.7
98	15.12	13.92	12.80	-2.6 + 2.7
99	14.63	13.48	12.41	-2.6 + 2.7
100	14.17	13.06	12.03	-2.6 + 2.6

<u>Temp. (deg C)</u>	<u>Rmax. (kohms)</u>	<u>Rst. (kohms)</u>	<u>Rmin. (kohms)</u>	<u>Tolerance (deg C)</u>
100	14.17	13.06	12.03	-2.6 + 2.6
101	13.72	12.65	11.66	-2.6 + 2.6
102	13.28	12.26	11.31	-2.6 + 2.6
103	12.87	11.88	10.97	-2.6 + 2.6
104	12.46	11.52	10.64	-2.6 + 2.6
105	12.08	11.17	10.32	-2.5 + 2.6
106	11.70	10.83	10.01	-2.5 + 2.6
107	11.34	10.50	9.717	-2.5 + 2.6
108	10.99	10.18	9.430	-2.5 + 2.6
109	10.66	9.880	9.154	-2.5 + 2.6
110	10.33	9.586	8.887	-2.5 + 2.6
111	10.02	9.300	8.627	-2.5 + 2.6
112	9.713	9.024	8.376	-2.5 + 2.5
113	9.421	8.757	8.133	-2.5 + 2.5
114	9.138	8.500	7.899	-2.5 + 2.5
115	8.866	8.252	7.673	-2.5 + 2.5
116	8.603	8.012	7.454	-2.5 + 2.5
117	8.349	7.780	7.243	-2.4 + 2.5
118	8.104	7.556	7.038	-2.4 + 2.5
119	7.868	7.340	6.841	-2.4 + 2.5
120	7.639	7.130	6.650	-2.4 + 2.5
121	7.417	6.927	6.464	-2.4 + 2.5
122	7.203	6.731	6.284	-2.4 + 2.5
123	6.995	6.541	6.110	-2.4 + 2.4
124	6.795	6.357	5.942	-2.4 + 2.4
125	6.601	6.179	5.779	-2.4 + 2.4
126	6.414	6.008	5.622	-2.4 + 2.4
127	6.233	5.841	5.469	-2.4 + 2.4
128	6.058	5.681	5.321	-2.3 + 2.4
129	5.889	5.525	5.179	-2.3 + 2.4
130	5.725	5.374	5.040	-2.3 + 2.4
131	5.566	5.227	4.905	-2.3 + 2.4
132	5.412	5.085	4.774	-2.3 + 2.4
133	5.262	4.948	4.648	-2.3 + 2.3
134	5.118	4.814	4.525	-2.3 + 2.3
135	4.978	4.685	4.406	-2.3 + 2.3
136	4.843	4.560	4.291	-2.3 + 2.3
137	4.711	4.439	4.179	-2.3 + 2.3
138	4.585	4.322	4.071	-2.2 + 2.3
139	4.462	4.209	3.966	-2.2 + 2.3
140	4.343	4.098	3.864	-2.2 + 2.3
141	4.227	3.991	3.765	-2.2 + 2.3
142	4.115	3.887	3.669	-2.2 + 2.2
143	4.006	3.786	3.576	-2.2 + 2.2
144	3.900	3.689	3.485	-2.2 + 2.2
145	3.798	3.594	3.398	-2.2 + 2.2
146	3.699	3.502	3.312	-2.2 + 2.2
147	3.603	3.413	3.230	-2.1 + 2.2
148	3.510	3.327	3.150	-2.1 + 2.2
149	3.420	3.243	3.072	-2.1 + 2.2
150	3.333	3.161	2.996	-2.1 + 2.2

<u>Temp. (deg C)</u>	<u>Rmax. (kohms)</u>	<u>Rst. (kohms)</u>	<u>Rmin. (kohms)</u>	<u>Tolerance (deg C)</u>
150	3.333	3.161	2.996	-2.1 + 2.2
151	3.248	3.082	2.923	-2.1 + 2.2
152	3.165	3.005	2.851	-2.1 + 2.1
153	3.085	2.931	2.782	-2.1 + 2.1
154	3.007	2.858	2.715	-2.1 + 2.1
155	2.932	2.788	2.649	-2.1 + 2.1
156	2.859	2.720	2.586	-2.0 + 2.1
157	2.788	2.654	2.524	-2.0 + 2.1
158	2.719	2.589	2.464	-2.0 + 2.1
159	2.652	2.527	2.405	-2.0 + 2.1
160	2.587	2.466	2.349	-2.0 + 2.0
161	2.523	2.407	2.293	-2.0 + 2.0
162	2.462	2.349	2.239	-2.0 + 2.0
163	2.402	2.293	2.187	-2.0 + 2.0
164	2.344	2.239	2.136	-1.9 + 2.0
