

## THERMISTOR SPECIFICATION S258 详细资料说明

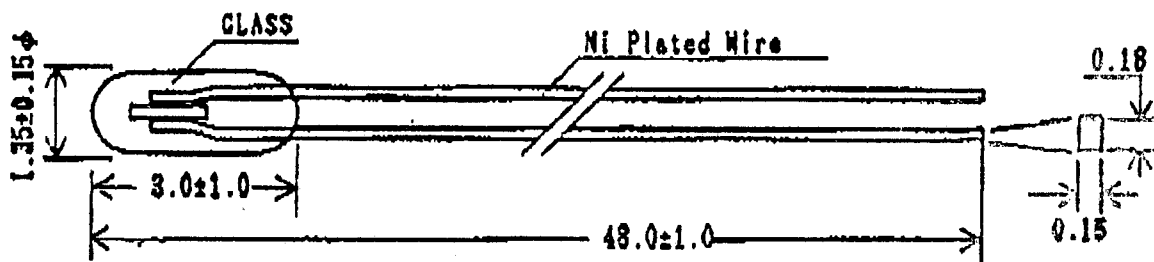
This specification defines electrical requirements, ratings, dimensions, and reliability for the GT-type thermistor.

1. Type NO. ....S258

2. Electrical requirements:

- 1) Nominal zero-power resistance ( $R_{25}$ ) : 100.0 kohm  $\pm$  3% at 25°C
- 2) B value ( $B_{25/100}$ ) : 4,990  $\pm$  2%  
(The B value is determined by  $R_{25}$  and  $R_{100}$ )
- 3) Operating temperature range 工作温度 : -50°C ~ 300°C
- 4) Dissipation constant 热耗散常数 : 0.6 mW/°C (on air)
- 5) Thermal time constant 热时常数 : about 7 sec (on air)

3. Dimensions(mm):



△/1992.3.3

Date : Feb. 1, 1990

Specification NO.: S90-007A

Approved by:



Checked by:



Drawn by:



(1/2)

**SEITEC**

ニーズに応える最新の先端技術  
石塚電子株式会社

本社 東京都中央区新富1-7-7 電話(03)5611-1111(代)  
 大阪支店 大阪府大阪市東淀川区西淀川1-17(株) 電話(06)6641-1111(代)  
 千葉工場 千葉県千葉市美浜区1-1-1 電話(043)232-1111(代)

#### 4. Reliability

##### 4-1. Heat proof

After test sample was left in air of 300°C for 1,000 hours, the zero-power resistance change ratio should be within  $\pm 5\%$  of initial value.

##### 4-2. Moisture proof

After test sample was left in air of 95% moisture at 70°C, the zero-power resistance change ratio should be within  $\pm 3\%$  of initial value.

##### 4-3. Load test

After D.C. 0.1mA current was flowed to test sample in air of 95% moisture at 70°C for 1,000 hours, the zero-power resistance change ratio should be within  $\pm 3\%$  of initial value.

##### 4-4. Temperature cycle test

After test sample was repeated 5 times cycle in following temperature cycles, the zero-power resistance change ratio should be within  $\pm 3\%$  of initial value.

(15 minutes at -30°C  $\Rightarrow$  3 minutes at room temperature  $\Rightarrow$  15 minutes at 200°C  $\Rightarrow$  3 minutes at room temperature)

(2/2)



ニーズに応える独自の先端技術  
石塚電子株式会社

本社 東京都港区赤坂1-7-7 電話 03-341-1181(代)  
大阪支店 大阪府東淀川区西宮町1-17(新大阪フロンティアビル3F) 電話 06-391-8481(代)  
千葉工場 千葉県千葉市美浜区1818-1 電話 0476-59-2331(代)

# S258

Ishizuka Electronics Corporation

## TEMPERATURE VS RESISTANCE CHARACTERISTICS (ITS-90)

Type Number S258  
 Resistance 100.0 k  $\Omega$  at 25  $^{\circ}\text{C}$   
 Resistance Tolerance  $\pm 3\%$   
 B Value Tolerance  $\pm 2\%$

