

THERMISTOR SPECIFICATION S258 详细资料说明

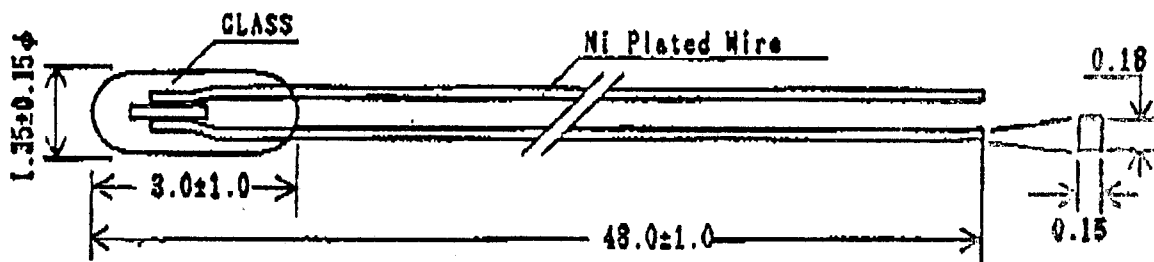
This specification defines electrical requirements, ratings, dimensions, and reliability for the GT-type thermistor.

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)



ニーズに応える最新の先端技術
 石塚電子株式会社

本社 東京都中央区本町1-7-7 電話(03)5611-1111(代)
 大阪支店 大阪府大阪市東区東1-17(東区) 電話(06)6611-1111(代)
 千葉工場 千葉県千葉市中央区1-1 電話(043)251-1111(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)

SEMITEC

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 (代販)
大阪支店 大阪府東淀川区西宮町1-17 (新大塚ビル3F) 電話 06-301-8481 (代販)
千葉工場 千葉県千葉市美浜区1818-1 電話 0476-59-2331 (代販)

S258

Ishizuka Electronics Corporation

TEMPERATURE VS RESISTANCE CHARACTERISTICS (ITS-90)

Type Number S258
 Resistance 100.0 k Ω 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 Ω)	Rst. (k Ω)	Rmin. (k Ω)	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 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)	
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 kΩ at 25 °C
Resistance Tolerance ± 3 %
B Value Tolerance ± 2 %

Temp. (°C)	Rmax. (kΩ)	Rst. (kΩ)	Rmin. (kΩ)	Tolerance (°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 Ω 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 Ω)	Rst. (k Ω)	Rmin. (k Ω)	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 Ω at 25 $^{\circ}\text{C}$
Resistance Tolerance $\pm 3\%$
B Value Tolerance $\pm 2\%$

Temp. ($^{\circ}\text{C}$)	Rmax. (k Ω)	Rst. (k Ω)	Rmin. (k Ω)	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 k Ω 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 Ω)	Rst. (k Ω)	Rmin. (k Ω)	Tolerance ($^{\circ}\text{C}$)
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



Hitachi Electronics Corporation

S258

TEMPERATURE VS RESISTANCE CHARACTERISTICS (ITS-90)

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

御参考資料
 '91.3.15
 技術本部

Temp. ($^{\circ}$ C)	Rmax. (k Ω)	Rst. (k Ω)	Rmin. (k Ω)	Tolerance ($^{\circ}$ 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 szss20@163.com

MSN: 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 μ 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	不带引脚，详细参数联系我们！			
	F-701				
	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

A T - 4	1 0 3 A T - 4	1 0 K	1%	3 4 3 5 K, 1 %	10	引线长度可 选	电池阻等	朔胶印 线，安装 灵活！长 度可选！
	2 0 2 A T - 4	2 K		3 1 8 2 K, 1 %				
	5 0 2 A T - 4	5 K		3 3 2 4 K, 1 %				

A P, A T 系列, 是 S e m i t e c 传统产品, 性能十分稳定! 由于其有精度高, 安装方式灵活等特点, 已经被广大客户使用在各个领域! 是十分成熟的产品!


J T (超 薄系 列)	1 0 3 J T - 0 2 5	1 0 K	1%	3 4 3 5 K, 1 %	5	仅 500 μ 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	插脚安装, 反应快, 精 度高, 超 薄, 全方位 接触, 特 别适合空 间狭小的 地方安装! 如笔记本 电池组等!
	1 0 4 J T - 0 5 0	1 0 0 K		4 3 9 0 K, 1 %				
	1 0 4 J T - 0 3 2 - 0 7 U 0 2 5	1 0 K		4 3 9 0 K, 1 %				
	1 0 3 J T - 0 2 5 - 0 0 0 5 7	1 0 0 K		3 4 3 5 K, 1 %				

J T (超薄系列) 最大特点就是薄! 由于它和被测温部分接触充分, 所以反应快! 精度高! 长度是可选项! 可以封装传感器!

