

## ERTJ1VT102J R-T Characteristics

(for reference)

$$R_{25} = 1.0 \text{ kohm } \pm 5\%$$

$$B_{25/50} = 4500 \text{ K } \pm 2\%$$

Temp.			Resistance (kohm)			Temp.			Resistance (kohm)			Temp.			Resistance (kohm)		
T(deg.C)	R min.	R cen.	R max.	T(deg.C)	R min.	R cen.	R max.	T(deg.C)	R min.	R cen.	R max.	T(deg.C)	R min.	R cen.	R max.		
-40	<b>55.34</b>	<b>63.30</b>	<b>72.21</b>	25	<b>0.9500</b>	<b>1.000</b>	<b>1.050</b>	90	<b>0.06105</b>	<b>0.06782</b>	<b>0.07515</b>						
-39	51.23	58.50	66.63	26	0.9024	0.9509	0.9994	91	0.05901	0.06560	0.07274						
-38	47.45	54.10	61.52	27	0.8575	0.9044	0.9516	92	0.05706	0.06346	0.07041						
-37	43.97	50.05	56.83	28	0.8151	0.8606	0.9063	93	0.05517	0.06141	0.06818						
-36	40.77	46.33	52.53	29	0.7750	0.8191	0.8635	94	0.05336	0.05943	0.06603						
-35	<b>37.82</b>	<b>42.92</b>	<b>48.58</b>	30	<b>0.7372</b>	<b>0.7799</b>	<b>0.8229</b>	95	<b>0.05162</b>	<b>0.05753</b>	<b>0.06396</b>						
-34	35.10	39.77	44.96	31	0.7014	0.7427	0.7845	96	0.04994	0.05570	0.06196						
-33	32.60	36.88	41.62	32	0.6676	0.7076	0.7482	97	0.04833	0.05394	0.06004						
-32	30.29	34.22	38.56	33	0.6356	0.6744	0.7137	98	0.04678	0.05224	0.05819						
-31	28.16	31.76	35.74	34	0.6054	0.6429	0.6810	99	0.04529	0.05061	0.05640						
-30	<b>26.19</b>	<b>29.50</b>	<b>33.14</b>	35	<b>0.5767</b>	<b>0.6131</b>	<b>0.6500</b>	100	<b>0.04385</b>	<b>0.04903</b>	<b>0.05468</b>						
-29	24.37	27.41	30.75	36	0.5496	0.5848	0.6206	101	0.04247	0.04751	0.05303						
-28	22.69	25.48	28.54	37	0.5239	0.5580	0.5928	102	0.04114	0.04605	0.05143						
-27	21.13	23.70	26.51	38	0.4996	0.5326	0.5663	103	0.03986	0.04465	0.04988						
-26	19.69	22.05	24.63	39	0.4765	0.5085	0.5411	104	0.03862	0.04329	0.04840						
-25	<b>18.36</b>	<b>20.53</b>	<b>22.90</b>	40	<b>0.4547</b>	<b>0.4856</b>	<b>0.5173</b>	105	<b>0.03743</b>	<b>0.04198</b>	<b>0.04696</b>						
-24	17.19	19.20	21.38	41	0.4339	0.4639	0.4946	106	0.03628	0.04072	0.04558						
-23	16.02	17.87	19.88	42	0.4143	0.4432	0.4730	107	0.03517	0.03950	0.04424						
-22	14.95	16.64	18.49	43	0.3956	0.4237	0.4525	108	0.03411	0.03832	0.04295						
-21	13.95	15.51	17.20	44	0.3779	0.4050	0.4331	109	0.03308	0.03719	0.04171						
-20	<b>13.02</b>	<b>14.46</b>	<b>16.02</b>	45	<b>0.3611</b>	<b>0.3874</b>	<b>0.4145</b>	110	<b>0.03209</b>	<b>0.03609</b>	<b>0.04050</b>						
-19	12.18	13.50	14.93	46	0.3451	0.3705	0.3969	111	0.03113	0.03504	0.03934						
-18	11.39	12.61	13.93	47	0.3299	0.3546	0.3801	112	0.03021	0.03402	0.03822						
-17	10.65	11.78	13.00	48	0.3155	0.3393	0.3641	113	0.02931	0.03303	0.03714						
-16	9.971	11.01	12.13	49	0.3018	0.3249	0.3489	114	0.02845	0.03208	0.03609						
-15	<b>9.336</b>	<b>10.30</b>	<b>11.33</b>	50	<b>0.2887</b>	<b>0.3111</b>	<b>0.3344</b>	115	<b>0.02762</b>	<b>0.03117</b>	<b>0.03507</b>						
