NTC THERMISTOR R-T CHARACTERISTICS

TYPE	TC05-4K224J [R,B]

RESISTANCE(at25℃)	220000 Ω	R-TOLERANCE(±)	5 %
B-VALUE(25/50℃)	4500 K	B-TOLERANCE(±)	3 %

T(℃)	Rmin(Ω)	Rnom(Ω)	Rmax(Ω)
-40	9.950E+006	1.190E+007	1.420E+007
-39	9.290E+006	1.110E+007	1.320E+007
-38	8.680E+006	1.030E+007	1.220E+007
-37	8.100E+006	9.610E+006	1.140E+007
-36	7.570E+006	8.950E+006	1.060E+007
-35	7.070E+006	8.340E+006	9.820E+006
-34	6.610E+006	7.780E+006	9.130E+006
-33	6.180E+006	7.250E+006	8.490E+006
-32	5.770E+006	6.760E+006	7.900E+006
-31	5.400E+006	6.310E+006	7.360E+006
-30	5.050E+006	5.890E+006	6.850E+006
-29	4.720E+006	5.490E+006	6.370E+006
-28	4.410E+006	5.120E+006	5.930E+006
-27	4.130E+006	4.780E+006	5.530E+006
-26	3.870E+006	4.470E+006	5.150E+006
-25	3.620E+006	4.170E+006	4.800E+006
-24	3.390E+006	3.900E+006	4.480E+006
-23	3.180E+006	3.650E+006	4.180E+006
-22	2.980E+006	3.410E+006	3.900E+006
-21	2.790E+006	3.190E+006	3.640E+006
-20	2.620E+006	2.980E+006	3.400E+006
-19	2.450E+006	2.790E+006	3.170E+006
-18	2.300E+006	2.620E+006	2.960E+006
-17	2.160E+006	2.450E+006	2.770E+006
-16	2.030E+006	2.300E+006	2.590E+006
-15	1.910E+006	2.150E+006	2.420E+006
-14	1.790E+006	2.020E+006	2.270E+006
-13	1.680E+006	1.890E+006	2.120E+006
-12	1.580E+006	1.780E+006	1.990E+006
-11	1.490E+006	1.670E+006	1.860E+006
-10	1.400E+006	1.570E+006	1.750E+006
-9	1.320E+006	1.470E+006	1.640E+006
-8	1.240E+006	1.380E+006	1.540E+006
-7	1.170E+006	1.300E+006	1.440E+006
-6	1.100E+006	1.220E+006	1.360E+006
-5	1.040E+006	1.150E+006	1.270E+006
-4	9.810E+005	1.090E+006	1.200E+006
-3	9.260E+005	1.020E+006	1.120E+006
-2	8.740E+005	9.620E+005	1.060E+006
-1	8.250E+005	9.070E+005	9.940E+005
0	7.790E+005	8.550E+005	9.360E+005

T(℃)	Rmin(Ω)	Rnom(Ω)	Rmax(Ω)
0	7.790E+005	8.550E+005	9.360E+005
1	7.360E+005	8.070E+005	8.810E+005
2	6.960E+005	7.610E+005	8.300E+005
3	6.580E+005	7.180E+005	7.820E+005
4	6.230E+005	6.780E+005	7.370E+005
5	5.890E+005	6.410E+005	6.950E+005
6	5.580E+005	6.050E+005	6.550E+005
7	5.280E+005	5.720E+005	6.180E+005
8	5.000E+005	5.410E+005	5.840E+005
9	4.740E+005	5.120E+005	5.510E+005
10	4.490E+005	4.840E+005	5.210E+005
11	4.260E+005	4.580E+005	4.920E+005
12	4.040E+005	4.340E+005	4.650E+005
13	3.830E+005	4.110E+005	4.400E+005
14	3.640E+005	3.900E+005	4.160E+005
15	3.450E+005	3.690E+005	3.940E+005
16	3.280E+005	3.500E+005	3.730E+005
17	3.120E+005	3.320E+005	3.530E+005
18	2.960E+005	3.150E+005	3.340E+005
19	2.810E+005	2.990E+005	3.170E+005
20	2.680E+005	2.840E+005	3.000E+005
21	2.550E+005	2.700E+005	2.850E+005
22	2.420E+005	2.560E+005	2.700E+005
23	2.310E+005	2.430E+005	2.560E+005
24	2.200E+005	2.310E+005	2.430E+005
25	2.090E+005	2.200E+005	2.310E+005
26	1.990E+005	2.090E+005	2.200E+005
27	1.890E+005	1.990E+005	2.100E+005
28	1.790E+005	1.900E+005	2.000E+005
29	1.700E+005	1.800E+005	1.910E+005
30	1.620E+005	1.720E+005	1.820E+005
31	1.540E+005	1.640E+005	1.730E+005
32	1.470E+005	1.560E+005	1.650E+005
33	1.400E+005	1.490E+005	1.580E+005
34	1.330E+005	1.420E+005	1.510E+005
35	1.270E+005	1.350E+005	1.440E+005
36	1.210E+005	1.290E+005	1.380E+005
37	1.150E+005	1.230E+005	1.310E+005
38	1.090E+005	1.170E+005	1.260E+005
39	1.040E+005	1.120E+005	1.200E+005
40	9.950E+004	1.070E+005	1.150E+005

NTC THERMISTOR R-T CHARACTERISTICS

TYPE	TC05-4K224J [R,B]