御参考資料  
 91.3.15  
 技術本部

Temp. ( $^{\circ}\text{C}$ )	Rmax. (k $\Omega$ )	Rst. (k $\Omega$ )	Rmin. (k $\Omega$ )	Tolerance ( $^{\circ}\text{C}$ )
-50	10814.	9584.	8485.	+ 1.6
-49	9998.	8874.	7869.	+ 1.6
-48	9249.	8222.	7302.	- 1.6 + 1.6
-47	8563.	7623.	6780.	- 1.6 + 1.6
-46	7932.	7072.	6300.	- 1.6 + 1.6
-45	7353.	6566.	5858.	- 1.6 + 1.6
-44	6821.	6100.	5450.	- 1.6 + 1.6
-43	6332.	5670.	5073.	- 1.6 + 1.6
-42	5881.	5274.	4726.	- 1.6 + 1.6
-41	5466.	4909.	4405.	- 1.5 + 1.6
-40	5083.	4572.	4109.	- 1.5 + 1.5
-39	4723.	4254.	3828.	- 1.5 + 1.5
-38	4390.	3960.	3569.	- 1.5 + 1.5
-37	4084.	3689.	3329.	- 1.5 + 1.5
-36	3801.	3438.	3107.	- 1.5 + 1.5
-35	3540.	3206.	2902.	- 1.5 + 1.5
-34	3298.	2992.	2711.	- 1.5 + 1.5
-33	3075.	2793.	2535.	- 1.4 + 1.5
-32	2869.	2610.	2372.	- 1.4 + 1.5
-31	2678.	2439.	2220.	- 1.4 + 1.5
-30	2502.	2281.	2079.	- 1.4 + 1.4
-29	2335.	2133.	1946.	- 1.4 + 1.4
-28	2181.	1995.	1823.	- 1.4 + 1.4
-27	2039.	1867.	1708.	- 1.4 + 1.4
-26	1906.	1748.	1601.	- 1.4 + 1.4
-25	1784.	1637.	1502.	- 1.4 + 1.4
-24	1670.	1535.	1410.	- 1.3 + 1.4
-23	1564.	1439.	1324.	- 1.3 + 1.4
-22	1465.	1351.	1244.	- 1.3 + 1.4
-21	1374.	1268.	1169.	- 1.3 + 1.3
-20	1289.	1191.	1099.	- 1.3 + 1.3
-19	1208.	1118.	1033.	- 1.3 + 1.3
-18	1134.	1050.	971.7	- 1.3 + 1.3
-17	1064.	986.8	914.3	- 1.3 + 1.3
-16	999.1	927.7	860.7	- 1.3 + 1.3
-15	938.7	872.7	810.6	- 1.2 + 1.3
-14	882.3	821.3	763.8	- 1.2 + 1.3
-13	829.7	773.3	720.0	- 1.2 + 1.2
-12	780.6	728.4	679.0	- 1.2 + 1.2
-11	734.8	686.4	640.7	- 1.2 + 1.2
-10	692.0	647.2	604.7	- 1.2 + 1.2
-9	651.4	610.0	570.6	- 1.2 + 1.2
-8	613.5	575.1	538.7	- 1.1 + 1.2
-7	578.1	542.6	508.8	- 1.1 + 1.2
-6	544.9	512.0	480.7	- 1.1 + 1.1
-5	513.9	483.4	454.4	- 1.1 + 1.1
-4	484.8	456.6	429.7	- 1.1 + 1.1
-3	457.6	431.5	406.5	- 1.1 + 1.1
-2	432.1	407.9	384.7	- 1.1 + 1.1
-1	408.2	385.8	364.2	- 1.1 + 1.1
0	385.8	365.0	345.0	- 1.1 + 1.1



# S258

## TEMPERATURE VS RESISTANCE CHARACTERISTICS (ITS-90)

Type Number S258  
 Resistance 100.0 k  $\Omega$  at 25  $^{\circ}\text{C}$   
 Resistance Tolerance  $\pm 3\%$   
 B Value Tolerance  $\pm 2\%$

御参考資料  
 '91.3.15  
 技術本部

Temp. ( $^{\circ}\text{C}$ )	Rmax. (k $\Omega$ )	Rst. (k $\Omega$ )	Rmin. (k $\Omega$ )	Tolerance ( $^{\circ}\text{C}$ )
0	385.8	365.0	345.0	- 1.1 + 1.1
1	364.5	345.2	326.6	- 1.0 + 1.0
2	344.4	326.6	309.4	- 1.0 + 1.0
3	325.6	309.1	293.1	- 1.0 + 1.0
4	308.0	292.6	277.8	- 1.0 + 1.0
5	291.4	277.2	263.4	- 1.0 + 1.0
6	275.8	262.6	249.9	- 1.0 + 1.0
7	261.2	249.0	237.1	- 0.9 + 1.0
8	247.4	236.1	225.1	- 0.9 + 1.0
9	234.4	224.0	213.8	- 0.9 + 0.9
10	222.2	212.5	203.1	- 0.9 + 0.9
11	210.6	201.6	192.9	- 0.9 + 0.9
12	199.7	191.4	183.3	- 0.9 + 0.9
13	189.4	181.7	174.2	- 0.9 + 0.9
14	179.7	172.6	165.6	- 0.8 + 0.9
15	170.6	164.0	157.5	- 0.8 + 0.8
16	162.0	155.9	149.9	- 0.8 + 0.8
17	153.9	148.2	142.6	- 0.8 + 0.8
18	146.2	141.0	135.8	- 0.8 + 0.8
19	139.0	134.1	129.3	- 0.8 + 0.8
20	132.1	127.7	123.2	- 0.7 + 0.8
21	125.6	121.5	117.4	- 0.7 + 0.7
22	119.5	115.7	111.9	- 0.7 + 0.7
23	113.7	110.2	106.6	- 0.7 + 0.7
24	108.2	104.9	101.7	- 0.7 + 0.7
25	103.0	100.0	97.00	- 0.7 + 0.7
26	98.26	95.31	92.36	- 0.7 + 0.7
27	93.77	90.86	87.97	- 0.7 + 0.7
28	89.51	86.65	83.81	- 0.7 + 0.8
29	85.46	82.66	79.88	- 0.8 + 0.8
30	81.63	78.88	76.15	- 0.8 + 0.8
31	77.97	75.27	72.60	- 0.8 + 0.8
32	74.49	71.84	69.23	- 0.8 + 0.9
33	71.19	68.60	66.04	- 0.9 + 0.9
34	68.05	65.51	63.01	- 0.9 + 0.9
35	65.08	62.59	60.15	- 0.9 + 0.9
36	62.25	59.82	57.43	- 0.9 + 1.0
37	59.56	57.18	54.85	- 1.0 + 1.0
38	57.00	54.68	52.40	- 1.0 + 1.0
39	54.57	52.30	50.07	- 1.0 + 1.0
40	52.25	50.03	47.87	- 1.0 + 1.0
41	50.03	47.86	45.75	- 1.0 + 1.1
42	47.92	45.80	43.74	- 1.1 + 1.1
43	45.90	43.84	41.83	- 1.1 + 1.1
44	43.99	41.97	40.01	- 1.1 + 1.2
45	42.16	40.20	38.29	- 1.2 + 1.2
46	40.43	38.51	36.64	- 1.2 + 1.2
47	38.77	36.90	35.08	- 1.2 + 1.2
48	37.19	35.36	33.60	- 1.2 + 1.3
49	35.68	33.90	32.18	- 1.3 + 1.3
50	34.25	32.51	30.84	- 1.3 + 1.3