-14	8.745	9.632	10.58	51	0.2763	0.2980	0.3205	116	0.02682	0.03028	0.03410						
-13	8.195	9.014	9.890	52	0.2645	0.2855	0.3073	117	0.02605	0.02942	0.03315						
-12	7.682	8.439	9.247	53	0.2532	0.2735	0.2948	118	0.02530	0.02859	0.03224						
-11	7.205	7.905	8.650	54	0.2425	0.2622	0.2827	119	0.02458	0.02779	0.03135						
-10	<b>6.760</b>	<b>7.407</b>	<b>8.095</b>	55	<b>0.2322</b>	<b>0.2513</b>	<b>0.2713</b>	120	<b>0.02388</b>	<b>0.02702</b>	<b>0.03049</b>						
-9	6.346	6.944	7.579	56	0.2225	0.2410	0.2603	121	0.02320	0.02627	0.02967						
-8	5.959	6.513	7.099	57	0.2132	0.2311	0.2499	122	0.02255	0.02555	0.02887						
-7	5.599	6.111	6.653	58	0.2044	0.2217	0.2399	123	0.02192	0.02485	0.02809						
-6	5.263	5.737	6.238	59	0.1960	0.2128	0.2304	124	0.02131	0.02417	0.02734						
-5	<b>4.949</b>	<b>5.388</b>	<b>5.851</b>	60	<b>0.1879</b>	<b>0.2042</b>	<b>0.2213</b>	125	<b>0.02072</b>	<b>0.02351</b>	<b>0.02661</b>						
-4	4.656	5.063	5.491	61	0.1803	0.1961	0.2127										
-3	4.383	4.760	5.156	62	0.1730	0.1883	0.2044										
-2	4.127	4.477	4.844	63	0.1660	0.1809	0.1965										
-1	3.889	4.213	4.552	64	0.1594	0.1738	0.1890										
0	<b>3.665</b>	<b>3.966</b>	<b>4.281</b>	65	<b>0.1531</b>	<b>0.1670</b>	<b>0.1818</b>										
1	3.457	3.736	4.027	66	0.1471	0.1606	0.1749										
2	3.261	3.520	3.791	67	0.1414	0.1545	0.1684										
3	3.078	3.319	3.569	68	0.1359	0.1486	0.1621										
4	2.906	3.130	3.362	69	0.1307	0.1430	0.1561										
5	<b>2.745</b>	<b>2.953</b>	<b>3.169</b>	70	<b>0.1257</b>	<b>0.1377</b>	<b>0.1504</b>										
6	2.594	2.787	2.987	71	0.1210	0.1326	0.1450										
7	2.452	2.632	2.818	72	0.1164	0.1277	0.1397										
8	2.319	2.486	2.659	73	0.1121	0.1231	0.1347										
9	2.194	2.350	2.510	74	0.1080	0.1186	0.1300										
10	<b>2.077</b>	<b>2.221</b>	<b>2.370</b>	75	<b>0.1040</b>	<b>0.1144</b>	<b>0.1254</b>										
11	1.966	2.101	2.239	76	0.1002	0.1103	0.1210										
12	1.862	1.987	2.116	77	0.09663	0.1064	0.1168										
13	1.765	1.881	2.000	78	0.09316	0.1026	0.1128										
14	1.673	1.781	1.892	79	0.08984	0.09904	0.1089										
15	<b>1.586</b>	<b>1.687</b>	<b>1.790</b>	80	<b>0.08665</b>	<b>0.09560</b>	<b>0.1052</b>										
16	1.504	1.598	1.694	81	0.08360	0.09229	0.1016										
17	1.427	1.515	1.604	82	0.08067	0.08912	0.09822										
18	1.355	1.437	1.519	83	0.07786	0.08608	0.09492										
19	1.287	1.363	1.440	84	0.07516	0.08315	0.09176										
20	<b>1.222</b>	<b>1.293</b>	<b>1.365</b>	85	<b>0.07256</b>	<b>0.08033</b>	<b>0.08871</b>										
21	1.161	1.227	1.294	86	0.07007	0.07763	0.08579										
22	1.104	1.166	1.228	87	0.06768	0.07503	0.08297										
23	1.050	1.107	1.165	88	0.06538	0.07253	0.08026										
24	0.9984	1.052	1.106	89	0.06317	0.07013	0.07766										
25	<b>0.9500</b>	<b>1.000</b>	<b>1.050</b>	90	<b>0.06105</b>	<b>0.06782</b>	<b>0.07515</b>										