

# NRBG

## Glass sealed radial lead NTC thermistor



### Product features

- Highly heat-resistant
- High-sensitivity glass-sealed radial thermistor
- Faster thermal response

### Applications

- Industrial process control
- Commercial appliances
- Battery, supercapacitor and energy storage systems
- Uninterruptible power supplies
- Consumer appliances
- Medical devices
- Heating, ventilation and air conditioning, refrigeration (HVACR)
- Food service equipment
- IoT

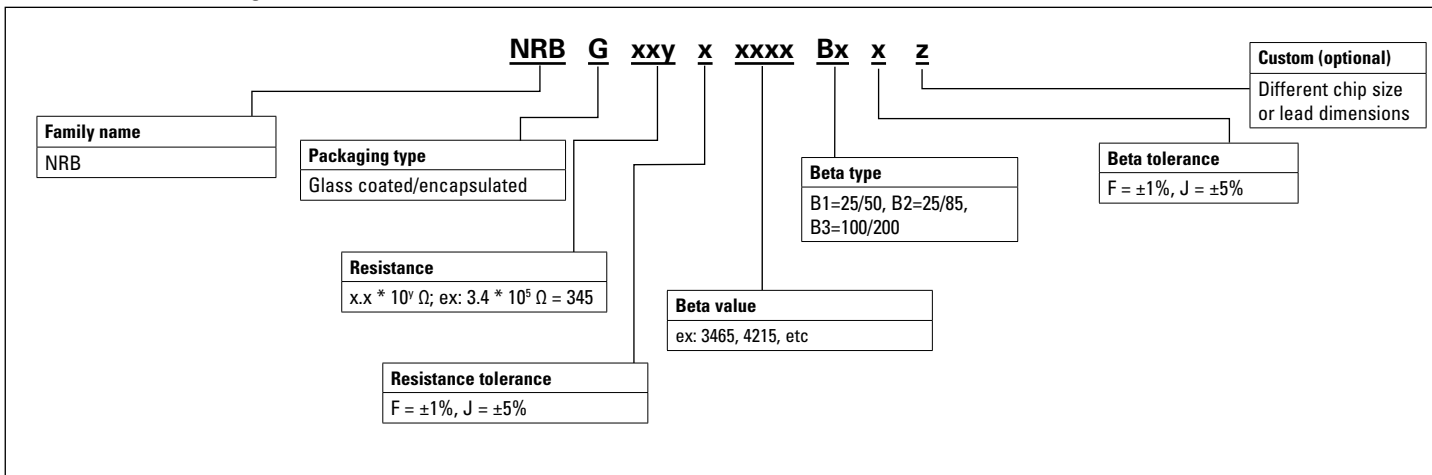
### Environmental compliance and general specifications



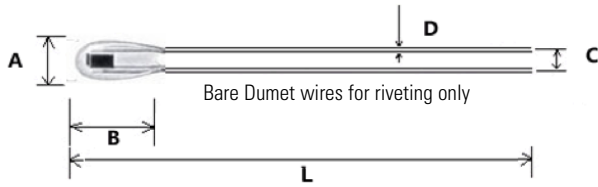
### Packaging information

- Bulk: 1000 parts per poly bag

Table 1. Part numbering



**Mechanical parameters- mm**



Dimension	Millimeters		Inches	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
A	1.3	1.9	0.051	0.075
B	3.0	5.0	0.118	0.197
C	0.35	0.75	0.0138	0.0295
D	0.20	0.30	0.0079	0.0118
L	60	70	2.362	2.756

**Electrical specifications**

Part number	Rated temperature	Resistance (k $\Omega$ )	Beta value (K)	Beta type
NRBG503?3510B2*	+25°C	5	3510	B25/85
NRBG104?3380B1*	+25°C	10	3380	B25/50
NRBG104?3435B2*	+25°C	10	3435	B25/85
NRBG104?3470B1*	+25°C	10	3470	B25/50
NRBG104?3950B1*	+25°C	10	3950	B25/50
NRBG504?3820B2*	+25°C	50	3820	B25/85
NRBG504?3950B1*	+25°C	50	3950	B25/50
NRBG105?3950B1*	+25°C	100	3950	B25/50
NRBG105?3990B1*	+25°C	100	3990	B25/50
NRBG105?4150B1*	+25°C	100	4150	B25/50
NRBG105?4200B1*	+25°C	100	4200	B25/50
NRBG205?4325B2*	+25°C	200	4325	B25/85
NRBG265?4250B1*	+25°C	260	4250	B25/50
NRBG353?3435B2*	+50°C	3.485	3435	B25/85
NRBG593?3820B2*	+85°C	5.91	3820	B25/85
NRBG663?4025B2*	+100°C	6.6	4025	B25/85
NRBG553?3950B1*	+106°C	5.49	3950	B25/50
NRBG343?4300B2*	+114°C	3.4513	4300	B25/85
NRBG103?4595B3*	+200°C	1	4595	B100/200

?= Enter resistance tolerance codes (F =  $\pm 1\%$ , J =  $\pm 5\%$ )

\*= Enter Beta tolerance codes (F =  $\pm 1\%$ , J =  $\pm 5\%$ )

Dissipation coefficient:  $\sim 0.8$  mW/ °C

Thermal time constant:  $\leq 8$  s

Withstand voltage: 300 Vac/1 mA/60 s

Insulation resistance: 50 Vdc/50 M $\Omega$ /60 s

Operation temperature: -40 °C to +300 °C

Temperature characteristics

Part number	NRBG503?3510B2*	NRBG104?3380B1* NRBG104?3435B2*	NRBG104?3470B1*	NRBG104?3950B1*	NRBG504?3820B2*
Resistance	5K(25 °C)	10K(25 °C)	10K(25 °C)	10K(25 °C)	50K(25 °C)
Beta Value	B25/85=3510	B25/50=3380 B25/85=3435	B25/50=3470	B25/50=3950	B25/85=3820
Temperature (°C)	Resistance (kΩ)	Resistance (kΩ)	Resistance (kΩ)	Resistance (kΩ)	Resistance (kΩ)
-40	83.93	206.24	222.88	308.14	1368.58
-39	79.7	194.75	210.15	289.29	1286.81
-38	75.71	183.98	198.23	271.7	1210.44
-37	71.95	173.88	187.06	255.29	1139.08
-36	68.39	164.4	176.61	239.97	1072.37
-35	65.03	155.5	166.8	225.65	1009.98
-34	61.86	147.15	157.61	212.27	951.6
-33	58.85	139.3	148.98	199.76	896.95
-32	56.01	131.92	140.89	188.07	845.77
-31	53.33	124.98	133.28	177.12	797.82
-30	50.78	118.45	126.14	166.87	752.88
-29	48.41	112.3	119.44	157.36	710.73
-28	46.16	106.52	113.14	148.44	671.2
-27	44.03	101.07	107.21	140.07	634.1
-26	42	95.93	101.63	132.22	599.27
-25	40.08	91.09	96.37	124.85	566.56
-24	38.25	86.52	91.42	117.92	535.82
-23	36.52	82.21	86.76	111.42	506.93
-22	34.87	78.14	82.36	105.31	479.76
-21	33.31	74.3	78.21	99.56	454.2
-20	31.82	70.68	74.3	94.16	430.16
-19	30.46	67.26	70.61	89.12	407.45
-18	29.16	64.04	67.12	84.36	386.07
-17	27.92	60.98	63.82	79.89	365.93
-16	26.74	58.1	60.71	75.67	346.97
-15	25.61	55.36	57.77	71.69	329.09
-14	24.53	52.77	54.99	67.94	312.23
-13	23.5	50.32	52.36	64.41	296.34
-12	22.51	47.99	49.87	61.07	281.34
-11	21.57	45.79	47.51	57.92	267.19
-10	20.67	43.7	45.28	54.95	253.82
-9	19.82	41.71	43.17	52.11	241.12
-8	19.01	39.82	41.16	49.43	229.13
-7	18.23	38.03	39.26	46.9	217.81
-6	17.48	36.33	37.46	44.52	207.11
-5	16.77	34.71	35.75	42.27	197
-4	16.09	33.18	34.13	40.14	187.44
-3	15.43	31.72	32.59	38.13	178.4
-2	14.81	30.34	31.13	36.23	169.85
-1	14.21	29.02	29.75	34.43	161.76
0	13.64	27.77	28.43	32.74	154.09
1	13.07	26.58	27.18	31.11	146.82
2	12.53	25.44	25.99	29.57	139.93
3	12.01	24.36	24.86	28.11	133.41
4	11.51	23.33	23.79	26.74	127.22
5	11.04	22.35	22.77	25.44	121.36
6	10.59	21.41	21.79	24.21	115.8
7	10.17	20.52	20.87	23.05	110.53
8	9.76	19.68	19.99	21.95	105.53
9	9.37	18.87	19.15	20.91	100.78
10	8.99	18.1	18.36	19.93	96.27
11	8.63	17.37	17.6	18.99	91.99
12	8.29	16.67	16.87	18.11	87.93
13	7.97	16.01	16.18	17.27	84.06
14	7.66	15.37	15.53	16.48	80.39
15	7.36	14.76	14.9	15.73	76.9
16	7.07	14.18	14.3	15.01	73.57
17	6.8	13.63	13.73	14.33	70.41
18	6.54	13.1	13.19	13.69	67.4
19	6.29	12.6	12.67	13.08	64.54