# S258

Ishizuka Electronics Corporation  
Ishizuka Electronics Corporation

## TEMPERATURE VS RESISTANCE CHARACTERISTICS (ITS-90)

御参考資料  
'91.3.15  
技術本部

Type Number S258  
Resistance 100.0 k  $\Omega$  at 25  $^{\circ}\text{C}$   
Resistance Tolerance  $\pm 3\%$   
B Value Tolerance  $\pm 2\%$

Temp. ( $^{\circ}\text{C}$ )	Rmax. (k $\Omega$ )	Rst. (k $\Omega$ )	Rmin. (k $\Omega$ )	Tolerance ( $^{\circ}\text{C}$ )	
50	34.25	32.51	30.84	- 1.3	+ 1.3
51	32.87	31.18	29.54	- 1.3	+ 1.3
52	31.55	29.90	28.31	- 1.3	+ 1.4
53	30.30	28.69	27.14	- 1.4	+ 1.4
54	29.10	27.53	26.02	- 1.4	+ 1.4
55	27.95	26.42	24.96	- 1.4	+ 1.5
56	26.86	25.37	23.94	- 1.4	+ 1.5
57	25.81	24.36	22.98	- 1.5	+ 1.5
58	24.82	23.40	22.05	- 1.5	+ 1.5
59	23.86	22.49	21.17	- 1.5	+ 1.6
60	22.95	21.61	20.33	- 1.6	+ 1.6
61	22.07	20.77	19.52	- 1.6	+ 1.6
62	21.23	19.96	18.75	- 1.6	+ 1.6
63	20.43	19.19	18.01	- 1.6	+ 1.7
64	19.66	18.45	17.30	- 1.7	+ 1.7
65	18.92	17.75	16.63	- 1.7	+ 1.7
66	18.22	17.07	15.99	- 1.7	+ 1.8
67	17.54	16.43	15.37	- 1.8	+ 1.8
68	16.90	15.81	14.78	- 1.8	+ 1.8
69	16.28	15.22	14.22	- 1.8	+ 1.8
70	15.69	14.66	13.68	- 1.8	+ 1.9
71	15.12	14.11	13.16	- 1.9	+ 1.9
72	14.57	13.59	12.67	- 1.9	+ 1.9
73	14.04	13.09	12.19	- 1.9	+ 2.0
74	13.54	12.61	11.74	- 2.0	+ 2.0
75	13.06	12.15	11.30	- 2.0	+ 2.0
76	12.60	11.72	10.89	- 2.0	+ 2.1
77	12.15	11.29	10.49	- 2.0	+ 2.1
78	11.73	10.89	10.11	- 2.1	+ 2.1
79	11.32	10.50	9.739	- 2.1	+ 2.2
80	10.93	10.13	9.388	- 2.1	+ 2.2
81	10.55	9.775	9.051	- 2.2	+ 2.2
82	10.18	9.432	8.727	- 2.2	+ 2.2
83	9.836	9.102	8.416	- 2.2	+ 2.3
84	9.501	8.787	8.118	- 2.3	+ 2.3
85	9.180	8.483	7.833	- 2.3	+ 2.3
86	8.870	8.191	7.558	- 2.3	+ 2.4
87	8.572	7.911	7.294	- 2.3	+ 2.4
88	8.286	7.642	7.041	- 2.4	+ 2.4
89	8.011	7.383	6.798	- 2.4	+ 2.5
90	7.747	7.135	6.565	- 2.4	+ 2.5
91	7.492	6.895	6.340	- 2.5	+ 2.5
92	7.246	6.664	6.124	- 2.5	+ 2.6
93	7.010	6.443	5.916	- 2.5	+ 2.6
94	6.783	6.230	5.717	- 2.6	+ 2.6
95	6.564	6.025	5.525	- 2.6	+ 2.7
96	6.354	5.828	5.341	- 2.6	+ 2.7
97	6.151	5.638	5.164	- 2.7	+ 2.7
98	5.956	5.456	4.993	- 2.7	+ 2.8
99	5.768	5.280	4.829	- 2.7	+ 2.8
100	5.587	5.111	4.672	- 2.8	+ 2.8



# S258

Ichizuka Electronics Corporation  
Ishizuka Electronics Corporation

## TEMPERATURE VS RESISTANCE CHARACTERISTICS (ITS-90)

Type Number S258  
Resistance 100.0 k  $\Omega$  at 25  $^{\circ}\text{C}$   
Resistance Tolerance  $\pm 3\%$   
B Value Tolerance  $\pm 2\%$