E T 系列	1 0 3 E T - 3	1 0 K	3%	3 9 7 5 K, 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。	重点医疗 设备! 可 分类, 精 度高, 反 应快!
	1 0 3 E T B	1 0 K	2%	3 4 3 5 K, 1 %				
	5 0 3 E T - 2	5 0 K	3%	4 0 5 5 K, 1 %				
	5 0 3 E T - 3 H 8 7 L - 2 0 1	5 0 K	可分 割	3 4 3 5 K, 1 %				

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 at25°C (Fig.1)/6.5mW at25°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%		
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℃	
		100kΩ ±1% at 25℃	B25/85, 4665K ±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

								
CRD 恒流二极管系列								
C R D (Current Regulative Diode) /恒流二极管系列:								
CRD 是一种能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!								
CRD 是最适合于 LED 的点灯回路, 在这行业, 我们有专门的设计方案!								
目前我们有: F 系列(SMD), E 系列(带引脚), S 系列(LED 专门开发), L 系列(半成品) 供选择!								
Series	Part No.	Pinch-off current		Limiting current		Dynamic impedance (MΩ)	Temperature coefficient (%/ °C)	Remark
		Ip (Ma)	Voltage	Vk (v)	Ik (mA)			
F (SMD) & E 系列	(E)F-101	0.01-0.06	10V	0.4	0.81pmin	8.00	+2.10+0.10	F---SMD, E---带引脚!
	(E)F-501	0.40-0.63		1.1		2.00	+0.15+0.25	
	(E)F-272	2.28-3.10		2.7		0.40	-0.13-0.4	
	(E)F-562	5.00-6.50		4.5		0.04	-0.25-0.53	
	(E)F-123	9.60-14.4		3.8		0.08	-0.25-0.45	
	(E)F-153	12.00-18.00		4.3		0.03	-0.25-0.45	
S 系列	S-101T	0.05-0.21	10V	0.5	0.81pmin	制限电流比/MAX1.1	+2.10+0.10	LED 专用品
	S-501T	0.40-0.63		1.1			+0.15+0.25	
	S-701T	0.60-0.92		1.4			0.00-0.32	
	S-822T	6.56-9.84		3.1			-0.25-0.45	
	S-123T	9.6-14.4		3.8			-0.25-0.45	
	S-153T	12.0-18.0		4.3			-0.25-0.45	
	S-183T	16.0-20.0		4.6			-0.25-0.45	
L 系列	L-1822	18.0-22.0	10V	3.9	0.81pmin	制限电流比/MAX1.0	-0.25-0.45	半成品
	L-2227	22.0-27.0		4			-0.25-0.45	
	L-2733	27.0-33.0		4.2			-0.25-0.45	

※, 如您对以上那款产品感兴趣, 需要索取详细规格书, 请与我们联系!

 [热敏电阻/温度传感器资料下载](#)  [常用温湿度传感器/变送器/仪表资料下载](#)

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

SUNSTAR 商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。专业以现代信息产业（计算机、通讯及传感器）三大支柱之一的传感器为主营业务，专业经营各类传感器的代理、销售生产、网络信息、科技图书资料及配套产品设计、工程开发。我们的专业网站——中国传感器科技信息网（全球传感器数据库）www.SENSOR-IC.COM 服务于全球高科技生产商及贸易商，为企业科技产品开发提供技术交流平台。欢迎各厂商互通有无、交换信息、交换链接、发布寻求代理信息。欢迎国外高科技传感器、变送器、执行器、自动控制产品厂商介绍产品到中国，共同开拓市场。本网站是关于各种传感器-变送器-仪器仪表及工业自动化大型专业网站，深入到工业控制、系统工程计 测量、自动化、安防报警、消费电子等众多领域，把最新的传感器-变送器-仪器仪表买卖信息，最新技术供求，最新采购商，行业动态，发展方向，最新的技术应用和市场资讯及时的传递给广大科技开发、科学研究、产品设计人员。本网站已成功为石油、化工、电力、医药、生物、航空、航天、国防、能源、冶金、电子、工业、农业、交通、汽车、矿山、煤炭、纺织、信息、通信、IT、安防、环保、印刷、科研、气象、仪器仪表等领域从事科学研究、产品设计、开发、生产制造的科技人员、管理人员、和采购人员提供满意服务。我们公司专业生产、代理、经销、销售各种传感器、变送器、敏感元器件、开关、执行器、仪器仪表、自动化控制系统：专门从事设计、生产、销售各种传感器、变送器、各种测控仪表、热工仪表、现场控制器、计算机控制系统、数据采集系统、各类环境监控系统、专用控制系统应用软件以及嵌入式系统开发及应用等工作。如热敏电阻、压敏电阻、温度传感器、温度变送器、湿度传感器、湿度变送器、气体传感器、气体变送器、压力传感器、压力变送、称重传感器、物（液）位传感器、物（液）位变送器、流量传感器、流量变送器、电流（压）传感器、溶氧传感器、霍尔传感器、图像传感器、超声波传感器、位移传感器、速度传感器、加速度传感器、扭距传感器、红外传感器、紫外传感器、火焰传感器、激光传感器、振动传感器、轴角传感器、光电传感器、接近传感器、干簧管传感器、继电器传感器、微型电泵、磁敏（阻）传感器、压力开关、接近开关、光电开关、色标传感器、光纤传感器、齿轮测速传感器、时间继电器、计数器、计米器、温控仪、固态继电器、调压模块、电磁铁、电压表、电流表等特殊传感器。同时承接传感器应用电路、产品设计和自动化工程项目。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达军工产品网：<http://www.junpinic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/> 传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83607652 83376489 83376549 83370250 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS8888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail: szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

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: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 D125 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