**Temperature characteristics, cont.**

20	6.05	12.11	12.17	12.5	61.82
21	5.82	11.65	11.7	11.95	59.22
22	5.6	11.21	11.24	11.42	56.75
23	5.39	10.79	10.81	10.92	54.39
24	5.19	10.39	10.4	10.45	52.14
25	5	10	10	10	50
26	4.8151	9.63	9.62	9.57	47.96
27	4.6338	9.28	9.26	9.16	45.98
28	4.4605	8.94	8.91	8.77	44.1
29	4.2945	8.62	8.58	8.39	42.31
30	4.136	8.31	8.26	8.04	40.6
31	3.9842	8.01	7.96	7.7	38.97
32	3.839	7.73	7.67	7.38	37.42
33	3.7	7.45	7.39	7.08	35.94
34	3.5668	7.19	7.12	6.78	34.52
35	3.4394	6.94	6.87	6.51	33.18
36	3.3172	6.7	6.62	6.24	31.89
37	3.2002	6.47	6.39	5.99	30.66
38	3.088	6.24	6.16	5.75	29.48
39	2.9804	6.03	5.94	5.52	28.36
40	2.8772	5.82	5.74	5.3	27.28
41	2.7783	5.63	5.54	5.09	26.26
42	2.6833	5.44	5.34	4.894	25.28
43	2.5922	5.26	5.16	4.7037	24.34
44	2.5047	5.08	4.9842	4.522	23.44
45	2.4207	4.9117	4.8145	4.3484	22.58
46	2.34	4.7495	4.6514	4.1825	21.76
47	2.2625	4.5936	4.4947	4.0238	20.97
48	2.1881	4.4436	4.3441	3.8722	20.21
49	2.1165	4.2991	4.1992	3.7271	19.49
50	2.0477	4.1601	4.0599	3.5883	18.79
51	1.9804	4.0263	3.9263	3.4542	18.12
52	1.9157	3.8974	3.7978	3.3257	17.48
53	1.8534	3.7733	3.6741	3.2027	16.86
54	1.7934	3.6537	3.5552	3.0848	16.27
55	1.7356	3.5384	3.4407	2.9718	15.7
56	1.68	3.4274	3.3305	2.8636	15.15
57	1.6264	3.3204	3.2243	2.7598	14.63
58	1.5748	3.2173	3.1222	2.6603	14.12
59	1.525	3.1178	3.0236	2.5649	13.64
60	1.477	3.022	2.9288	2.4733	13.17
61	1.4308	2.9295	2.8374	2.3855	12.73
62	1.3861	2.8403	2.7493	2.3013	12.3
63	1.3431	2.7541	2.6644	2.2203	11.88
64	1.3016	2.6711	2.5825	2.1427	11.49
65	1.2616	2.5908	2.5036	2.0681	11.1
66	1.223	2.5135	2.4275	1.9966	10.74
67	1.1858	2.4387	2.354	1.9277	10.38
68	1.1498	2.3666	2.2832	1.8617	10.04
69	1.1151	2.2968	2.2148	1.7981	9.71
70	1.0816	2.2294	2.1488	1.7371	9.4
71	1.0492	2.1644	2.0851	1.6784	9.1
72	1.0179	2.1016	2.0236	1.622	8.8
73	0.9877	2.0408	1.9642	1.5677	8.52
74	0.9586	1.9821	1.9068	1.5156	8.25
75	0.9304	1.9253	1.8514	1.4653	7.99
76	0.9031	1.8704	1.7979	1.417	7.74
77	0.8768	1.8173	1.7461	1.3705	7.49
78	0.8515	1.766	1.6962	1.3257	7.26
79	0.8268	1.7163	1.6478	1.2826	7.03

Temperature characteristics, cont.

80	0.803	1.6683	1.601	1.2411	6.82
81	0.78	1.6218	1.5559	1.2012	6.61
82	0.7578	1.5768	1.5122	1.1627	6.4
83	0.7362	1.5333	1.4699	1.1256	6.21
84	0.7154	1.4911	1.429	1.0899	6.02
85	0.6953	1.4503	1.3895	1.0555	5.84
86	0.6761	1.4099	1.3495	1.0231	5.66
87	0.6575	1.3708	1.3108	0.9918	5.48
88	0.6396	1.3329	1.2734	0.9617	5.31
89	0.6221	1.2963	1.2371	0.9327	5.15
90	0.6053	1.2607	1.202	0.9047	4.9915
91	0.589	1.2263	1.1679	0.8777	4.8391
92	0.5731	1.1929	1.135	0.8516	4.6918
93	0.5579	1.1606	1.1032	0.8265	4.5495
94	0.543	1.1291	1.0722	0.8022	4.4119
95	0.5287	1.0988	1.0422	0.7787	4.2791
96	0.5148	1.0693	1.0133	0.756	4.1506
97	0.5012	1.0407	0.9851	0.7342	4.0265
98	0.4881	1.0131	0.9579	0.7131	3.9064
99	0.4754	0.9861	0.9315	0.6927	3.7903
100	0.4632	0.9601	0.9059	0.6729	3.678
101	0.4509	0.9348	0.8814	0.6536	3.5695
102	0.439	0.9102	0.8576	0.635	3.4645
103	0.4276	0.8864	0.8346	0.6169	3.3629
104	0.4164	0.8633	0.8122	0.5995	3.2646
105	0.4056	0.8408	0.7906	0.5826	3.1695
106	0.3951	0.8191	0.7695	0.5663	3.0775
107	0.3853	0.7989	0.7491	0.5505	2.9903
108	0.3757	0.7794	0.7293	0.5352	2.9058
109	0.3664	0.7604	0.7101	0.5204	2.824
110	0.3574	0.742	0.6914	0.5062	2.7448
111	0.3487	0.7241	0.6733	0.4923	2.6682
112	0.3402	0.7067	0.6558	0.4789	2.5939
113	0.332	0.6898	0.6387	0.4659	2.522
114	0.3239	0.6733	0.6223	0.4533	2.4523
115	0.3161	0.6556	0.6062	0.4412	2.3855
116	0.3084	0.6384	0.5906	0.4294	2.3209
117	0.301	0.6217	0.5754	0.4179	2.2583
118	0.2938	0.6053	0.5607	0.4069	2.1976
119	0.2868	0.5895	0.5465	0.3962	2.1387
120	0.28	0.5742	0.5326	0.3858	2.0817
121	0.2734	0.5593	0.519	0.3756	2.0263
122	0.267	0.5447	0.5059	0.3659	1.9727
123	0.2607	0.5307	0.4932	0.3564	1.9205
124	0.2546	0.5169	0.4808	0.3472	1.8701
125	0.2487	0.5036	0.4688	0.3383	1.8212
126	0.2429	0.4913	0.4572	0.3297	1.7736
127	0.2374	0.4795	0.4458	0.3213	1.7274
128	0.2319	0.4679	0.4347	0.3131	1.6827
129	0.2266	0.4566	0.424	0.3052	1.6393
130	0.2215	0.4457	0.4135	0.2976	1.5972
131	0.2164	0.4351	0.4035	0.2901	1.5562
132	0.2115	0.4248	0.3937	0.2829	1.5165
133	0.2067	0.4149	0.3842	0.276	1.4779
134	0.2021	0.4052	0.3749	0.2692	1.4405
135	0.1976	0.3958	0.3659	0.2625	1.4041
136	0.1932	0.3865	0.3571	0.2561	1.3688
137	0.189	0.3775	0.3486	0.2498	1.3345
138	0.1848	0.3688	0.3403	0.2438	1.3012
139	0.1807	0.3603	0.3323	0.2379	1.2687

**Temperature characteristics, cont.**

140	0.1768	0.3521	0.3245	0.2322	1.2373
141	0.1729	0.344	0.3167	0.2267	1.2067
142	0.1692	0.3361	0.3093	0.2213	1.177
143	0.1655	0.3285	0.302	0.216	1.1481
144	0.162	0.321	0.295	0.2109	1.12
145	0.1584	0.3138	0.2882	0.2059	1.0927
146	0.155	0.3067	0.2814	0.2012	1.0661
147	0.1517	0.2998	0.2749	0.1965	1.0403
148	0.1485	0.2931	0.2686	0.1919	1.0152
149	0.1455	0.2865	0.2624	0.1875	0.9908
150	0.1424	0.2802	0.2564	0.1832	0.967
151	0.1394	0.274	0.2507	0.1789	0.9439
152	0.1365	0.268	0.245	0.1749	0.9215
153	0.1337	0.2623	0.2396	0.1709	0.8996
154	0.131	0.2566	0.2343	0.167	0.8783
155	0.1283	0.2511	0.229	0.1632	0.8576
156	0.1256	0.2457	0.224	0.1596	0.8375
157	0.1232	0.2405	0.2191	0.1559	0.8178
158	0.1207	0.2353	0.2143	0.1525	0.7987
159	0.1182	0.2303	0.2096	0.1491	0.7802
160	0.1158	0.2254	0.205	0.1458	0.7621
161	0.1136	0.2207	0.2006	0.1426	0.7445
162	0.1113	0.216	0.1963	0.1394	0.7273
163	0.109	0.2115	0.192	0.1364	0.7106
164	0.1069	0.2071	0.1879	0.1334	0.6943
165	0.1048	0.2027	0.1838	0.1305	0.6785
166	0.1027	0.1985	0.1799	0.1277	0.6631
167	0.1008	0.1943	0.1761	0.125	0.6481
168	0.0988	0.1903	0.1723	0.1222	0.6334
169	0.0969	0.1865	0.1687	0.1196	0.6192
170	0.095	0.1826	0.1651	0.1171	0.6052
171	0.0932	0.1789	0.1617	0.1147	0.5917
172	0.0914	0.1753	0.1583	0.1122	0.5785
173	0.0896	0.1716	0.1549	0.1098	0.5657
174	0.088	0.1682	0.1517	0.1076	0.5531
175	0.0862	0.1648	0.1485	0.1053	0.5408
176	0.0847	0.1615	0.1455	0.1031	0.5289
177	0.083	0.1582	0.1425	0.101	0.5173
178	0.0815	0.155	0.1395	0.0989	0.506
179	0.0799	0.152	0.1366	0.0968	0.495
180	0.0785	0.1489	0.1338	0.0949	0.4842
181	0.0771	0.1461	0.1311	0.0929	0.4736
182	0.0756	0.1433	0.1284	0.0911	0.4635
183	0.0743	0.1404	0.1258	0.0893	0.4534
184	0.0728	0.1377	0.1233	0.0874	0.4437
185	0.0715	0.1351	0.1208	0.0856	0.4341
186	0.0702	0.1325	0.1183	0.084	0.4248
187	0.069	0.1301	0.1159	0.0823	0.4158
188	0.0677	0.1276	0.1136	0.0807	0.407
189	0.0665	0.1251	0.1113	0.079	0.3983
190	0.0653	0.1229	0.1091	0.0775	0.3899
191	0.0642	0.1205	0.107	0.076	0.3817
192	0.063	0.1183	0.1049	0.0745	0.3737
193	0.0619	0.1161	0.1028	0.0731	0.3659
194	0.0608	0.1139	0.1007	0.0716	0.3582
195	0.0597	0.1118	0.0987	0.0702	0.3508
196	0.0587	0.1097	0.0968	0.0689	0.3435
197	0.0577	0.1077	0.0949	0.0675	0.3363
198	0.0566	0.1057	0.0931	0.0663	0.3294
199	0.0556	0.1038	0.0913	0.065	0.3226

Temperature characteristics, cont.