御参考資料  
'91.3.15  
技術本部

Temp. ( $^{\circ}\text{C}$ )	Rmax. (k $\Omega$ )	Rst. (k $\Omega$ )	Rmin. (k $\Omega$ )	Tolerance ( $^{\circ}\text{C}$ )
100	5.587	5.111	4.672	- 2.8 + 2.8
101	5.412	4.947	4.519	- 2.8 + 2.9
102	5.243	4.790	4.372	- 2.8 + 2.9
103	5.080	4.638	4.231	- 2.9 + 2.9
104	4.923	4.492	4.095	- 2.9 + 3.0
105	4.772	4.351	3.964	- 2.9 + 3.0
106	4.626	4.215	3.838	- 3.0 + 3.0
107	4.485	4.085	3.717	- 3.0 + 3.1
108	4.349	3.958	3.600	- 3.0 + 3.1
109	4.218	3.837	3.487	- 3.1 + 3.1
110	4.092	3.720	3.378	- 3.1 + 3.2
111	3.969	3.606	3.273	- 3.1 + 3.2
112	3.851	3.496	3.171	- 3.2 + 3.2
113	3.737	3.390	3.073	- 3.2 + 3.3
114	3.626	3.288	2.979	- 3.2 + 3.3
115	3.520	3.190	2.888	- 3.3 + 3.4
116	3.417	3.095	2.800	- 3.3 + 3.4
117	3.317	3.003	2.715	- 3.3 + 3.4
118	3.221	2.914	2.634	- 3.4 + 3.5
119	3.129	2.829	2.555	- 3.4 + 3.5
120	3.039	2.746	2.479	- 3.5 + 3.5
121	2.952	2.666	2.405	- 3.5 + 3.6
122	2.868	2.588	2.334	- 3.5 + 3.6
123	2.787	2.513	2.265	- 3.5 + 3.6
124	2.708	2.441	2.198	- 3.6 + 3.7
125	2.632	2.371	2.134	- 3.6 + 3.7
126	2.558	2.303	2.072	- 3.7 + 3.8
127	2.487	2.238	2.012	- 3.7 + 3.8
128	2.418	2.175	1.954	- 3.7 + 3.8
129	2.352	2.114	1.898	- 3.8 + 3.9
130	2.287	2.055	1.844	- 3.8 + 3.9
131	2.225	1.997	1.792	- 3.8 + 3.9
132	2.164	1.942	1.741	- 3.9 + 4.0
133	2.106	1.888	1.692	- 3.9 + 4.0
134	2.049	1.836	1.644	- 3.9 + 4.1
135	1.994	1.786	1.598	- 4.0 + 4.1
136	1.941	1.737	1.554	- 4.0 + 4.1
137	1.889	1.690	1.511	- 4.1 + 4.2
138	1.839	1.645	1.470	- 4.1 + 4.2
139	1.791	1.600	1.429	- 4.1 + 4.2
140	1.744	1.558	1.390	- 4.2 + 4.3
141	1.698	1.516	1.352	- 4.2 + 4.3
142	1.654	1.476	1.316	- 4.3 + 4.4
143	1.611	1.437	1.280	- 4.3 + 4.4
144	1.569	1.399	1.246	- 4.3 + 4.4
145	1.529	1.362	1.213	- 4.4 + 4.5
146	1.490	1.327	1.180	- 4.4 + 4.5
147	1.452	1.292	1.149	- 4.4 + 4.6
148	1.415	1.259	1.119	- 4.5 + 4.6
149	1.379	1.226	1.089	- 4.5 + 4.6
150	1.345	1.195	1.061	- 4.6 + 4.7



# S258

Ishizuka Electronics Corporation  
Ishizuka Electronics Corporation

## TEMPERATURE VS RESISTANCE CHARACTERISTICS (ITS-90)

御参考資料  
'91.3.15  
技術本部

Type Number      S258  
Resistance        100.0k  $\Omega$  at 25  $^{\circ}\text{C}$   
Resistance Tolerance     $\pm 3\%$   
B Value Tolerance         $\pm 2\%$

