

## ERTJ1VT222J R-T Characteristics

(for reference)

$$R_{25} = 2.2 \text{ kohm} \quad \pm 5\%$$

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

Temp. T(deg.C)	Resistance (kohm)			Temp. T(deg.C)	Resistance (kohm)			Temp. T(deg.C)	Resistance (kohm)		
	R min.	R cen.	R max.		R min.	R cen.	R max.		R min.	R cen.	R max.
-40	121.8	139.3	158.9	25	2.090	2.200	2.310	90	0.1343	0.1492	0.1653
-39	112.7	128.7	146.6	26	1.985	2.092	2.199	91	0.1298	0.1443	0.1600
-38	104.4	119.0	135.3	27	1.886	1.990	2.093	92	0.1255	0.1396	0.1549
-37	96.73	110.1	125.0	28	1.793	1.893	1.994	93	0.1214	0.1351	0.1500
-36	89.69	101.9	115.6	29	1.705	1.802	1.900	94	0.1174	0.1308	0.1453
-35	<b>83.20</b>	<b>94.42</b>	<b>106.9</b>	30	<b>1.622</b>	<b>1.716</b>	<b>1.810</b>	95	<b>0.1136</b>	<b>0.1266</b>	<b>0.1407</b>
-34	77.23	87.50	98.90	31	1.543	1.634	1.726	96	0.1099	0.1225	0.1363
-33	71.72	81.14	91.57	32	1.469	1.557	1.646	97	0.1063	0.1187	0.1321
-32	66.63	75.28	84.83	33	1.398	1.484	1.570	98	0.1029	0.1149	0.1280
-31	61.94	69.87	78.62	34	1.332	1.414	1.498	99	0.09964	0.1113	0.1241
-30	<b>57.61</b>	<b>64.89</b>	<b>72.91</b>	35	<b>1.269</b>	<b>1.349</b>	<b>1.430</b>	100	<b>0.09648</b>	<b>0.1079</b>	<b>0.1203</b>
-29	53.61	60.29	67.64	36	1.209	1.287	1.365	101	0.09344	0.1045	0.1167
-28	49.91	56.05	62.79	37	1.153	1.228	1.304	102	0.09051	0.1013	0.1131
-27	46.49	52.13	58.32	38	1.099	1.172	1.246	103	0.08768	0.09822	0.1097
-26	43.32	48.51	54.19	39	1.048	1.119	1.191	104	0.08496	0.09523	0.1065
-25	<b>40.39</b>	<b>45.17</b>	<b>50.38</b>	40	<b>1.000</b>	<b>1.068</b>	<b>1.138</b>	105	<b>0.08234</b>	<b>0.09235</b>	<b>0.1033</b>
-24	37.82	42.23	47.04	41	0.9547	1.020	1.088	106	0.07982	0.08957	0.1003
-23	35.25	39.31	43.73	42	0.9114	0.9751	1.041	107	0.07738	0.08689	0.09733
-22	32.88	36.62	40.67	43	0.8704	0.9320	0.9956	108	0.07504	0.08431	0.09449
-21	30.69	34.12	37.85	44	0.8314	0.8911	0.9527	109	0.07277	0.08182	0.09175
-20	<b>28.65</b>	<b>31.82</b>	<b>35.24</b>	45	<b>0.7944</b>	<b>0.8522</b>	<b>0.9119</b>	110	<b>0.07059</b>	<b>0.07941</b>	<b>0.08911</b>
-19	26.79	29.70	32.86	46	0.7592	0.8152	0.8731	111	0.06848	0.07709	0.08655
-18	25.05	27.74	30.64	47	0.7258	0.7800	0.8362	112	0.06645	0.07484	0.08408
-17	23.44	25.92	28.59	48	0.6941	0.7466	0.8010	113	0.06449	0.07268	0.08170
-16	21.94	24.23	26.69	49	0.6639	0.7147	0.7675	114	0.06260	0.07059	0.07939
-15	<b>20.54</b>	<b>22.65</b>	<b>24.92</b>	50	<b>0.6352</b>	<b>0.6844</b>	<b>0.7356</b>	115	<b>0.06077</b>	<b>0.06857</b>	<b>0.07716</b>
-14	19.24	21.19	23.28	51	0.6079	0.6555	0.7052	116	0.05901	0.06661	0.07501