200	0.0547	0.1019	0.0895	0.0638	0.316
201	0.0537	0.1001	0.088	0.0625	0.3095
202	0.0528	0.0983	0.0864	0.0613	0.3032
203	0.0519	0.0965	0.085	0.0602	0.2971
204	0.0511	0.0948	0.0835	0.0591	0.291
205	0.0501	0.0931	0.082	0.058	0.2851
206	0.0493	0.0913	0.0806	0.0569	0.2794
207	0.0485	0.0898	0.0793	0.0559	0.2737
208	0.0477	0.0882	0.0779	0.0548	0.2683
209	0.0468	0.0866	0.0766	0.0538	0.2629
210	0.0461	0.0851	0.0753	0.0528	0.2577
211	0.0453	0.0836	0.0741	0.0518	0.2526
212	0.0446	0.082	0.0729	0.0509	0.2475
213	0.0438	0.0806	0.0717	0.05	0.2426
214	0.0431	0.0792	0.0705	0.0491	0.2378
215	0.0424	0.0778	0.0693	0.0482	0.2332
216	0.0417	0.0765	0.0682	0.0474	0.2286
217	0.041	0.0752	0.0671	0.0464	0.2241
218	0.0403	0.0739	0.066	0.0456	0.2197
219	0.0397	0.0726	0.0649	0.0448	0.2154
220	0.039	0.0713	0.0638	0.044	0.2112
221	0.0384	0.0702	0.0628	0.0433	0.2071
222	0.0378	0.069	0.0618	0.0425	0.2031
223	0.0371	0.0678	0.0608	0.0418	0.1993
224	0.0366	0.0666	0.0598	0.0411	0.1954
225	0.036	0.0655	0.0589	0.0404	0.1916
226	0.0354	0.0644	0.058	0.0397	0.188
227	0.0349	0.0633	0.0571	0.039	0.1844
228	0.0344	0.0623	0.0562	0.0383	0.1809
229	0.0337	0.0612	0.0553	0.0376	0.1775
230	0.0332	0.0602	0.0544	0.0369	0.1741
231	0.0327	0.0592	0.0536	0.0363	0.1708
232	0.0322	0.0582	0.0528	0.0357	0.1676
233	0.0317	0.0572	0.052	0.0351	0.1645
234	0.0313	0.0563	0.0512	0.0345	0.1614
235	0.0307	0.0553	0.0504	0.0339	0.1583
236	0.0302	0.0544	0.0496	0.0334	0.1554
237	0.0298	0.0536	0.0489	0.0328	0.1526
238	0.0294	0.0526	0.0481	0.0323	0.1496
239	0.0289	0.0518	0.0474	0.0318	0.1469
240	0.0285	0.051	0.0467	0.0312	0.1442
241	0.0281	0.0501	0.0459	0.0307	0.1416
242	0.0276	0.0493	0.0452	0.0302	0.139
243	0.0272	0.0485	0.0446	0.0296	0.1364
244	0.0268	0.0478	0.0439	0.0292	0.1339
245	0.0264	0.047	0.0433	0.0287	0.1315
246	0.026	0.0463	0.0426	0.0282	0.1291
247	0.0256	0.0454	0.042	0.0278	0.1267
248	0.0253	0.0447	0.0414	0.0273	0.1244
249	0.0249	0.044	0.0408	0.0269	0.1222
250	0.0244	0.0433	0.0402	0.0265	0.12
251	0.0241	0.0426	0.0396	0.0261	0.1178
252	0.0237	0.042	0.0391	0.0257	0.1157
253	0.0234	0.0413	0.0385	0.0252	0.1136
254	0.0231	0.0407	0.0379	0.0249	0.1116
255	0.0228	0.04	0.0374	0.0245	0.1096
256	0.0224	0.0394	0.0369	0.0241	0.1076
257	0.0221	0.0388	0.0364	0.0237	0.1058
258	0.0218	0.0383	0.0358	0.0233	0.1039
259	0.0215	0.0377	0.0353	0.023	0.1021
260	0.0211	0.0371	0.0348	0.0226	0.1003

**Temperature characteristics, cont.**

261	0.0208	0.0365	0.0344	0.0223	0.0985
262	0.0205	0.0359	0.0339	0.022	0.0968
263	0.0202	0.0353	0.0334	0.0216	0.0951
264	0.02	0.0348	0.033	0.0213	0.0934
265	0.0197	0.0343	0.0325	0.0209	0.0918
266	0.0194	0.0338	0.0321	0.0206	0.0903
267	0.0192	0.0332	0.0316	0.0202	0.0887
268	0.0189	0.0327	0.0312	0.0199	0.0871
269	0.0186	0.0323	0.0308	0.0196	0.0857
270	0.0184	0.0318	0.0304	0.0194	0.0842
271	0.0182	0.0313	0.0299	0.0191	0.0827
272	0.0178	0.0308	0.0295	0.0188	0.0813
273	0.0176	0.0304	0.0291	0.0185	0.0799
274	0.0173	0.0299	0.0288	0.0182	0.0785
275	0.0171	0.0294	0.0284	0.018	0.0772
276	0.0169	0.0291	0.028	0.0177	0.0759
277	0.0167	0.0286	0.0275	0.0174	0.0747
278	0.0164	0.0281	0.0272	0.0172	0.0734
279	0.0162	0.0278	0.0268	0.0169	0.0721
280	0.016	0.0273	0.0265	0.0167	0.0709
281	0.0158	0.027	0.0261	0.0165	0.0697
282	0.0156	0.0266	0.0258	0.0162	0.0686
283	0.0154	0.0261	0.0254	0.016	0.0674
284	0.0152	0.0258	0.0251	0.0158	0.0663
285	0.015	0.0254	0.0248	0.0155	0.0651
286	0.0148	0.0251	0.0245	0.0153	0.0641
287	0.0145	0.0247	0.0242	0.0151	0.063
288	0.0143	0.0244	0.0238	0.0149	0.062
289	0.0141	0.024	0.0235	0.0147	0.0609
290	0.014	0.0237	0.0232	0.0145	0.06
291	0.0138	0.0233	0.0229	0.0143	0.059
292	0.0136	0.023	0.0227	0.0141	0.058
293	0.0134	0.0226	0.0224	0.0139	0.0571
294	0.0133	0.0224	0.0221	0.0137	0.0561
295	0.0131	0.022	0.0218	0.0135	0.0552
296	0.0129	0.0217	0.0215	0.0133	0.0543
297	0.0128	0.0214	0.0213	0.0131	0.0534
298	0.0126	0.0211	0.021	0.0129	0.0526
299	0.0125	0.0207	0.0208	0.0128	0.0517
300	0.0123	0.0205	0.0205	0.0125	0.0509



Temperature characteristics

Part number	NRBG504?3950B1*	NRBG105?3950B1*	NRBG105?3990B1*	NRBG105?4150B1*	NRBG105?4200B1*
Resistance	50K(25 °C)	100K(25 °C)	100K(25 °C)	100K(25 °C)	100K(25 °C)
Beta Value	B25/50=3950	B25/50=3950	B25/50=3990	B25/50=4150	B25/50=4200
Temperature (°C)	Resistance (kΩ)	Resistance (kΩ)	Resistance (kΩ)	Resistance (kΩ)	Resistance (kΩ)
-40	1538.63	3208.26	3331.43	3530.37	3674.54
-39	1444.17	3006.06	3121	3303.46	3435.11
-38	1356.08	2817.91	2925.17	3092.56	3212.81
-37	1273.9	2642.75	2742.85	2896.44	3006.29
-36	1197.19	2479.61	2573.01	2713.97	2814.35
-35	1125.55	2327.57	2414.72	2544.13	2635.86
-34	1058.63	2185.83	2267.15	2385.95	2469.8
-33	996.07	2053.61	2129.48	2238.57	2315.22
-32	937.58	1930.22	2001.01	2101.19	2171.28
-31	882.87	1815.02	1881.06	1973.08	2037.16
-30	831.66	1707.42	1769.01	1853.54	1912.15
-29	777.19	1607.01	1663.38	1741.36	1795.86
-28	726.84	1513.12	1564.71	1636.66	1687.33
-27	680.24	1425.29	1472.5	1538.9	1586
-26	637.1	1343.09	1386.3	1447.56	1491.35
-25	597.13	1266.12	1305.67	1362.21	1402.91
-24	560.06	1194.03	1230.22	1282.39	1320.22
-23	525.67	1126.47	1159.6	1207.74	1242.89
-22	493.73	1063.14	1093.45	1137.87	1170.54
-21	464.05	1003.74	1031.48	1072.46	1102.81
-20	436.45	948.01	973.39	1011.2	1039.38
-19	416.1	895.47	918.95	953.76	980.18
-18	396.7	846.16	867.87	899.92	924.67
-17	378.19	799.86	819.93	849.43	872.61
-16	360.53	756.37	774.93	802.08	823.77
-15	343.7	715.5	732.65	757.63	777.92
-14	327.64	677.09	692.93	715.9	734.87
-13	312.33	640.96	655.59	676.72	694.43
-12	297.72	606.96	620.48	639.9	656.43
-11	283.8	574.97	587.44	605.29	620.72
-10	270.52	544.86	556.36	572.75	587.13
-9	255.52	516.59	527.05	542.21	555.5
-8	241.5	489.94	499.45	513.46	525.73
-7	228.38	464.82	473.46	486.4	497.72
-6	216.09	441.12	448.97	460.91	471.35
-5	204.58	418.76	425.88	436.89	446.51
-4	193.79	397.66	404.11	414.25	423.11
-3	183.67	377.73	383.57	392.91	401.06
-2	174.17	358.91	364.19	372.78	380.27
-1	165.26	341.13	345.9	353.79	360.66
0	156.88	324.32	328.63	335.87	342.16
1	149.48	308.34	312.28	319	324.71
2	142.46	293.24	296.84	303.06	308.24
3	135.8	278.96	282.25	288	292.68
4	129.49	265.47	268.46	273.76	277.99
5	123.49	252.7	255.42	260.29	264.11
6	117.8	240.61	243.09	247.56	250.99
7	112.4	229.18	231.41	235.5	238.58
8	107.26	218.35	220.37	224.1	226.85
9	102.39	208.09	209.91	213.3	215.75
10	97.76	198.37	200	203.07	205.25
11	93.35	189.16	190.61	193.38	195.31
12	89.16	180.43	181.72	184.2	185.9
13	85.18	172.15	173.28	175.5	176.98
14	81.4	164.29	165.29	167.25	168.54
15	77.79	156.84	157.7	159.42	160.54
16	74.36	149.76	150.51	152	152.95
17	71.1	143.04	143.68	144.96	145.76
18	67.99	136.66	137.19	138.28	138.94
19	65.04	130.6	131.03	131.93	132.47
20	62.22	124.83	125.18	125.91	126.34