165	2.287	2.186	2.087	-1.9 + 2.0
166	2.232	2.134	2.039	-1.9 + 2.0
167	2.179	2.084	1.992	-1.9 + 2.0
168	2.127	2.036	1.946	-1.9 + 2.0
169	2.077	1.988	1.902	-1.9 + 1.9
170	2.028	1.942	1.859	-1.9 + 1.9
171	1.980	1.897	1.817	-1.9 + 1.9
172	1.934	1.854	1.776	-1.8 + 1.9
173	1.888	1.811	1.736	-1.8 + 1.9
174	1.844	1.770	1.697	-1.8 + 1.9
175	1.802	1.730	1.659	-1.8 + 1.9
176	1.760	1.690	1.622	-1.8 + 1.8
177	1.719	1.652	1.586	-1.8 + 1.8
178	1.680	1.615	1.551	-1.8 + 1.8
179	1.642	1.579	1.517	-1.8 + 1.8
180	1.605	1.544	1.484	-1.7 + 1.8
181	1.568	1.509	1.452	-1.7 + 1.8
182	1.533	1.476	1.420	-1.7 + 1.8
183	1.498	1.443	1.389	-1.7 + 1.8
184	1.464	1.412	1.359	-1.7 + 1.7
185	1.432	1.381	1.330	-1.7 + 1.7
186	1.400	1.351	1.302	-1.7 + 1.7
187	1.369	1.321	1.274	-1.6 + 1.7
188	1.339	1.293	1.247	-1.6 + 1.7
189	1.309	1.265	1.221	-1.6 + 1.7
190	1.281	1.238	1.195	-1.6 + 1.6
191	1.253	1.211	1.170	-1.6 + 1.6
192	1.225	1.185	1.145	-1.6 + 1.6
193	1.199	1.160	1.121	-1.6 + 1.6
194	1.173	1.135	1.098	-1.5 + 1.6
195	1.147	1.111	1.075	-1.5 + 1.6
196	1.123	1.088	1.053	-1.5 + 1.6
197	1.099	1.065	1.031	-1.5 + 1.6
198	1.075	1.043	1.010	-1.5 + 1.5
199	1.053	1.021	0.9900	-1.5 + 1.5
200	1.030	1.000	0.9700	-1.5 + 1.5

Temp. (deg C)	Rmax. (kohms)	Rst. (kohms)	Rmin. (kohms)	Tolerance (deg C)
200	1.030	1.000	0.9700	-1.5 + 1.5
201	1.010	0.9793	0.9494	-1.5 + 1.5
202	0.9887	0.9590	0.9294	-1.5 + 1.6
203	0.9687	0.9393	0.9099	-1.5 + 1.6
204	0.9493	0.9201	0.8909	-1.6 + 1.6
205	0.9303	0.9013	0.8724	-1.6 + 1.6
206	0.9118	0.8830	0.8543	-1.6 + 1.7
207	0.8937	0.8651	0.8367	-1.6 + 1.7
208	0.8761	0.8477	0.8195	-1.7 + 1.7
209	0.8588	0.8307	0.8027	-1.7 + 1.7
210	0.8420	0.8141	0.7864	-1.7 + 1.8
211	0.8255	0.7978	0.7703	-1.7 + 1.8
212	0.8093	0.7818	0.7546	-1.8 + 1.8
213	0.7936	0.7663	0.7393	-1.8 + 1.8
214	0.7782	0.7511	0.7244	-1.8 + 1.9
215	0.7631	0.7363	0.7098	-1.8 + 1.9
216	0.7485	0.7219	0.6956	-1.9 + 1.9
217	0.7341	0.7078	0.6818	-1.9 + 2.0
218	0.7201	0.6940	0.6682	-1.9 + 2.0
219	0.7064	0.6805	0.6550	-1.9 + 2.0
220	0.6930	0.6674	0.6421	-2.0 + 2.0
221	0.6799	0.6545	0.6294	-2.0 + 2.1
222	0.6670	0.6418	0.6170	-2.0 + 2.1
223	0.6545	0.6295	0.6050	-2.0 + 2.1
224	0.6422	0.6175	0.5932	-2.1 + 2.1
225	0.6302	0.6057	0.5816	-2.1 + 2.2
226	0.6185	0.5942	0.5704	-2.1 + 2.2
227	0.6070	0.5830	0.5594	-2.2 + 2.2
228	0.5958	0.5720	0.5486	-2.2 + 2.3
229	0.5849	0.5613	0.5381	-2.2 + 2.3
230	0.5742	0.5508	0.5279	-2.2 + 2.3
231	0.5636	0.5405	0.5178	-2.3 + 2.3
232	0.5533	0.5304	0.5079	-2.3 + 2.4
233	0.5432	0.5205	0.4983	-2.3 + 2.4
234	0.5334	0.5109	0.4889	-2.3 + 2.4