Temp. ( $^{\circ}\text{C}$ )	Rmax. (k $\Omega$ )	Rst. (k $\Omega$ )	Rmin. (k $\Omega$ )	Tolerance ( $^{\circ}\text{C}$ )
151	1.311	1.164	1.033	- 4.6 + 4.7
152	1.278	1.135	1.006	- 4.6 + 4.8
153	1.246	1.106	0.9803	- 4.7 + 4.8
154	1.216	1.078	0.9551	- 4.7 + 4.8
155	1.186	1.051	0.9306	- 4.7 + 4.9
156	1.157	1.025	0.9068	- 4.8 + 4.9
157	1.128	0.9990	0.8838	- 4.8 + 5.0
158	1.101	0.9742	0.8614	- 4.9 + 5.0
159	1.074	0.9502	0.8397	- 4.9 + 5.1
160	1.048	0.9268	0.8187	- 5.0 + 5.1
161	1.023	0.9041	0.7982	- 5.0 + 5.1
162	0.9986	0.8820	0.7783	- 5.0 + 5.2
163	0.9748	0.8606	0.7590	- 5.1 + 5.2
164	0.9517	0.8397	0.7403	- 5.1 + 5.3
165	0.9292	0.8195	0.7221	- 5.2 + 5.3
166	0.9074	0.7999	0.7045	- 5.2 + 5.4
167	0.8862	0.7808	0.6810	- 5.3 + 5.4
168	0.8655	0.7622	0.6706	- 5.3 + 5.4
169	0.8454	0.7442	0.6545	- 5.3 + 5.5
170	0.8259	0.7267	0.6388	- 5.4 + 5.5
171	0.8069	0.7096	0.6234	- 5.4 + 5.6
172	0.7884	0.6930	0.6086	- 5.5 + 5.6
173	0.7704	0.6769	0.5941	- 5.5 + 5.7
174	0.7529	0.6612	0.5801	- 5.5 + 5.7
175	0.7359	0.6459	0.5664	- 5.6 + 5.8
176	0.7193	0.6311	0.5531	- 5.6 + 5.8
177	0.7032	0.6166	0.5402	- 5.7 + 5.8
178	0.6875	0.6026	0.5277	- 5.7 + 5.9
179	0.6722	0.5889	0.5155	- 5.8 + 5.9
180	0.6573	0.5756	0.5036	- 5.8 + 6.0
181	0.6428	0.5626	0.4920	- 5.8 + 6.0
182	0.6286	0.5500	0.4808	- 5.9 + 6.1
183	0.6149	0.5377	0.4698	- 5.9 + 6.1
184	0.6014	0.5257	0.4592	- 6.0 + 6.2
185	0.5884	0.5141	0.4488	- 6.0 + 6.2
186	0.5757	0.5028	0.4387	- 6.1 + 6.3
187	0.5633	0.4917	0.4289	- 6.1 + 6.3
188	0.5512	0.4810	0.4193	- 6.1 + 6.3
189	0.5394	0.4705	0.4100	- 6.2 + 6.4
190	0.5280	0.4603	0.4009	- 6.2 + 6.4
191	0.5168	0.4503	0.3921	- 6.3 + 6.5
192	0.5059	0.4406	0.3835	- 6.3 + 6.5
193	0.4952	0.4312	0.3751	- 6.4 + 6.6
194	0.4849	0.4220	0.3669	- 6.4 + 6.6
195	0.4748	0.4130	0.3590	- 6.5 + 6.7
196	0.4649	0.4043	0.3512	- 6.5 + 6.7
197	0.4553	0.3958	0.3437	- 6.6 + 6.8
198	0.4460	0.3875	0.3363	- 6.6 + 6.8
199	0.4368	0.3794	0.3292	- 6.6 + 6.9
200	0.4278	0.3715	0.3222	- 6.7 + 6.9



# S258

Ishizuka Electronics Corporation

## TEMPERATURE VS RESISTANCE CHARACTERISTICS (ITS-90)

Type Number S258  
 Resistance 100.0 kΩ at 25 °C  
 Resistance Tolerance ± 3 %  
 B Value Tolerance ± 2 %

御参考資料  
 '91.3.15  
 技術本部

Temp. (°C)	Rmax. (kΩ)	Rst. (kΩ)	Rmin. (kΩ)	Tolerance (°C)
200	0.4279	0.3715	0.3222	- 6.7 + 6.9
201	0.4192	0.3638	0.3154	- 6.7 + 7.0
202	0.4107	0.3562	0.3087	- 6.8 + 7.0
203	0.4024	0.3489	0.3022	- 6.8 + 7.1
204	0.3943	0.3418	0.2959	- 6.9 + 7.1
205	0.3865	0.3348	0.2898	- 6.9 + 7.2
206	0.3788	0.3280	0.2837	- 7.0 + 7.2
207	0.3712	0.3213	0.2779	- 7.0 + 7.3
208	0.3639	0.3149	0.2722	- 7.1 + 7.3
209	0.3568	0.3085	0.2666	- 7.1 + 7.4
210	0.3498	0.3024	0.2612	- 7.2 + 7.4
211	0.3429	0.2963	0.2559	- 7.2 + 7.5
212	0.3363	0.2905	0.2507	- 7.3 + 7.5
213	0.3297	0.2847	0.2456	- 7.3 + 7.6
214	0.3234	0.2791	0.2407	- 7.4 + 7.6
215	0.3172	0.2736	0.2359	- 7.4 + 7.7
216	0.3111	0.2683	0.2312	- 7.5 + 7.7
217	0.3052	0.2631	0.2266	- 7.5 + 7.8
218	0.2994	0.2580	0.2221	- 7.6 + 7.8
219	0.2937	0.2530	0.2177	- 7.6 + 7.9
220	0.2882	0.2481	0.2135	- 7.7 + 7.9
221	0.2828	0.2434	0.2093	- 7.7 + 8.0
222	0.2775	0.2387	0.2052	- 7.8 + 8.0
223	0.2723	0.2342	0.2013	- 7.8 + 8.1
224	0.2672	0.2298	0.1974	- 7.9 + 8.2
225	0.2623	0.2254	0.1936	- 7.9 + 8.2
226	0.2575	0.2212	0.1899	- 8.0 + 8.3
227	0.2528	0.2171	0.1863	- 8.0 + 8.3
228	0.2481	0.2130	0.1827	- 8.1 + 8.4
229	0.2436	0.2091	0.1793	- 8.1 + 8.4
230	0.2392	0.2052	0.1759	- 8.2 + 8.5
231	0.2349	0.2014	0.1726	- 8.2 + 8.5
232	0.2307	0.1977	0.1694	- 8.3 + 8.6
233	0.2266	0.1941	0.1662	- 8.3 + 8.6
234	0.2225	0.1906	0.1631	- 8.4 + 8.7
235	0.2186	0.1871	0.1601	- 8.4 + 8.7
236	0.2147	0.1838	0.1572	- 8.5 + 8.8
237	0.2109	0.1805	0.1543	- 8.5 + 8.9
238	0.2072	0.1772	0.1515	- 8.6 + 8.9
239	0.2036	0.1741	0.1487	- 8.6 + 9.0
240	0.2000	0.1710	0.1460	- 8.7 + 9.0
241	0.1966	0.1680	0.1434	- 8.7 + 9.1
242	0.1932	0.1650	0.1408	- 8.8 + 9.1
243	0.1898	0.1621	0.1383	- 8.8 + 9.2
244	0.1866	10.1593	0.1358	- 8.9 + 9.3
245	0.1834	0.1565	0.1334	- 8.9 + 9.3
246	0.1803	0.1538	0.1310	- 9.0 + 9.4
247	0.1772	0.1511	0.1287	- 9.0 + 9.4
248	0.1742	0.1485	0.1265	- 9.1 + 9.5
249	0.1713	0.1459	0.1242	- 9.2 + 9.5
250	0.1684	0.1435	0.1221	- 9.2 + 9.6