**Temperature characteristics, cont.**

21	59.53	119.36	119.63	120.18	120.51
22	56.98	114.15	114.34	114.75	114.98
23	54.54	109.2	109.32	109.58	109.73
24	52.22	104.48	104.54	104.67	104.74
25	50	100	100	100	100
26	47.88	95.74	95.67	95.56	95.49
27	45.81	91.69	91.5	91.23	91.11
28	43.84	87.82	87.53	87.14	86.97
29	41.96	84.14	83.76	83.25	83.03
30	40.18	80.63	80.18	79.56	79.3
31	38.49	77.29	76.77	76.05	75.76
32	36.87	74.1	73.52	72.72	72.4
33	35.34	71.06	70.44	69.56	69.21
34	33.88	68.16	67.5	66.56	66.18
35	32.48	65.39	64.7	63.7	63.3
36	31.16	62.75	62.04	60.98	60.56
37	29.89	60.22	59.5	58.4	57.96
38	28.69	57.81	57.08	55.94	55.48
39	27.54	55.51	54.78	53.6	53.13
40	26.44	53.31	52.58	51.37	50.89
41	25.4	51.21	50.48	49.25	48.76
42	24.4	49.2	48.48	47.23	46.73
43	23.44	47.28	46.57	45.3	44.8
44	22.53	45.45	44.75	43.47	42.96
45	21.66	43.69	43.01	41.72	41.2
46	20.83	42.01	41.34	40.05	39.53
47	20.04	40.41	39.76	38.45	37.94
48	19.28	38.87	38.24	36.93	36.42
49	18.56	37.39	36.79	35.48	34.97
50	17.86	35.98	35.4	34.1	33.58
51	17.18	34.63	34.04	32.75	32.24
52	16.53	33.34	32.74	31.46	30.95
53	15.91	32.1	31.49	30.23	29.73
54	15.31	30.91	30.29	29.05	28.55
55	14.74	29.78	29.15	27.92	27.43
56	14.19	28.68	28.05	26.85	26.36
57	13.67	27.64	27	25.82	25.34
58	13.16	26.63	25.99	24.83	24.36
59	12.68	25.67	25.03	23.88	23.42
60	12.21	24.75	24.1	22.98	22.52
61	11.77	23.86	23.21	22.11	21.66
62	11.34	23.01	22.36	21.28	20.84
63	10.93	22.2	21.54	20.48	20.05
64	10.54	21.41	20.76	19.72	19.29
65	10.16	20.66	20	18.99	18.57
66	9.8	19.94	19.28	18.29	17.88
67	9.45	19.24	18.58	17.62	17.21
68	9.11	18.57	17.92	16.97	16.58
69	8.79	17.93	17.28	16.36	15.97
70	8.48	17.32	16.66	15.76	15.38
71	8.18	16.72	16.07	15.19	14.82
72	7.9	16.15	15.5	14.65	14.28
73	7.62	15.6	14.96	14.12	13.76
74	7.36	15.08	14.43	13.62	13.27
75	7.11	14.57	13.93	13.14	12.79
76	6.86	14.08	13.44	12.67	12.33
77	6.63	13.61	12.98	12.23	11.9
78	6.4	13.16	12.53	11.8	11.47
79	6.18	12.72	12.1	11.39	11.07
80	5.97	12.31	11.68	10.99	10.68
81	5.77	11.9	11.28	10.61	10.31

Temperature characteristics, cont.

82	5.58	11.51	10.9	10.24	9.95
83	5.39	11.14	10.53	9.89	9.6
84	5.21	10.78	10.17	9.55	9.27
85	5.04	10.43	9.83	9.23	8.95
86	4.8731	10.09	9.5	8.92	8.65
87	4.7131	9.77	9.19	8.62	8.36
88	4.559	9.45	8.89	8.34	8.08
89	4.4104	9.15	8.6	8.06	7.81
90	4.2672	8.86	8.32	7.8	7.55
91	4.1292	8.58	8.05	7.54	7.31
92	3.9961	8.31	7.79	7.3	7.07
93	3.8678	8.05	7.54	7.06	6.83
94	3.744	7.79	7.3	6.83	6.61
95	3.6247	7.55	7.06	6.61	6.4
96	3.5096	7.31	6.84	6.4	6.19
97	3.3985	7.09	6.62	6.2	5.99
98	3.2913	6.87	6.41	6	5.8
99	3.1879	6.66	6.21	5.81	5.62
100	3.0881	6.45	6.02	5.63	5.44
101	2.9918	6.25	5.83	5.45	5.27
102	2.8988	6.06	5.65	5.28	5.1
103	2.809	5.88	5.47	5.12	4.9439
104	2.7223	5.7	5.3	4.959	4.79
105	2.6385	5.53	5.14	4.8063	4.6418
106	2.5576	5.36	4.9841	4.6589	4.4987
107	2.4824	5.2	4.8341	4.5167	4.3606
108	2.4098	5.05	4.689	4.3793	4.2273
109	2.3396	4.8963	4.5489	4.2467	4.0987
110	2.2717	4.751	4.4135	4.1187	3.9745
111	2.206	4.6105	4.2826	3.995	3.8545
112	2.1426	4.4747	4.1561	3.8755	3.7388
113	2.0812	4.3433	4.0338	3.7601	3.6269
114	2.0218	4.2161	3.9156	3.6485	3.5188
115	1.9648	4.0931	3.801	3.5407	3.4139
116	1.9096	3.974	3.6902	3.4365	3.3125
117	1.8562	3.8587	3.583	3.3358	3.2145
118	1.8045	3.7472	3.4793	3.2384	3.1199
119	1.7545	3.6393	3.379	3.1443	3.0284
120	1.7061	3.5348	3.2819	3.0532	2.9399
121	1.6592	3.4337	3.188	2.966	2.8543
122	1.6138	3.3357	3.0971	2.8817	2.7716
123	1.5698	3.2409	3.0091	2.8	2.6916
124	1.5272	3.1491	2.9239	2.721	2.6142
125	1.4859	3.0602	2.8415	2.6446	2.5393
126	1.4459	2.974	2.7616	2.5706	2.4669
127	1.4072	2.8905	2.6843	2.499	2.3968
128	1.3696	2.8097	2.6094	2.4296	2.329
129	1.3333	2.7314	2.5369	2.3625	2.2633
130	1.298	2.6554	2.4666	2.2975	2.1997
131	1.2638	2.5819	2.3986	2.2345	2.1382
132	1.2306	2.5105	2.3327	2.1735	2.0785
133	1.1985	2.4414	2.2687	2.1143	2.0209
134	1.1673	2.3744	2.2068	2.0571	1.965
135	1.137	2.3095	2.1467	2.0016	1.9108
136	1.1077	2.2465	2.0885	1.9478	1.8584
137	1.0792	2.1854	2.0321	1.8956	1.8076
138	1.0516	2.1261	1.9774	1.8451	1.7583
139	1.0247	2.0687	1.9244	1.7961	1.7106
140	0.9987	2.013	1.8729	1.7486	1.6644
141	0.9735	1.9589	1.823	1.7025	1.6196
142	0.9489	1.9064	1.7746	1.6578	1.5761

**Temperature characteristics, cont.**

143	0.9251	1.8555	1.7276	1.6145	1.534
144	0.902	1.8061	1.682	1.5724	1.4931
145	0.8796	1.7582	1.6378	1.5316	1.4534
146	0.8577	1.7116	1.595	1.492	1.4151
147	0.8366	1.6665	1.5533	1.4536	1.3778
148	0.816	1.6227	1.5129	1.4163	1.3416
149	0.796	1.5801	1.4736	1.3801	1.3065
150	0.7766	1.5388	1.4356	1.345	1.2724
151	0.7577	1.5002	1.4	1.3114	1.2401
152	0.7393	1.4628	1.3654	1.2787	1.2088
153	0.7215	1.4264	1.3319	1.247	1.1783
154	0.7042	1.3911	1.2992	1.2162	1.1488
155	0.6873	1.3568	1.2676	1.1862	1.1201
156	0.6709	1.3234	1.2368	1.1571	1.0921
157	0.655	1.2909	1.2068	1.1289	1.0651
158	0.6395	1.2594	1.1777	1.1014	1.0388
159	0.6244	1.2287	1.1494	1.0747	1.0132
160	0.6098	1.1989	1.1219	1.0488	0.9884
161	0.5955	1.1699	1.0951	1.0236	0.9642
162	0.5816	1.1417	1.0692	0.9991	0.9408
163	0.5681	1.1143	1.0438	0.9752	0.918
164	0.555	1.0876	1.0192	0.952	0.8959
165	0.5422	1.0617	0.9953	0.9295	0.8742
166	0.5297	1.0364	0.972	0.9076	0.8533
167	0.5176	1.0118	0.9494	0.8863	0.833
168	0.5058	0.9879	0.9273	0.8655	0.8132
169	0.4943	0.9647	0.9058	0.8453	0.7939
170	0.4832	0.942	0.885	0.8257	0.7752
171	0.4723	0.92	0.8646	0.8066	0.7569
172	0.4617	0.8985	0.8448	0.788	0.7392
173	0.4513	0.8776	0.8255	0.7699	0.7219
174	0.4413	0.8573	0.8068	0.7523	0.7051
175	0.4315	0.8374	0.7885	0.7351	0.6888
176	0.4219	0.8182	0.7707	0.7184	0.6729
177	0.4126	0.7994	0.7534	0.7021	0.6574
178	0.4036	0.7812	0.7365	0.6863	0.6424
179	0.3947	0.7633	0.7201	0.6709	0.6277
180	0.3861	0.7459	0.704	0.6559	0.6134
181	0.3777	0.7291	0.6885	0.6412	0.5995
182	0.3695	0.7126	0.6733	0.627	0.5859
183	0.3616	0.6965	0.6585	0.6131	0.5727
184	0.3538	0.6809	0.644	0.5996	0.56
185	0.3462	0.6657	0.63	0.5864	0.5475
186	0.3388	0.6508	0.6162	0.5736	0.5353
187	0.3316	0.6364	0.6029	0.561	0.5234
188	0.3246	0.6222	0.5898	0.5488	0.5118
189	0.3177	0.6085	0.5771	0.5369	0.5005
190	0.311	0.5951	0.5647	0.5254	0.4895
191	0.3045	0.582	0.5527	0.5141	0.4788
192	0.2981	0.5693	0.5409	0.503	0.4684
193	0.2919	0.5568	0.5294	0.4923	0.4582
194	0.2859	0.5448	0.5182	0.4818	0.4483
195	0.2799	0.5329	0.5073	0.4716	0.4386
196	0.2742	0.5214	0.4966	0.4616	0.4291
197	0.2685	0.5101	0.4861	0.4519	0.42
198	0.263	0.4992	0.476	0.4424	0.411
199	0.2577	0.4885	0.4661	0.4331	0.4023
200	0.2524	0.478	0.4564	0.4241	0.3937
201	0.2473	0.4678	0.447	0.4153	0.3854
202	0.2423	0.4578	0.4378	0.4067	0.3773
203	0.2374	0.4482	0.4287	0.3983	0.3693

Temperature characteristics, cont.