235	0.5237	0.5015	0.4797	-2.4 + 2.4
236	0.5143	0.4923	0.4707	-2.4 + 2.5
237	0.5051	0.4833	0.4619	-2.4 + 2.5
238	0.4961	0.4745	0.4534	-2.5 + 2.5
239	0.4872	0.4658	0.4450	-2.5 + 2.6
240	0.4786	0.4574	0.4368	-2.5 + 2.6
241	0.4701	0.4491	0.4287	-2.5 + 2.6
242	0.4618	0.4410	0.4208	-2.6 + 2.6
243	0.4536	0.4331	0.4131	-2.6 + 2.7
244	0.4457	0.4253	0.4055	-2.6 + 2.7
245	0.4379	0.4177	0.3981	-2.7 + 2.7
246	0.4302	0.4103	0.3909	-2.7 + 2.8
247	0.4228	0.4030	0.3838	-2.7 + 2.8
248	0.4155	0.3959	0.3769	-2.7 + 2.8
249	0.4083	0.3889	0.3702	-2.8 + 2.8
250	0.4013	0.3821	0.3636	-2.8 + 2.9

<u>Temp. (deg C)</u>	<u>Rmax. (kohms)</u>	<u>Rst. (kohms)</u>	<u>Rmin. (kohms)</u>	<u>Tolerance (deg C)</u>
250	0.4013	0.3821	0.3636	-2.8 + 2.9
251	0.3944	0.3754	0.3570	-2.8 + 2.9
252	0.3876	0.3689	0.3507	-2.9 + 2.9
253	0.3810	0.3624	0.3444	-2.9 + 3.0
254	0.3745	0.3561	0.3383	-2.9 + 3.0
255	0.3682	0.3500	0.3324	-2.9 + 3.0
256	0.3620	0.3439	0.3265	-3.0 + 3.1
257	0.3559	0.3380	0.3208	-3.0 + 3.1
258	0.3499	0.3323	0.3152	-3.0 + 3.1
259	0.3441	0.3266	0.3097	-3.1 + 3.1
260	0.3383	0.3210	0.3044	-3.1 + 3.2
261	0.3327	0.3156	0.2991	-3.1 + 3.2
262	0.3272	0.3102	0.2939	-3.1 + 3.2
263	0.3217	0.3050	0.2888	-3.2 + 3.3
264	0.3164	0.2999	0.2839	-3.2 + 3.3
265	0.3112	0.2948	0.2790	-3.2 + 3.3
266	0.3061	0.2899	0.2743	-3.3 + 3.4
267	0.3011	0.2851	0.2696	-3.3 + 3.4
268	0.2962	0.2803	0.2651	-3.3 + 3.4
269	0.2914	0.2757	0.2606	-3.4 + 3.4
270	0.2867	0.2712	0.2562	-3.4 + 3.5
271	0.2821	0.2667	0.2519	-3.4 + 3.5
272	0.2776	0.2623	0.2477	-3.4 + 3.5
273	0.2731	0.2580	0.2435	-3.5 + 3.6
274	0.2687	0.2538	0.2395	-3.5 + 3.6
275	0.2644	0.2497	0.2355	-3.5 + 3.6
276	0.2602	0.2456	0.2316	-3.6 + 3.7
277	0.2561	0.2417	0.2278	-3.6 + 3.7
278	0.2521	0.2378	0.2241	-3.6 + 3.7
279	0.2481	0.2340	0.2204	-3.7 + 3.7
280	0.2442	0.2302	0.2168	-3.7 + 3.8
281	0.2404	0.2265	0.2133	-3.7 + 3.8
282	0.2366	0.2229	0.2098	-3.7 + 3.8
283	0.2330	0.2194	0.2064	-3.8 + 3.9
284	0.2293	0.2159	0.2030	-3.8 + 3.9
285	0.2258	0.2125	0.1998	-3.8 + 3.9
286	0.2223	0.2091	0.1966	-3.9 + 4.0
287	0.2189	0.2059	0.1934	-3.9 + 4.0
288	0.2155	0.2026	0.1903	-3.9 + 4.0
289	0.2123	0.1995	0.1873	-4.0 + 4.1
290	0.2090	0.1964	0.1843	-4.0 + 4.1
291	0.2058	0.1933	0.1814	-4.0 + 4.1
292	0.2027	0.1903	0.1786	-4.1 + 4.2
293	0.1996	0.1874	0.1757	-4.1 + 4.2
294	0.1966	0.1845	0.1730	-4.1 + 4.2
295	0.1937	0.1817	0.1703	-4.1 + 4.3
296	0.1908	0.1789	0.1676	-4.2 + 4.3
297	0.1879	0.1762	0.1650	-4.2 + 4.3
298	0.1851	0.1735	0.1625	-4.2 + 4.4
299	0.1824	0.1709	0.1600	-4.3 + 4.4
300	0.1797	0.1683	0.1575	-4.3 + 4.4