# S258

## TEMPERATURE VS RESISTANCE CHARACTERISTICS (ITS-90)

Type Number S258  
 Resistance 100.0 k Ω at 25 °C  
 Resistance Tolerance ± 3 %  
 B Value Tolerance ± 2 %

御参考資料  
 '91.3.15  
 技術本部

Temp. (°C)	Rmax. (k Ω)	Rst. (k Ω)	Rmin. (k Ω)	Tolerance (°C)
250	0.1684	0.1435	0.1221	- 9.2 + 9.6
251	0.1656	0.1410	0.1200	- 9.3 + 9.7
252	0.1629	0.1386	0.1179	- 9.3 + 9.7
253	0.1602	0.1363	0.1158	- 9.4 + 9.8
254	0.1575	0.1340	0.1139	- 9.4 + 9.8
255	0.1549	0.1317	0.1119	- 9.5 + 9.9
256	0.1524	0.1295	0.1100	- 9.5 +10.0
257	0.1499	0.1274	0.1081	- 9.6 +10.0
258	0.1475	0.1253	0.1063	- 9.6 +10.1
259	0.1451	0.1232	0.1045	- 9.7 +10.1
260	0.1427	0.1212	0.1028	- 9.8 +10.2
261	0.1404	0.1192	0.1010	- 9.8 +10.3
262	0.1382	0.1172	0.09936	- 9.9 +10.3
263	0.1360	0.1153	0.09771	- 9.9 +10.4
264	0.1338	0.1135	0.09609	-10.0 +10.4
265	0.1317	0.1116	0.09451	-10.0 +10.5
266	0.1296	0.1098	0.09296	-10.1 +10.6
267	0.1276	0.1081	0.09144	-10.2 +10.6
268	0.1256	0.1063	0.08995	-10.2 +10.7
269	0.1236	0.1046	0.08849	-10.3 +10.7
270	0.1217	0.1030	0.08706	-10.3 +10.8
271	0.1198	0.1014	0.08566	-10.4 +10.9
272	0.1180	0.09977	0.08428	-10.4 +10.9
273	0.1162	0.09821	0.08294	-10.5 +11.0
274	0.1144	0.09667	0.08162	-10.6 +11.1
275	0.1127	0.09517	0.08032	-10.6 +11.1
276	0.1110	0.09370	0.07906	-10.7 +11.2
277	0.1093	0.09225	0.07781	-10.7 +11.2
278	0.1076	0.09083	0.07659	-10.8 +11.3
279	0.1060	0.08944	0.07539	-10.9 +11.4
280	0.1044	0.08808	0.07422	-10.9 +11.4
281	0.1029	0.08674	0.07307	-11.0 +11.5
282	0.1013	0.08542	0.07194	-11.0 +11.6
283	0.09984	0.08413	0.07083	-11.1 +11.6
284	0.09837	0.08287	0.06975	-11.2 +11.7
285	0.09693	0.08163	0.06868	-11.2 +11.8
286	0.09551	0.08041	0.06764	-11.3 +11.8
287	0.09412	0.07921	0.06661	-11.3 +11.9
288	0.09275	0.07804	0.06560	-11.4 +12.0
289	0.09141	0.07689	0.06462	-11.5 +12.0
290	0.09009	0.07576	0.06365	-11.5 +12.1
291	0.08879	0.07465	0.06270	-11.6 +12.2
292	0.08753	0.07356	0.06176	-11.6 +12.2
293	0.08628	0.07249	0.06085	-11.7 +12.3
294	0.08505	1 0.07144	0.05995	-11.8 +12.4
295	0.08385	0.07041	0.05907	-11.8 +12.4
296	0.08267	0.06940	0.05820	-11.9 +12.5
297	0.08151	0.06840	0.05735	-12.0 +12.6
298	0.08037	0.06742	0.05651	-12.0 +12.7
299	0.07925	0.06646	0.05569	-12.1 +12.7
300	0.07814	0.06552	0.05489	-12.1 +12.8

欢迎索取免费详细资料、设计选型指南和光盘、样品；产品繁多未能尽录，欢迎来电查询。

[中国传感器科技信息网：HTTP://WWW.SENSOR-IC.COM/](http://WWW.SENSOR-IC.COM/)

[工控安防网：HTTP://WWW.PC-PS.NET/](http://WWW.PC-PS.NET/)

[消费电子专用电路网：HTTP://WWW.SUNSTARE.COM/](http://WWW.SUNSTARE.COM/)

E-MAIL：[xjr5@163.com](mailto:xjr5@163.com) [szss20@163.com](mailto:szss20@163.com)

MSN：[suns8888@hotmail.com](mailto:suns8888@hotmail.com)

QQ：195847376

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83376549 83376489 83387030 83387016