204	0.2327	0.4387	0.42	0.3901	0.3616
205	0.228	0.4294	0.4115	0.3821	0.3541
206	0.2235	0.4204	0.4031	0.3743	0.3467
207	0.219	0.4116	0.3949	0.3667	0.3396
208	0.2147	0.4031	0.387	0.3593	0.3325
209	0.2105	0.3946	0.3791	0.352	0.3257
210	0.2063	0.3864	0.3715	0.3449	0.3191
211	0.2023	0.3784	0.3641	0.338	0.3125
212	0.1983	0.3706	0.3568	0.3312	0.3062
213	0.1945	0.3629	0.3497	0.3246	0.2999
214	0.1907	0.3556	0.3428	0.3181	0.2939
215	0.187	0.3483	0.336	0.3118	0.2879
216	0.1834	0.3411	0.3294	0.3057	0.2822
217	0.1799	0.3342	0.323	0.2997	0.2765
218	0.1764	0.3274	0.3166	0.2938	0.271
219	0.173	0.3207	0.3105	0.288	0.2656
220	0.1698	0.3142	0.3044	0.2824	0.2602
221	0.1665	0.308	0.2985	0.2769	0.2551
222	0.1634	0.3018	0.2928	0.2716	0.2501
223	0.1603	0.2958	0.2871	0.2663	0.2452
224	0.1573	0.2898	0.2816	0.2612	0.2404
225	0.1543	0.284	0.2762	0.2562	0.2356
226	0.1515	0.2784	0.271	0.2513	0.2311
227	0.1486	0.2729	0.2658	0.2465	0.2266
228	0.1459	0.2675	0.2608	0.2418	0.2223
229	0.1432	0.2622	0.2558	0.2372	0.2179
230	0.1405	0.2571	0.251	0.2327	0.2137
231	0.1379	0.2521	0.2463	0.2284	0.2097
232	0.1354	0.2471	0.2417	0.2241	0.2056
233	0.1329	0.2423	0.2371	0.2199	0.2017
234	0.1305	0.2376	0.2327	0.2158	0.1979
235	0.1282	0.233	0.2284	0.2118	0.1942
236	0.1258	0.2285	0.2242	0.2079	0.1905
237	0.1236	0.224	0.22	0.204	0.1868
238	0.1213	0.2197	0.216	0.2003	0.1834
239	0.1192	0.2155	0.2121	0.1966	0.18
240	0.117	0.2115	0.2082	0.193	0.1766
241	0.1149	0.2074	0.2044	0.1895	0.1734
242	0.1129	0.2035	0.2007	0.186	0.1701
243	0.1109	0.1996	0.1971	0.1827	0.167
244	0.1089	0.1958	0.1935	0.1794	0.1639
245	0.107	0.1921	0.19	0.1761	0.1609
246	0.1051	0.1885	0.1866	0.173	0.1579
247	0.1033	0.1849	0.1832	0.1699	0.155
248	0.1015	0.1814	0.18	0.1668	0.1522
249	0.0997	0.178	0.1768	0.1639	0.1495
250	0.098	0.1747	0.1736	0.161	0.1468
251	0.0963	0.1715	0.1706	0.1581	0.1441
252	0.0946	0.1683	0.1676	0.1553	0.1415
253	0.093	0.1652	0.1646	0.1526	0.1389
254	0.0914	0.1622	0.1617	0.1499	0.1365
255	0.0898	0.1592	0.1589	0.1473	0.1341
256	0.0883	0.1563	0.1561	0.1447	0.1317
257	0.0868	0.1534	0.1535	0.1422	0.1293
258	0.0853	0.1506	0.1508	0.1397	0.127
259	0.0839	0.1478	0.1482	0.1373	0.1249
260	0.0825	0.1451	0.1456	0.135	0.1227
261	0.0811	0.1425	0.1431	0.1326	0.1205
262	0.0797	0.1399	0.1407	0.1304	0.1184
263	0.0784	0.1374	0.1383	0.1281	0.1163
264	0.0771	0.1349	0.1359	0.126	0.1143

**Temperature characteristics, cont.**

265	0.0758	0.1325	0.1336	0.1238	0.1124
266	0.0745	0.1301	0.1314	0.1217	0.1104
267	0.0733	0.1277	0.129	0.1197	0.1085
268	0.0721	0.1255	0.1269	0.1177	0.1066
269	0.0709	0.1232	0.1248	0.1157	0.1048
270	0.0697	0.121	0.1227	0.1137	0.103
271	0.0686	0.119	0.1206	0.1119	0.1013
272	0.0675	0.1169	0.1187	0.11	0.0996
273	0.0664	0.1148	0.1167	0.1082	0.0979
274	0.0653	0.1128	0.1147	0.1064	0.0962
275	0.0643	0.1108	0.1128	0.1046	0.0946
276	0.0632	0.1088	0.111	0.1029	0.093
277	0.0622	0.1069	0.1092	0.1012	0.0914
278	0.0612	0.1051	0.1073	0.0996	0.0899
279	0.0602	0.1032	0.1056	0.0979	0.0884
280	0.0593	0.1014	0.1039	0.0963	0.087
281	0.0583	0.0997	0.1021	0.0948	0.0855
282	0.0574	0.098	0.1005	0.0932	0.0841
283	0.0565	0.0963	0.0989	0.0917	0.0827
284	0.0556	0.0946	0.0973	0.0903	0.0813
285	0.0547	0.093	0.0957	0.0888	0.08
286	0.0539	0.0914	0.0942	0.0874	0.0787
287	0.053	0.0898	0.0927	0.086	0.0775
288	0.0522	0.0883	0.0912	0.0846	0.0762
289	0.0514	0.0868	0.0897	0.0833	0.0749
290	0.0506	0.0853	0.0883	0.082	0.0737
291	0.0498	0.0839	0.087	0.0807	0.0725
292	0.049	0.0824	0.0855	0.0794	0.0714
293	0.0483	0.081	0.0842	0.0782	0.0702
294	0.0475	0.0797	0.0829	0.0769	0.0691
295	0.0468	0.0783	0.0816	0.0757	0.068
296	0.0461	0.077	0.0803	0.0745	0.0669
297	0.0454	0.0757	0.0791	0.0734	0.0659
298	0.0447	0.0745	0.0778	0.0723	0.0648
299	0.044	0.0732	0.0766	0.0711	0.0638
300	0.0433	0.072	0.0754	0.07	0.0628

Temperature characteristics

Part number	NRBG205?4325B2*	NRBG265?4250B1*	NRBG353?3435B2*	NRBG593?3820B2*	NRBG663?4025B2*
Resistance	200K(25 °C)	260K(25 °C)	3.485K(50 °C)	5.91K(85 °C)	6.6K(100 °C)
Beta Value	B25/85=4325	B25/50=4250	B25/85=3435	B25/85=3820	B25/85=4025
Temperature (°C)	Resistance (kΩ)	Resistance (kΩ)	Resistance (kΩ)	Resistance (kΩ)	Resistance (kΩ)
-40	8018.03	10423.43	172.77	1385.34	3281.53
-39	7493.28	9741.25	163.15	1302.57	3074.71
-38	7005.9	9107.66	154.13	1225.26	2882.27
-37	6553.01	8518.9	145.67	1153.03	2703.11
-36	6131.97	7971.56	137.73	1085.5	2536.24
-35	5740.38	7462.49	130.27	1022.34	2380.73
-34	5376	6988.79	123.27	963.25	2235.75
-33	5036.79	6547.82	116.69	907.93	2100.51
-32	4720.87	6137.13	110.51	856.12	1974.31
-31	4426.52	5754.47	104.7	807.59	1856.47
-30	4152.14	5397.78	99.23	762.09	1746.41
-29	3893.33	5061.33	94.08	719.43	1643.71
-28	3652.17	4747.82	89.23	679.42	1547.68
-27	3427.36	4455.56	84.67	641.86	1457.84
-26	3217.68	4182.98	80.36	606.6	1373.76
-25	3022.04	3928.65	76.31	573.49	1295.04
-24	2839.42	3691.24	72.48	542.38	1221.3
-23	2668.87	3469.53	68.87	513.13	1152.2
-22	2509.54	3262.4	65.46	485.63	1087.42
-21	2360.62	3068.8	62.25	459.76	1026.66
-20	2221.37	2887.78	59.21	435.42	969.66
-19	2092.82	2720.66	56.35	412.43	915.92
-18	1972.34	2564.04	53.65	390.79	865.49
-17	1859.4	2417.21	51.09	370.41	818.13
-16	1753.48	2279.52	48.67	351.21	773.65
-15	1654.11	2150.34	46.38	333.12	731.84
-14	1560.85	2029.11	44.21	316.06	692.55
-13	1473.31	1915.3	42.15	299.96	655.59
-12	1391.1	1808.42	40.2	284.78	620.83
-11	1313.86	1708.02	38.36	270.46	588.11
-10	1241.29	1613.67	36.61	256.93	557.3
-9	1172.59	1524.36	34.94	244.07	528.38
-8	1108.04	1440.45	33.36	231.94	501.13
-7	1047.38	1361.59	31.86	220.48	475.43
-6	990.34	1287.44	30.43	209.65	451.19
-5	936.69	1217.7	29.08	199.41	428.32
-4	886.22	1152.08	27.8	189.74	406.74
-3	838.71	1090.33	26.58	180.59	386.36
-2	793.99	1032.19	25.42	171.93	367.1
-1	751.87	977.43	24.31	163.74	348.92
0	712.2	925.85	23.27	155.98	331.73
1	674.37	876.68	22.26	148.62	315.37
2	638.77	830.41	21.31	141.65	299.92
3	605.26	786.84	20.4	135.04	285.31
4	573.69	745.8	19.54	128.78	271.5
5	543.95	707.14	18.71	122.85	258.43
6	515.92	670.7	17.93	117.22	246.07
7	489.5	636.34	17.19	111.89	234.37
8	464.57	603.94	16.48	106.82	223.29
9	441.05	573.37	15.8	102.02	212.8
10	418.86	544.51	15.16	97.45	202.86
11	397.9	517.27	14.55	93.12	193.44
12	378.11	491.54	13.96	89	184.51
13	359.41	467.23	13.4	85.09	176.04
14	341.74	444.26	12.87	81.37	168.01
15	325.03	422.54	12.36	77.84	160.39
16	309.23	402	11.88	74.47	153.15
17	294.28	382.57	11.41	71.27	146.28
18	280.14	364.18	10.97	68.23	139.76
19	266.75	346.78	10.55	65.33	133.56
20	254.08	330.3	10.15	62.57	127.67