RESISTANCE(at25℃)	220000 Ω	R-TOLERANCE(±)	5 %
B-VALUE(25/50℃)	4500 K	B-TOLERANCE(±)	3 %

T(℃)	Rmin(Ω)	Rnom(Ω)	Rmax(Ω)
40	9.950E+004	1.070E+005	1.150E+005
41	9.490E+004	1.020E+005	1.100E+005
42	9.050E+004	9.770E+004	1.050E+005
43	8.640E+004	9.330E+004	1.010E+005
44	8.250E+004	8.920E+004	9.630E+004
45	7.880E+004	8.530E+004	9.220E+004
46	7.520E+004	8.160E+004	8.830E+004
47	7.190E+004	7.810E+004	8.460E+004
48	6.870E+004	7.470E+004	8.100E+004
49	6.570E+004	7.150E+004	7.760E+004
50	6.280E+004	6.840E+004	7.440E+004
51	6.000E+004	6.550E+004	7.140E+004
52	5.740E+004	6.280E+004	6.840E+004
53	5.500E+004	6.010E+004	6.570E+004
54	5.260E+004	5.760E+004	6.300E+004
55	5.040E+004	5.520E+004	6.050E+004
56	4.820E+004	5.300E+004	5.800E+004
57	4.620E+004	5.080E+004	5.570E+004
58	4.420E+004	4.870E+004	5.350E+004
59	4.240E+004	4.670E+004	5.140E+004
60	4.060E+004	4.490E+004	4.940E+004
61	3.900E+004	4.310E+004	4.750E+004
62	3.740E+004	4.130E+004	4.560E+004
63	3.580E+004	3.970E+004	4.390E+004
64	3.440E+004	3.810E+004	4.220E+004
65	3.300E+004	3.660E+004	4.060E+004
66	3.170E+004	3.520E+004	3.900E+004
67	3.040E+004	3.380E+004	3.760E+004
68	2.920E+004	3.250E+004	3.610E+004
69	2.800E+004	3.130E+004	3.480E+004
70	2.690E+004	3.010E+004	3.350E+004
71	2.590E+004	2.890E+004	3.230E+004
72	2.490E+004	2.780E+004	3.110E+004
73	2.390E+004	2.680E+004	2.990E+004
74	2.300E+004	2.580E+004	2.880E+004
75	2.210E+004	2.480E+004	2.780E+004
76	2.120E+004	2.390E+004	2.680E+004
77	2.040E+004	2.300E+004	2.580E+004
78	1.970E+004	2.220E+004	2.490E+004
79	1.890E+004	2.140E+004	2.400E+004
80	1.820E+004	2.060E+004	2.320E+004

T(℃)	Rmin(Ω)	Rnom(Ω)	Rmax(Ω)
80	1.820E+004	2.060E+004	2.320E+004
81	1.750E+004	1.980E+004	2.240E+004
82	1.690E+004	1.910E+004	2.160E+004
83	1.630E+004	1.840E+004	2.080E+004
84	1.570E+004	1.780E+004	2.010E+004
85	1.510E+004	1.720E+004	1.940E+004
86	1.460E+004	1.660E+004	1.880E+004
87	1.400E+004	1.600E+004	1.810E+004
88	1.350E+004	1.540E+004	1.750E+004
89	1.310E+004	1.490E+004	1.690E+004
90	1.260E+004	1.440E+004	1.640E+004
91	1.220E+004	1.390E+004	1.580E+004
92	1.170E+004	1.340E+004	1.530E+004
93	1.130E+004	1.300E+004	1.480E+004
94	1.090E+004	1.250E+004	1.430E+004
95	1.050E+004	1.210E+004	1.380E+004
96	1.020E+004	1.170E+004	1.340E+004
97	9.840E+003	1.130E+004	1.300E+004
98	9.500E+003	1.090E+004	1.260E+004
99	9.180E+003	1.060E+004	1.220E+004
100	8.870E+003	1.020E+004	1.180E+004
101	8.580E+003	9.900E+003	1.140E+004
102	8.290E+003	9.580E+003	1.100E+004
103	8.020E+003	9.270E+003	1.070E+004
104	7.760E+003	8.980E+003	1.040E+004
105	7.500E+003	8.690E+003	1.000E+004
106	7.260E+003	8.420E+003	9.730E+003
107	7.020E+003	8.150E+003	9.440E+003
108	6.800E+003	7.900E+003	9.150E+003
109	6.580E+003	7.650E+003	8.880E+003
110	6.370E+003	7.420E+003	8.610E+003
111	6.170E+003	7.190E+003	8.350E+003
112	5.980E+003	6.970E+003	8.100E+003
113	5.790E+003	6.760E+003	7.860E+003
114	5.610E+003	6.550E+003	7.630E+003
115	5.440E+003	6.350E+003	7.410E+003
116	5.270E+003	6.160E+003	7.200E+003
117	5.110E+003	5.980E+003	6.990E+003
118	4.950E+003	5.800E+003	6.790E+003
119	4.800E+003	5.630E+003	6.590E+003
120	4.660E+003	5.470E+003	6.410E+003
121	4.520E+003	5.310E+003	6.230E+003
122	4.380E+003	5.160E+003	6.050E+003
123	4.250E+003	5.010E+003	5.880E+003
124	4.130E+003	4.870E+003	5.720E+003
125	4.010E+003	4.730E+003	5.560E+003