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 手机：(0)13902971329

深圳展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 TEL/FAX：  
0755-83665529 25059422

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL：010-81159046 82615020 13501189838 FAX：010-82613476

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL：021-28311762 56703037 13701955389 FAX：021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)  
西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL：029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382

成都：TEL:(0)13717066236

技术支持：0755-83394033 13501568376



JT	103JT-025	10K	1%	3435K, 1%	5	仅 500 $\mu$ m 厚的高级电绝缘材料，即使周围的电极相互接触也能够安全地使用	电池充电器、信息机器、携带机器、LCD、表面温度探测器、高感度气温探测器
	103JT-050						
	103JT-075						
	104JT-025	100K		4390K, 1%			
ET	103ET-1 (2)	10K	3%	3250K, 1%	6	比 AT 更小，快速响应性，非常适合于医疗设备与温度计。	OA 机器，测量机器，控制机器，携带机器，充电器，小型马达，HE 机器，冷暖气设备机器，温度计，汽车，自动贩卖机，冷柜等。
	103ETB	10K	2%	3435K, 1%			
	503ET-1 (2)	50K	3%	4055K, 1%			
	593ET-1	59K	3%	3617K, 1%			
	833ET-1	83K	3%	4013K, 1%			
	234ET-1	232K	3%	4274K, 1%			
	503ET-3H	30K		3944K, 0.5%	0.8		
GT	103GT-2	10K	3%	4126K, 2%	7	快速响应，高可靠性，高防潮性，高精度性，而且温度适用范围宽，附以玻璃状的保护膜	冷暖气设备，供给热水容器，电子类，电饭煲，其他家用电器，电路汽车，安全仪器，自动贩卖机，OA 机器，其他高温探测设备
	104GT-1	100K		4267K, 2%			
	105GT-2	1000K		4608K, 2%			
	503GT-2	50K		4288K, 2%			
	504GT-2	500K		4526K, 2%			
	234GT-2	231.44K		4537K, 1%			
	852GT-2	3.485K		3450K, 2%			
	103GT-2-20196	10K	1%	3435K, 1%			
KT	103KT1608-1P	10K	1%	3435K, 1%	5	芯片式热敏电阻，可与 IC 类表面接合作为 IC 系列的	可用于检测一小连续时间段内的温度。
	503KT1608-1P	50K		4055K, 1%			
	103KT1005-1P	10K		3435K, 1%			
	104KT1608-3P	100K	3%	4390K, 3%			

						电热补偿，面积仅为1平方毫米	
HT	103HT-TP	10K	2%	3435K, 1%	8	HT 高精度 SMD 热敏电阻突破了传统芯片式电热调节器，可适用于树脂包裹的金属电极	OA 机器，通讯机器，信息机器，便携机，电池充电器，LCD，HIC
	302HT(F)	3K		3860K, 1%			
	503HT(F)	50K		4055K, 1%			
	303HT(F)	30K		3760K, 1%			
FT	103FT 1005	10K	5%	3370K, 1%	2	高可靠性，快速响应，当今芯片热敏电阻制造业中性能最优越的产品	OA 机器，测量机器，医疗机器，安全设备，LCD
	503FT 1005	50K		3435K, 1%			
	364FT 1005	360K		3370K, 1%			
红外传感器	10TP583T	独特微嵌晶结构的硅元素技术工艺	用于耳式温度计、放射温度计微波炉、其他非接触性温度测量仪			全球无可比拟优势！	
功率型热敏电阻	5D207	5	15%		详见规格		
	16D214	16	15%				
	M5R 110C	详见规格！			全球独有！		
	M3R 107C						
VRD/稳压管	双向型 VRD	Z2	Z2008, Z2012 等		瞬变电压抑制器，可有效抑制瞬间冲击电压。从	通讯电路，通讯装置的保护。静电应用。EMP 应用。汽车关联的电路保护。火灾探测容器等。	
	单方向型 VRD	Z2U	Z2018U, Z2150U 等。				
	双向型 VRD	Z6	Z6068, Z6150 等				
	单方向型 VRD	Z6U	Z6018U, Z6008U 等				
	逆阻型 VRD	ZD	ZD015, ZD068 等				
	双向型 VRD	ZS1	ZS1022, ZS1027 等				
	单方向型 VRD	ZS1U	ZS1012U, ZS1047U 等				

	逆阻止型 VRD	ZS1D	ZS1027D, ZS1047D 等	而保护电路，应答速度快。控制电压特性非常优秀。过度容许电力。漏电流非常小。双向型、单方向型、逆阻止型类丰富。	
CRD/ 电流 调节 二极管	F-101T	带引脚，详细参数联系我们！		保证电路提供持续电流的二极管，即使出现电源电压供应不稳定或是负载电阻变化很大的情况，都能确保电路电流稳定。	CRD 可用于稳定和限制电流。
	F-501T				
	F-123				
	F-153				
	F-701	不带引脚，详细参数联系我们！			
	E-123				
	E-153				
	E-103				
GTA/ 气体 放电 管	GTA-80D	详细参数联系我们！		过压吸收器，GTA 类型电极被置与密封的玻璃瓶中，并在其内	保护电话设备，传真，电报，电话系统，闭路电视，电脑和外围设备