**Temperature characteristics, cont.**

21	242.07	314.69	9.76	59.94	122.07
22	230.69	299.9	9.39	57.44	116.75
23	219.91	285.89	9.04	55.05	111.68
24	209.69	272.6	8.7	52.78	106.87
25	200	260	8.38	50.61	102.28
26	190.8	248.04	8.07	48.54	97.92
27	181.97	236.56	7.77	46.54	93.71
28	173.6	225.67	7.48	44.64	89.71
29	165.66	215.36	7.21	42.83	85.91
30	158.14	205.58	6.95	41.1	82.29
31	151	196.31	6.7	39.45	78.84
32	144.24	187.51	6.46	37.88	75.56
33	137.81	179.16	6.23	36.38	72.44
34	131.71	171.23	6.01	34.95	69.47
35	125.92	163.7	5.8	33.58	66.63
36	120.42	156.55	5.6	32.28	63.93
37	115.19	149.75	5.4	31.03	61.36
38	110.22	143.29	5.22	29.84	58.9
39	105.5	137.15	5.04	28.7	56.56
40	101.01	131.31	4.8673	27.62	54.33
41	96.73	125.75	4.7028	26.58	52.19
42	92.66	120.46	4.5449	25.59	50.16
43	88.79	115.43	4.3933	24.63	48.21
44	85.1	110.63	4.2477	23.73	46.35
45	81.59	106.06	4.1076	22.85	44.58
46	78.24	101.71	3.9732	22.02	42.88
47	75.05	97.57	3.8439	21.22	41.26
48	72.01	93.61	3.7196	20.46	39.71
49	69.11	89.84	3.6	19.73	38.23
50	66.34	86.25	3.485	19.02	36.81
51	63.67	82.77	3.3729	18.34	35.43
52	61.12	79.45	3.2649	17.69	34.1
53	58.68	76.28	3.161	17.07	32.83
54	56.35	73.25	3.0608	16.47	31.62
55	54.12	70.36	2.9642	15.89	30.46
56	52	67.59	2.8712	15.34	29.34
57	49.96	64.95	2.7816	14.81	28.27
58	48.02	62.42	2.6952	14.3	27.24
59	46.16	60.01	2.6119	13.81	26.26
60	44.38	57.69	2.5316	13.33	25.31
61	42.68	55.48	2.4541	12.88	24.41
62	41.05	53.36	2.3793	12.45	23.54
63	39.49	51.34	2.3072	12.03	22.7
64	38	49.4	2.2376	11.63	21.9
65	36.57	47.54	2.1704	11.24	21.13
66	35.2	45.76	2.1056	10.87	20.39
67	33.89	44.05	2.043	10.51	19.68
68	32.63	42.42	1.9825	10.16	19
69	31.43	40.85	1.924	9.83	18.34
70	30.27	39.35	1.8676	9.51	17.71
71	29.17	37.91	1.8132	9.21	17.1
72	28.1	36.53	1.7605	8.91	16.52
73	27.09	35.21	1.7097	8.63	15.96
74	26.11	33.94	1.6605	8.35	15.42
75	25.17	32.72	1.6128	8.09	14.9
76	24.27	31.55	1.5669	7.83	14.4
77	23.41	30.43	1.5224	7.59	13.92
78	22.58	29.36	1.4794	7.35	13.46
79	21.79	28.32	1.4378	7.12	13.02
80	21.02	27.33	1.3976	6.9	12.59
81	20.29	26.37	1.3586	6.69	12.17
82	19.58	25.46	1.3209	6.48	11.78



Temperature characteristics, cont.

83	18.9	24.58	1.2844	6.29	11.39
84	18.25	23.73	1.2491	6.09	11.02
85	17.63	22.91	1.2149	5.91	10.67
86	17.03	22.14	1.1811	5.73	10.32
87	16.45	21.39	1.1484	5.55	9.99
88	15.9	20.67	1.1166	5.38	9.67
89	15.37	19.98	1.0859	5.21	9.36
90	14.86	19.31	1.0562	5.05	9.06
91	14.36	18.67	1.0273	4.8981	8.78
92	13.89	18.06	0.9993	4.749	8.5
93	13.43	17.46	0.9722	4.605	8.23
94	12.99	16.89	0.9459	4.4657	7.97
95	12.57	16.34	0.9205	4.3313	7.72
96	12.16	15.81	0.8958	4.2012	7.48
97	11.77	15.3	0.8718	4.0756	7.25
98	11.39	14.81	0.8487	3.954	7.03
99	11.03	14.34	0.8261	3.8365	6.81
100	10.68	13.88	0.8043	3.7228	6.6
101	10.34	13.44	0.7831	3.613	6.4
102	10.01	13.01	0.7625	3.5067	6.2
103	9.7	12.61	0.7426	3.4039	6.01
104	9.39	12.21	0.7232	3.3044	5.83
105	9.1	11.83	0.7044	3.2081	5.66
106	8.82	11.46	0.6862	3.115	5.49
107	8.54	11.11	0.6693	3.0267	5.32
108	8.28	10.77	0.6529	2.9412	5.16
109	8.03	10.44	0.637	2.8584	5.01
110	7.78	10.12	0.6216	2.7782	4.8597
111	7.55	9.81	0.6066	2.7007	4.7161
112	7.32	9.51	0.592	2.6255	4.5771
113	7.1	9.23	0.5779	2.5527	4.4427
114	6.88	8.95	0.5641	2.4822	4.3127
115	6.68	8.68	0.5492	2.4145	4.1868
116	6.48	8.43	0.5348	2.3491	4.065
117	6.3	8.18	0.5208	2.2858	3.9471
118	6.11	7.95	0.5071	2.2243	3.833
119	5.94	7.72	0.4939	2.1647	3.7226
120	5.76	7.49	0.481	2.107	3.6157
121	5.6	7.28	0.4685	2.0509	3.5123
122	5.44	7.07	0.4563	1.9967	3.4121
123	5.28	6.87	0.4445	1.9439	3.3151
124	5.14	6.68	0.433	1.8928	3.2212
125	4.9907	6.49	0.4219	1.8434	3.1302
126	4.8507	6.31	0.4116	1.7953	3.0421
127	4.7152	6.13	0.4017	1.7485	2.9567
128	4.5841	5.96	0.392	1.7033	2.874
129	4.4571	5.79	0.3825	1.6593	2.7939
130	4.3342	5.63	0.3734	1.6167	2.7163
131	4.2152	5.48	0.3645	1.5752	2.641
132	4.1	5.33	0.3559	1.535	2.5681
133	3.9883	5.18	0.3476	1.496	2.4974
134	3.8803	5.04	0.3394	1.4581	2.4288
135	3.7755	4.9082	0.3315	1.4213	2.3624
136	3.674	4.7762	0.3237	1.3855	2.2979
137	3.5757	4.6484	0.3163	1.3508	2.2354
138	3.4804	4.5245	0.309	1.3171	2.1748
139	3.388	4.4044	0.3019	1.2842	2.1161
140	3.2985	4.288	0.295	1.2524	2.0591
141	3.2116	4.175	0.2881	1.2214	2.0038
142	3.1274	4.0656	0.2815	1.1914	1.9501
143	3.0457	3.9595	0.2752	1.1621	1.898

**Temperature characteristics, cont.**

144	2.9666	3.8565	0.2689	1.1337	1.8475
145	2.8898	3.7567	0.2629	1.106	1.7985
146	2.8153	3.6598	0.2569	1.0791	1.7508
147	2.7429	3.5658	0.2512	1.053	1.7046
148	2.6728	3.4746	0.2455	1.0276	1.6598
149	2.6047	3.3861	0.24	1.0029	1.6162
150	2.5386	3.3002	0.2347	0.9788	1.574
151	2.4744	3.2167	0.2296	0.9554	1.5346
152	2.4122	3.1358	0.2245	0.9328	1.4963
153	2.3517	3.0572	0.2197	0.9106	1.4591
154	2.2929	2.9808	0.215	0.889	1.4229
155	2.2359	2.9067	0.2103	0.8681	1.3878
156	2.1805	2.8347	0.2058	0.8477	1.3537
157	2.1267	2.7647	0.2015	0.8278	1.3205
158	2.0744	2.6968	0.1971	0.8085	1.2882
159	2.0237	2.6308	0.1929	0.7897	1.2568
160	1.9743	2.5666	0.1888	0.7714	1.2263
161	1.9264	2.5043	0.1849	0.7536	1.1967
162	1.8797	2.4437	0.181	0.7362	1.1678
163	1.8345	2.3848	0.1772	0.7193	1.1398
164	1.7904	2.3276	0.1735	0.7028	1.1125
165	1.7476	2.2719	0.1698	0.6868	1.0859
166	1.706	2.2178	0.1663	0.6712	1.0601
167	1.6655	2.1652	0.1628	0.656	1.0349
168	1.6262	2.114	0.1595	0.6411	1.0105
169	1.5878	2.0642	0.1562	0.6268	0.9867
170	1.5506	2.0157	0.1529	0.6126	0.9635
171	1.5143	1.9686	0.1499	0.5989	0.941
172	1.4791	1.9228	0.1468	0.5856	0.919
173	1.4448	1.8782	0.1438	0.5726	0.8977
174	1.4114	1.8348	0.1409	0.5599	0.8769
175	1.3789	1.7926	0.1381	0.5474	0.8566
176	1.3473	1.7515	0.1353	0.5354	0.8369
177	1.3165	1.7115	0.1325	0.5236	0.8177
178	1.2866	1.6725	0.1299	0.5122	0.799
179	1.2573	1.6345	0.1273	0.501	0.7808
180	1.2289	1.5976	0.1247	0.4901	0.763
181	1.2013	1.5617	0.1224	0.4794	0.7457
182	1.1743	1.5266	0.12	0.4692	0.7289
183	1.1481	1.4925	0.1176	0.4589	0.7125
184	1.1225	1.4593	0.1154	0.4491	0.6965
185	1.0976	1.4269	0.1132	0.4394	0.6809
186	1.0734	1.3954	0.111	0.43	0.6657
187	1.0497	1.3646	0.109	0.4209	0.6509
188	1.0267	1.3347	0.1069	0.412	0.6365
189	1.0042	1.3055	0.1048	0.4032	0.6224
190	0.9823	1.277	0.103	0.3947	0.6087
191	0.961	1.2493	0.101	0.3864	0.5953
192	0.9403	1.2223	0.0991	0.3783	0.5823
193	0.92	1.1959	0.0972	0.3704	0.5696
194	0.9002	1.1703	0.0955	0.3626	0.5572
195	0.8809	1.1452	0.0937	0.3551	0.5451
196	0.8622	1.1208	0.0919	0.3477	0.5333
197	0.8438	1.097	0.0902	0.3404	0.5218
198	0.826	1.0738	0.0886	0.3334	0.5106
199	0.8086	1.0511	0.087	0.3265	0.4996
200	0.7915	1.029	0.0854	0.3199	0.4889
201	0.7749	1.0075	0.0838	0.3133	0.4785
202	0.7587	0.9864	0.0823	0.3069	0.4683
203	0.7429	0.9659	0.0809	0.3007	0.4584
204	0.7274	0.9459	0.0794	0.2946	0.4487

Temperature characteristics, cont.