-13	18.03	19.83	21.76	52	0.5818	0.6280	0.6762	117	0.05730	0.06473	0.07293
-12	16.90	18.57	20.34	53	0.5571	0.6018	0.6485	118	0.05566	0.06291	0.07092
-11	15.85	17.39	19.03	54	0.5334	0.5767	0.6220	119	0.05407	0.06114	0.06897
-10	<b>14.87</b>	<b>16.30</b>	<b>17.81</b>	55	<b>0.5109</b>	<b>0.5529</b>	<b>0.5968</b>	120	<b>0.05253</b>	<b>0.05944</b>	<b>0.06709</b>
-9	13.96	15.28	16.67	56	0.4895	0.5301	0.5727	121	0.05105	0.05779	0.06527
-8	13.11	14.33	15.62	57	0.4691	0.5085	0.5498	122	0.04962	0.05620	0.06350
-7	12.32	13.44	14.64	58	0.4496	0.4878	0.5278	123	0.04823	0.05466	0.06180
-6	11.58	12.62	13.72	59	0.4311	0.4681	0.5069	124	0.04689	0.05317	0.06015
-5	<b>10.89</b>	<b>11.85</b>	<b>12.87</b>	60	<b>0.4134</b>	<b>0.4493</b>	<b>0.4869</b>	125	<b>0.04559</b>	<b>0.05173</b>	<b>0.05855</b>
-4	10.24	11.14	12.08	61	0.3966	0.4313	0.4679				
-3	9.642	10.47	11.34	62	0.3806	0.4142	0.4497				
-2	9.080	9.849	10.66	63	0.3653	0.3979	0.4323				
-1	8.555	9.268	10.02	64	0.3507	0.3823	0.4158				
0	<b>8.064</b>	<b>8.726</b>	<b>9.418</b>	65	<b>0.3369</b>	<b>0.3675</b>	<b>0.3999</b>				
1	7.605	8.219	8.860	66	0.3236	0.3533	0.3848				
2	7.175	7.745	8.339	67	0.3110	0.3398	0.3704				
3	6.772	7.301	7.852	68	0.2990	0.3269	0.3566				
4	6.394	6.886	7.397	69	0.2875	0.3146	0.3435				
5	<b>6.040</b>	<b>6.497</b>	<b>6.971</b>	70	<b>0.2766</b>	<b>0.3029</b>	<b>0.3309</b>				
6	5.707	6.132	6.572	71	0.2661	0.2917	0.3189				
7	5.395	5.790	6.199	72	0.2562	0.2810	0.3074				
8	5.102	5.470	5.849	73	0.2467	0.2707	0.2964				
9	4.827	5.169	5.521	74	0.2376	0.2610	0.2859				
10	<b>4.569</b>	<b>4.887</b>	<b>5.213</b>	75	<b>0.2289</b>	<b>0.2516</b>	<b>0.2759</b>				
11	4.326	4.621	4.925	76	0.2205	0.2426	0.2662				
12	4.097	4.372	4.655	77	0.2126	0.2340	0.2570				
13	3.882	4.138	4.401	78	0.2049	0.2258	0.2481				
14	3.680	3.918	4.162	79	0.1976	0.2179	0.2396				
15	<b>3.489</b>	<b>3.711</b>	<b>3.938</b>	80	<b>0.1906</b>	<b>0.2103</b>	<b>0.2314</b>				
16	3.310	3.517	3.727	81	0.1839	0.2030	0.2236				
17	3.140	3.333	3.529	82	0.1775	0.1961	0.2161				
18	2.981	3.161	3.343	83	0.1713	0.1894	0.2088				
19	2.831	2.998	3.168	84	0.1653	0.1829	0.2019				
20	<b>2.689</b>	<b>2.845</b>	<b>3.003</b>	85	<b>0.1596</b>	<b>0.1767</b>	<b>0.1952</b>				
21	2.555	2.700	2.847	86	0.1542	0.1708	0.1887				
22	2.429	2.564	2.701	87	0.1489	0.1651	0.1825				
23	2.309	2.436	2.563	88	0.1438	0.1596	0.1766				
24	2.197	2.314	2.433	89	0.1390	0.1543	0.1708				
25	<b>2.090</b>	<b>2.200</b>	<b>2.310</b>	90	<b>0.1343</b>	<b>0.1492</b>	<b>0.1653</b>				