冷冻 冷藏 库	测温	5.60kΩ ± 3% at 3°C	B 3/50: 3855K ± 1%	— 40°C ~ +80°C	熱時定数 ???? 約 10s(水中) (Fig.1)/約 20s(水中) 最大許容電力 ?? 6.0mW at 25°C (Fig.1)/6.5mW at 25°C (Fig.2)
		24.08kΩ ± 3% at 3°C	B25/85: 3435K ± 1%		
	除霜	按客户要求	B25/85: 3435K ± 2%		
智能 座便 器	测温	3.48kΩ ± 2% at 50°C	B0/100, 3450K ± 2%	— 20°C ~ +120°C	熱時定数 ???? 約 1.0s(水中), 熱放散定数 ??? 約 4.0mW/°C
	电子感 应	1.00kΩ ± 5% at 200°C	B0/100, 4537K ± 3%	— 20°C ~ +260°C	
电饭 煲	测温	47.0kΩ ± 5% at 25°C	B25/85, 3610K ± 2%	— 30°C ~ +105°C	熱時定数 ???? 約 35s(空气中)
空调 器	测温	10.0kΩ ± 1% at 25°C	B25/85, 3435K ± 1%	— 40°C ~ +80°C	熱時定数 ???? 約 10s(水中)
	测温	5.00kΩ ± 1% at 25°C	B25/85, 3324K ± 1%	— 20°C ~ +70°C	熱時定数 ???? 約 166s(空气中)
	测温	5.00kΩ ± 5% at 25°C	B25/85, 3324K ± 1%	— 30°C ~ +70°C	熱時定数 ???? 約 60s(空气中)
	测温	10.0kΩ ± 5% at 25°C	B25/85, 3435K ± 1%	— 30°C ~ +70°C	熱時定数 ???? 約 60s(空气中)
给汤 器	测温	3.48kΩ ± 2% at 50°C	B0/100, 3450K ± 2%	— 20°C ~ +120°C	熱時定数 ???? 約 1.0s(水中)
温水 机	测温	10.0kΩ ± 1% at 25°C	B25/85, 3435K ± 1%	— 50°C ~ +105°C	熱時定数 ???? 約 75s(空气中)
热水 器	测温	10.0kΩ ± 3% at 25°C	B25/85, 4126K ± 2%	— 50°C ~ +125°C	熱時定数 ???? 約 1.7s(水中)
冰箱,	测温	17.0kΩ ± 2% at B			熱時定数 ???? 約 20s (水中)



				+90℃	
	LCD, CRT	10.0kΩ ±1% ~5% at 25℃	B25/85, 3435K ±1%	— 40℃ ~ +90℃	熱時定数 ???? 約 5s(空气中)
		100kΩ ±1% at 25℃	B25/85, 4390K ±1%	— 40℃ ~ +125℃	
		10.0kΩ ±1% ~5% at 25℃	B25/85, 3435K ±1%	— 40℃ ~ +105℃	
汽车传感器选用	冷却水	2.50kΩ ±10% at 20℃	B25/85, 3600K ±5%	— 30℃ ~ +120℃	熱時定数 ???? 約 15s(水中)
		24.08kΩ ±1% at 3.2℃	B25/85, 3435K ±1%	— 30℃ ~ +80℃	熱時定数 ???? 約 4.5s(水中)
	IGBT	1kΩ ±1% at 25℃	B25/85, 3100K ±1%	— 40℃ ~ +90℃	熱時定数 ???? 約 80s(空气中)
		2kΩ ±1% at 25℃	B25/85, 3182K ±1%	— 40℃ ~ +90℃	
		5kΩ ±1% at 25℃	B25/85, 3324K ±1%	— 40℃ ~ +110℃	
		10kΩ ±1% at 25℃	B25/85, 3435K ±1%	— 40℃ ~ +110℃	
		20kΩ ±1% at 25℃	B25/85, 4013K ±1%	— 40℃ ~ +110℃	
		50kΩ ±1% at 25℃	B25/85, 4060K ±1%	— 40℃ ~ +110℃	
	发动机	10.0kΩ ±1% at 25℃	B25/85, 3435K ±1%	— 40℃ ~ +105℃	熱時定数 ???? 約 75s(空气中)
红外传感器	非接触传感器	独特微嵌晶结构的硅元素技术工艺	独特微嵌晶结构的硅元素技术工艺	— 20℃ ~ +105℃	全球无可比拟优势！用于耳式温度计、放射温度计微波炉、其他非接触性温度测量仪 型号：10TP583T



热敏电阻	<a href="#">日本石冢</a>	103AP-2	<a href="#">103AT-2</a>	<a href="#">104ET</a>
	<a href="#">202AT-2</a>	<a href="#">503ET-1</a>	<a href="#">S258</a>	103JT
	503GT	103KT	104GT	103FT
	<a href="#">MF58</a>			
铂电阻	<a href="#">箔片线绕式</a>	<a href="#">资料 1--资料 2--资料 3--资料 4--资料 5</a>		<a href="#">精度等</a>
非接触温度	<a href="#">SC0067</a>	<a href="#">SC0070</a>	<a href="#">10TP583T</a>	<a href="#">TP434</a>
	<a href="#">韩国耳温枪</a>	<a href="#">美国额头测温仪</a>		
集成温度	<a href="#">AD590</a>	<a href="#">AD7416</a>	<a href="#">DS18B20</a>	<a href="#">DS182</a>
	<a href="#">HEL-776、777</a>	<a href="#">LM35</a>	<a href="#">TMP35、36</a>	
其它	<a href="#">ZHL338 数显温度计</a>	<a href="#">晶体温度</a>	<a href="#">温度开关</a>	
	<a href="#">温控开关</a>	<a href="#">KDS系列温控器</a>	<a href="#">温感报警器</a>	