205	0.7124	0.9263	0.078	0.2886	0.4393
206	0.6977	0.9072	0.0765	0.2828	0.43
207	0.6833	0.8885	0.0752	0.277	0.421
208	0.6693	0.8704	0.0739	0.2716	0.4122
209	0.6556	0.8526	0.0726	0.2661	0.4036
210	0.6423	0.8354	0.0713	0.2609	0.3952
211	0.6293	0.8185	0.07	0.2557	0.387
212	0.6166	0.8019	0.0687	0.2505	0.3791
213	0.6042	0.7858	0.0676	0.2456	0.3712
214	0.592	0.77	0.0664	0.2407	0.3636
215	0.5802	0.7547	0.0652	0.2361	0.3562
216	0.5686	0.7396	0.0641	0.2314	0.3489
217	0.5572	0.7249	0.063	0.2268	0.3418
218	0.5462	0.7106	0.0619	0.2224	0.3348
219	0.5355	0.6966	0.0608	0.218	0.3281
220	0.5249	0.683	0.0598	0.2138	0.3214
221	0.5146	0.6695	0.0588	0.2096	0.3149
222	0.5045	0.6565	0.0578	0.2056	0.3086
223	0.4947	0.6437	0.0568	0.2017	0.3024
224	0.4851	0.6312	0.0558	0.1978	0.2964
225	0.4757	0.6191	0.0548	0.1939	0.2905
226	0.4665	0.6071	0.0539	0.1903	0.2847
227	0.4575	0.5955	0.0531	0.1867	0.2791
228	0.4487	0.5841	0.0522	0.1831	0.2736
229	0.4402	0.5729	0.0513	0.1797	0.2682
230	0.4318	0.562	0.0504	0.1762	0.2629
231	0.4236	0.5514	0.0496	0.1729	0.2577
232	0.4156	0.541	0.0487	0.1697	0.2527
233	0.4077	0.5308	0.0479	0.1665	0.2478
234	0.4	0.5208	0.0471	0.1634	0.243
235	0.3926	0.5111	0.0463	0.1602	0.2382
236	0.3852	0.5016	0.0456	0.1573	0.2336
237	0.378	0.4922	0.0449	0.1545	0.2291
238	0.371	0.4831	0.0441	0.1514	0.2247
239	0.3641	0.4742	0.0434	0.1487	0.2204
240	0.3574	0.4655	0.0427	0.146	0.2162
241	0.3508	0.4569	0.042	0.1433	0.2121
242	0.3444	0.4485	0.0413	0.1407	0.208
243	0.3381	0.4403	0.0406	0.1381	0.2041
244	0.3319	0.4323	0.04	0.1355	0.2002
245	0.3259	0.4245	0.0393	0.1331	0.1964
246	0.32	0.4168	0.0388	0.1307	0.1927
247	0.3142	0.4092	0.0381	0.1283	0.1891
248	0.3086	0.402	0.0375	0.1259	0.1855
249	0.303	0.3948	0.0369	0.1237	0.1821
250	0.2976	0.3877	0.0363	0.1215	0.1787
251	0.2922	0.3808	0.0357	0.1192	0.1753
252	0.287	0.374	0.0352	0.1171	0.1721
253	0.282	0.3674	0.0346	0.115	0.1689
254	0.277	0.3609	0.0341	0.113	0.1658
255	0.2721	0.3545	0.0335	0.1109	0.1627
256	0.2673	0.3484	0.033	0.1089	0.1597
257	0.2626	0.3423	0.0325	0.1071	0.1568
258	0.258	0.3363	0.032	0.1052	0.1539
259	0.2535	0.3305	0.0316	0.1034	0.1511
260	0.2491	0.3247	0.0311	0.1015	0.1484
261	0.2448	0.3191	0.0306	0.0997	0.1457
262	0.2406	0.3136	0.0301	0.098	0.143
263	0.2365	0.3082	0.0296	0.0963	0.1404
264	0.2323	0.303	0.0292	0.0945	0.1379
265	0.2284	0.2978	0.0287	0.0929	0.1354

**Temperature characteristics, cont.**

266	0.2245	0.2927	0.0283	0.0914	0.133
267	0.2207	0.2877	0.0278	0.0898	0.1306
268	0.2169	0.2828	0.0274	0.0882	0.1283
269	0.2133	0.2781	0.027	0.0868	0.126
270	0.2096	0.2734	0.0266	0.0852	0.1238
271	0.2061	0.2688	0.0262	0.0837	0.1216
272	0.2026	0.2643	0.0258	0.0823	0.1194
273	0.1993	0.2599	0.0254	0.0809	0.1173
274	0.1959	0.2556	0.025	0.0795	0.1152
275	0.1927	0.2514	0.0247	0.0781	0.1132
276	0.1895	0.2472	0.0244	0.0768	0.1112
277	0.1864	0.2431	0.024	0.0756	0.1093
278	0.1833	0.2391	0.0236	0.0743	0.1074
279	0.1802	0.2352	0.0233	0.073	0.1055
280	0.1773	0.2314	0.0229	0.0718	0.1037
281	0.1744	0.2276	0.0226	0.0706	0.1019
282	0.1716	0.2239	0.0223	0.0694	0.1001
283	0.1688	0.2202	0.0219	0.0682	0.0984
284	0.1661	0.2167	0.0216	0.0671	0.0967
285	0.1633	0.2132	0.0213	0.0659	0.095
286	0.1607	0.2097	0.021	0.0649	0.0934
287	0.1581	0.2064	0.0207	0.0638	0.0918
288	0.1556	0.2032	0.0204	0.0628	0.0902
289	0.1531	0.1999	0.0201	0.0616	0.0887
290	0.1507	0.1967	0.0198	0.0607	0.0872
291	0.1483	0.1935	0.0195	0.0597	0.0857
292	0.1459	0.1905	0.0192	0.0587	0.0843
293	0.1436	0.1875	0.0189	0.0578	0.0829
294	0.1413	0.1845	0.0187	0.0568	0.0815
295	0.1391	0.1816	0.0184	0.0559	0.0801
296	0.1369	0.1788	0.0181	0.055	0.0788
297	0.1348	0.1761	0.0179	0.0541	0.0774
298	0.1327	0.1733	0.0177	0.0532	0.0761
299	0.1306	0.1706	0.0174	0.0523	0.0749
300	0.1286	0.168	0.0172	0.0515	0.0736

Temperature characteristics

Part number	NRBG553?3950B1*	NRBG343?4300B2*	NRBG103?4595B3*
Resistance	5.49K(106 °C)	3.4513K(114 °C)	1K(200 °C)
Beta Value	B25/50=3950	B25/85=4300	B100/200=4595
Temperature (°C)	Resistance (kΩ)	Resistance (kΩ)	Resistance (kΩ)
-40	3284.37	3603.93	10129.74
-39	3077.37	3369.11	9466.78
-38	2884.76	3151.07	8851.04
-37	2705.45	2948.53	8278.87
-36	2538.43	2760.27	7746.95
-35	2382.79	2585.21	7252.22
-34	2237.68	2422.34	6791.87
-33	2102.33	2270.74	6363.33
-32	1976.01	2129.56	5964.21
-31	1858.08	1998.02	5592.33
-30	1747.92	1875.41	5245.69
-29	1645.13	1761.35	4918.72
-28	1549.01	1654.91	4614.05
-27	1459.1	1555.53	4330.02
-26	1374.95	1462.7	4065.12
-25	1296.16	1375.95	3817.96
-24	1222.36	1294.86	3587.24
-23	1153.2	1219.01	3371.77
-22	1088.36	1148.04	3170.48
-21	1027.55	1081.62	2982.33
-20	970.5	1019.41	2806.41
-19	916.71	961.34	2644
-18	866.23	906.9	2491.79
-17	818.84	855.84	2349.11
-16	774.31	807.94	2215.29
-15	732.48	762.97	2089.75
-14	693.15	720.75	1971.94
-13	656.16	681.09	1861.34
-12	621.36	643.82	1757.47
-11	588.61	608.79	1659.9
-10	557.78	575.85	1568.2
-9	528.84	544.82	1481.41
-8	501.56	515.63	1399.87
-7	475.84	488.16	1323.22
-6	451.58	462.29	1251.16
-5	428.69	437.93	1183.39
-4	407.09	414.98	1119.62
-3	386.69	393.35	1059.61
-2	367.42	372.96	1003.11
-1	349.22	353.73	949.89
0	332.01	335.59	899.77
1	315.64	318.47	851.98
2	300.18	302.32	807.01
3	285.56	287.06	764.67
4	271.73	272.65	724.79
5	258.66	259.03	687.22
6	246.29	246.16	651.8
7	234.58	234	618.41
8	223.49	222.49	586.92
9	212.99	211.6	557.21
10	203.04	201.3	529.17
11	193.61	191.56	502.69
12	184.67	182.32	477.69
13	176.2	173.58	454.07
14	168.15	165.3	431.74
15	160.53	157.45	410.63
16	153.28	150.01	390.67
17	146.41	142.96	371.79
18	139.88	136.27	353.92
19	133.67	129.93	337.01
20	127.78	123.91	320.99

**Temperature characteristics, cont.**

21	122.18	118.2	305.82
22	116.85	112.77	291.45
23	111.78	107.62	277.83
24	106.96	102.73	264.92
25	102.37	98.08	252.67
26	98	93.66	241.05
27	93.79	89.37	229.89
28	89.79	85.3	219.31
29	85.98	81.44	209.29
30	82.36	77.78	199.79
31	78.91	74.3	190.77
32	75.63	71.01	182.22
33	72.51	67.88	174.11
34	69.53	64.91	166.4
35	66.69	62.08	159.09
36	63.99	59.4	152.14
37	61.41	56.85	145.53
38	58.95	54.42	139.25
39	56.61	52.11	133.29
40	54.37	49.91	127.61
41	52.24	47.82	122.21
42	50.2	45.83	117.07
43	48.25	43.94	112.17
44	46.39	42.13	107.51
45	44.62	40.41	103.08
46	42.92	38.77	98.85
47	41.3	37.21	94.82
48	39.74	35.72	90.97
49	38.26	34.29	87.31
50	36.84	32.94	83.82
51	35.46	31.62	80.44
52	34.13	30.36	77.21
53	32.86	29.16	74.13
54	31.65	28.01	71.19
55	30.48	26.91	68.38
56	29.36	25.86	65.69
57	28.29	24.85	63.12
58	27.27	23.89	60.66
59	26.28	22.97	58.31
60	25.34	22.09	56.07
61	24.43	21.24	53.92
62	23.56	20.44	51.86
63	22.72	19.66	49.89
64	21.92	18.92	48
65	21.15	18.21	46.2
66	20.41	17.53	44.47
67	19.7	16.88	42.81
68	19.01	16.26	41.22
69	18.36	15.66	39.7
70	17.73	15.08	38.24
71	17.12	14.53	36.85
72	16.54	14.01	35.51
73	15.97	13.5	34.22
74	15.43	13.01	32.99
75	14.92	12.55	31.8
76	14.42	12.1	30.67
77	13.94	11.67	29.58
78	13.47	11.25	28.53
79	13.03	10.86	27.52
80	12.6	10.48	26.56
81	12.18	10.11	25.63

**Temperature characteristics, cont.**

82	11.79	9.76	24.74
83	11.4	9.42	23.88
84	11.03	9.09	23.06
85	10.68	8.78	22.27
86	10.33	8.49	21.51
87	10	8.2	20.79
88	9.68	7.93	20.09
89	9.37	7.66	19.42
90	9.07	7.41	18.77
91	8.78	7.17	18.15
92	8.5	6.93	17.55
93	8.24	6.7	16.97
94	7.98	6.49	16.42
95	7.73	6.28	15.88
96	7.49	6.07	15.37
97	7.26	5.88	14.87
98	7.03	5.69	14.39
99	6.81	5.51	13.93
100	6.61	5.34	13.49
101	6.4	5.17	13.06
102	6.21	5.01	12.65
103	6.02	4.8489	12.25
104	5.84	4.6981	11.87
105	5.66	4.5527	11.5
106	5.49	4.4123	11.14
107	5.33	4.2769	10.8
108	5.17	4.1461	10.46
109	5.01	4.02	10.14
110	4.8637	3.8981	9.83
111	4.7199	3.7805	9.53
112	4.5808	3.6669	9.24
113	4.4463	3.5572	8.97
114	4.3162	3.4513	8.7
115	4.1902	3.3485	8.44
116	4.0683	3.2491	8.19
117	3.9503	3.153	7.95
118	3.8361	3.0602	7.72
119	3.7256	2.9704	7.5
120	3.6187	2.8836	7.28
121	3.5151	2.7997	7.07
122	3.4149	2.7186	6.87
123	3.3178	2.6401	6.68
124	3.2238	2.5642	6.49
125	3.1327	2.4907	6.31
126	3.0445	2.4197	6.13
127	2.9591	2.3509	5.96
128	2.8763	2.2844	5.79
129	2.7961	2.22	5.63
130	2.7184	2.1576	5.48
131	2.6431	2.0973	5.33
132	2.5701	2.0388	5.18
133	2.4994	1.9821	5.04
134	2.4308	1.9273	4.9022
135	2.3643	1.8742	4.7699
136	2.2998	1.8228	4.6416
137	2.2372	1.7729	4.5174
138	2.1766	1.7246	4.397
139	2.1178	1.6778	4.2803
140	2.0607	1.6325	4.1671
141	2.0053	1.5885	4.0574
142	1.9516	1.5459	3.9511
143	1.8995	1.5045	3.8479
144	1.849	1.4644	3.7479
145	1.7999	1.4256	3.6508

**Temperature characteristics, cont.**

146	1.7523	1.3879	3.5567
147	1.706	1.3513	3.4653
148	1.6612	1.3158	3.3767
149	1.6176	1.2814	3.2906
150	1.5753	1.248	3.2072
151	1.5359	1.2164	3.1261
152	1.4975	1.1856	3.0474
153	1.4603	1.1557	2.971
154	1.4241	1.1267	2.8968
155	1.389	1.0986	2.8248
156	1.3548	1.0712	2.7548
157	1.3216	1.0447	2.6869
158	1.2893	1.0189	2.6208
159	1.2579	0.9938	2.5567
160	1.2274	0.9694	2.4943
161	1.1977	0.9458	2.4337
162	1.1688	0.9228	2.3749
163	1.1407	0.9004	2.3176
164	1.1134	0.8786	2.262
165	1.0868	0.8575	2.2079
166	1.061	0.837	2.1553
167	1.0358	0.817	2.1041
168	1.0113	0.7976	2.0544
169	0.9875	0.7787	2.006
170	0.9643	0.7603	1.959
171	0.9418	0.7424	1.9132
172	0.9198	0.725	1.8686
173	0.8984	0.7081	1.8253
174	0.8776	0.6916	1.7831
175	0.8573	0.6756	1.7421
176	0.8376	0.66	1.7021
177	0.8184	0.6448	1.6632
178	0.7997	0.6301	1.6254
179	0.7814	0.6157	1.5885
180	0.7637	0.6017	1.5526
181	0.7464	0.588	1.5176
182	0.7295	0.5747	1.4836
183	0.7131	0.5618	1.4504
184	0.6971	0.5492	1.4182
185	0.6815	0.5369	1.3867
186	0.6663	0.525	1.356
187	0.6515	0.5133	1.3262
188	0.637	0.502	1.2971
189	0.6229	0.4909	1.2687
190	0.6092	0.4801	1.2411
191	0.5958	0.4696	1.2141
192	0.5828	0.4594	1.1879
193	0.57	0.4494	1.1623
194	0.5576	0.4397	1.1373
195	0.5455	0.4302	1.113
196	0.5337	0.4209	1.0892
197	0.5222	0.4119	1.0661
198	0.511	0.4031	1.0435
199	0.5	0.3946	1.0215
200	0.4893	0.3862	1
201	0.4789	0.378	0.979
202	0.4687	0.3701	0.9586
203	0.4588	0.3623	0.9387
204	0.4491	0.3547	0.9192
205	0.4396	0.3473	0.9002
206	0.4304	0.3401	0.8816



**Temperature characteristics, cont.**

207	0.4214	0.3331	0.8635
208	0.4126	0.3262	0.8459
209	0.404	0.3195	0.8286
210	0.3956	0.3129	0.8118
211	0.3874	0.3065	0.7954
212	0.3794	0.3003	0.7793
213	0.3716	0.2942	0.7636
214	0.3639	0.2882	0.7483
215	0.3565	0.2824	0.7334
216	0.3492	0.2768	0.7188
217	0.3421	0.2712	0.7045
218	0.3351	0.2658	0.6906
219	0.3283	0.2605	0.677
220	0.3217	0.2553	0.6637
221	0.3152	0.2503	0.6507
222	0.3089	0.2454	0.638
223	0.3027	0.2405	0.6256
224	0.2967	0.2358	0.6134
225	0.2907	0.2312	0.6016
226	0.285	0.2267	0.59
227	0.2793	0.2223	0.5787
228	0.2738	0.218	0.5676
229	0.2684	0.2138	0.5568
230	0.2631	0.2097	0.5462
231	0.258	0.2057	0.5358
232	0.2529	0.2018	0.5257
233	0.248	0.1979	0.5158
234	0.2432	0.1942	0.5061
235	0.2384	0.1905	0.4966
236	0.2338	0.1869	0.4874
237	0.2293	0.1834	0.4783
238	0.2249	0.18	0.4695
239	0.2206	0.1766	0.4608
240	0.2164	0.1733	0.4523
241	0.2122	0.1701	0.444
242	0.2082	0.1669	0.4359
243	0.2042	0.1639	0.4279
244	0.2004	0.1608	0.4201
245	0.1966	0.1579	0.4125
246	0.1929	0.155	0.405
247	0.1892	0.1522	0.3977
248	0.1857	0.1494	0.3906
249	0.1822	0.1467	0.3836
250	0.1788	0.144	0.3767
251	0.1755	0.1414	0.37
252	0.1722	0.1388	0.3635
253	0.169	0.1362	0.357
254	0.1659	0.1338	0.3507
255	0.1629	0.1313	0.3446
256	0.1599	0.129	0.3385
257	0.1569	0.1266	0.3326
258	0.1541	0.1244	0.3268
259	0.1513	0.1221	0.3211
260	0.1485	0.1199	0.3156
261	0.1458	0.1178	0.3101
262	0.1431	0.1157	0.3048
263	0.1406	0.1136	0.2995
264	0.138	0.1116	0.2944
265	0.1355	0.1097	0.2894
266	0.1331	0.1077	0.2844
267	0.1307	0.1058	0.2796
268	0.1284	0.104	0.2749

**Temperature characteristics, cont.**

269	0.1261	0.1022	0.2702
270	0.1239	0.1004	0.2657
271	0.1217	0.0986	0.2612
272	0.1195	0.0969	0.2569
273	0.1174	0.0953	0.2526
274	0.1153	0.0936	0.2484
275	0.1133	0.092	0.2443
276	0.1113	0.0904	0.2402
277	0.1094	0.0889	0.2363
278	0.1075	0.0874	0.2324
279	0.1056	0.0859	0.2286
280	0.1038	0.0844	0.2248
281	0.102	0.083	0.2212
282	0.1002	0.0816	0.2176
283	0.0985	0.0802	0.214
284	0.0968	0.0789	0.2106
285	0.0951	0.0776	0.2072
286	0.0935	0.0763	0.2039
287	0.0919	0.075	0.2006
288	0.0903	0.0737	0.1974
289	0.0888	0.0725	0.1942
290	0.0873	0.0713	0.1911
291	0.0858	0.0701	0.1881
292	0.0843	0.069	0.1851
293	0.0829	0.0679	0.1822
294	0.0815	0.0667	0.1793
295	0.0802	0.0657	0.1765
296	0.0788	0.0646	0.1738
297	0.0775	0.0635	0.1711
298	0.0762	0.0625	0.1684
299	0.0749	0.0615	0.1658
300	0.0737	0.0605	0.1632

Life Support Policy: Eaton does not authorize the use of any of its products for use in life support devices or systems without the express written approval of an officer of the Company. Life support systems are devices which support or sustain life, and whose failure to perform, when properly used in accordance with instructions for use provided in the labeling, can be reasonably expected to result in significant injury to the user.

Eaton reserves the right, without notice, to change design or construction of any products and to discontinue or limit distribution of any products. Eaton also reserves the right to change or update, without notice, any technical information contained in this bulletin.

**Eaton**  
**Electronics Division**  
1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
United States  
Eaton.com/electronics

© 2021 Eaton  
All Rights Reserved  
Printed in USA  
Publication No. ELX1105 BU-ELX21115  
December 2021

Eaton is a registered trademark.

All other trademarks are property  
of their respective owners.

Follow us on social media to get the  
latest product and support information.

