

# TEWA TERMICO LTD. A PART OF TEWA ELECTRONICS GROUP

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

## SPECIFICATION Of NTC CHIP THERMISTOR

PART NUMBER: **TT3-30KC6-AZ**

No. of pages: 4

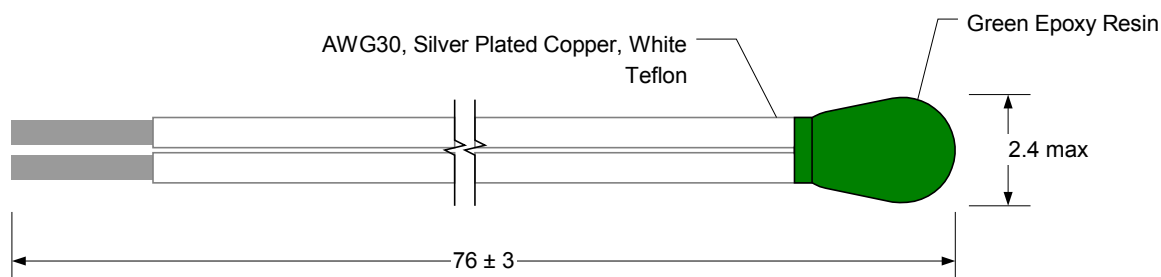
Date: **11.06.2012**

Revision: **00**

### FEATURES:

No-load resistance at 25°C	30 000 Ω
Temperature Coefficient [alpha] at 25°C	-4.68%/°C
Resistance tolerance from 0°C to 70°C	± 0.1°C
Beta(25/85) Constant	4 260 ± 0.3%
Operating temperature range	From - 40°C to 125°C
Maximum Exposure Temperature	150°C
Response Time in well stirred liquid bath	~1s
Response Time in still air	~10s
Typical Dissipation Constant in still air	0.75mW/°C
<b>RoHS Compliant</b>	<b>YES</b>

### DRAWING:



Units: [mm]

# TEWA TERMICO LTD. A PART OF TEWA ELECTRONICS GROUP

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

PART NUMBER: **TT3-30KC6-AZ**

R/T CHARACTERISTIC:

Resistance Tolerance B(25/85) Curve				<b>30 000</b> <b>± 0.1°C</b> <b>4260</b> <b>6</b>	Ohms at 25°C from 0°C to 70°C ± 0.3%			
T (oC)	R min	R center	R max	T (oC)	R min	R center	R max	
-40	1197985,74	1219113,68	1240241,62	0	104730,14	105305,00	105879,86	
-39	1118422,73	1137676,88	1156931,04	1	99244,97	99786,64	100328,31	
-38	1044616,26	1062161,31	1079706,36	2	94077,09	94587,64	95098,19	
-37	976117,78	992103,60	1008089,41	3	89206,55	89687,90	90169,26	
-36	912516,08	927079,08	941642,09	4	84614,71	85068,67	85522,63	
-35	853433,95	866698,37	879962,80	5	80284,23	80712,46	81140,70	
-34	798533,83	810604,25	822674,66	6	76198,89	76602,98	77007,06	
-33	747488,17	758468,83	769449,48	7	72343,59	72724,99	73106,39	
-32	700005,13	709991,02	719976,92	8	68704,21	69064,30	69424,39	
-31	655816,49	664894,22	673971,95	9	65267,58	65607,63	65947,69	
-30	614675,61	622924,15	631172,68	10	62021,37	62342,59	62663,82	
-29	576306,48	583846,99	591387,49	11	58954,09	59257,60	59561,11	
-28	540555,68	547447,60	554339,52	12	56054,97	56341,83	56628,68	
-27	507230,27	513527,97	519825,67	13	53313,96	53585,14	53856,32	
-26	476152,55	481905,73	487658,92	14	50721,66	50978,08	51234,51	
-25	447158,72	452412,88	457667,03	15	48269,24	48511,77	48754,31	
-24	420102,23	424894,53	429686,84	16	45948,47	46177,93	46407,38	
-23	394838,79	399207,90	403577,00	17	43751,64	43968,77	44185,90	
-22	371239,93	375221,21	379202,49	18	41671,50	41877,02	42082,54	
-21	349187,01	352812,86	356438,71	19	39701,29	39895,87	40090,44	
-20	328570,47	331870,56	335170,65	20	37834,66	38018,92	38203,18	
-19	309266,36	312290,58	315314,80	21	36065,28	36240,18	36415,08	
-18	291206,51	293977,05	296747,59	22	34387,97	34554,03	34720,08	
-17	274304,09	276841,33	279378,57	23	32797,49	32955,19	33112,90	
-16	258478,77	260801,43	263124,09	24	31288,93	31438,73	31588,54	
-15	243656,20	245781,47	247906,74	25	29857,66	30000,00	30142,34	
-14	229769,93	231711,23	233652,52	26	28499,65	28634,63	28769,61	
-13	216753,52	218525,64	220297,76	27	27210,49	27338,53	27466,57	
-12	204547,90	206164,44	207780,99	28	25986,37	26107,85	26229,32	
-11	193098,28	194571,77	196045,26	29	24823,69	24938,97	25054,24	
-10	182353,89	183695,82	185037,76	30	23719,07	23828,48	23937,90	
-9	172253,31	173488,54	174723,78	31	22669,10	22773,20	22877,31	
-8	162768,68	163905,34	165042,00	32	21671,04	21770,12	21869,19	
-7	153859,22	154904,81	155950,40	33	20722,08	20816,39	20910,70	
-6	145487,06	146448,50	147409,95	34	19819,56	19909,36	19999,16	
-5	137617,01	138500,70	139384,39	35	18961,00	19046,52	19132,03	
-4	130216,36	131028,19	131840,02	36	18144,22	18225,50	18306,77	
-3	123254,68	124000,10	124745,51	37	17366,82	17444,07	17521,33	
-2	116703,68	117387,71	118071,74	38	16626,70	16700,15	16773,61	
-1	110537,00	111164,30	111791,60	39	15921,91	15991,76	16061,61	

# TEWA TERMICO LTD. A PART OF TEWA ELECTRONICS GROUP

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

PART NUMBER: **TT3-30KC6-AZ**

R/T CHARACTERISTIC:

Resistance Tolerance B(25/85) Curve				<b>30 000 ± 0.1°C 4260 6</b>	Ohms at 25°C from 0°C to 70°C ± 0.3%			
T (oC)	R min	R center	R max	T (oC)	R min	R center	R max	
40	15250,58	15317,02	15383,45	80	3237,13	3251,40	3265,67	
41	14610,84	14674,18	14737,53	81	3126,13	3140,16	3154,20	
42	14001,17	14061,59	14122,01	82	3019,45	3033,26	3047,06	
43	13420,04	13477,67	13535,31	83	2916,92	2930,50	2944,07	
44	12865,97	12920,96	12975,95	84	2818,35	2831,70	2845,05	
45	12337,58	12390,06	12442,53	85	2723,57	2736,70	2749,82	
46	11833,55	11883,64	11933,73	86	2632,42	2645,33	2658,23	
47	11352,65	11400,47	11448,29	87	2544,75	2557,43	2570,12	
48	10893,70	10939,37	10985,04	88	2460,41	2472,87	2485,34	
49	10455,62	10499,23	10542,85	89	2379,26	2391,50	2403,75	
50	10037,34	10079,01	10120,67	90	2301,15	2313,19	2325,23	
51	9637,89	9677,70	9717,51	91	2226,07	2237,81	2249,54	
52	9256,33	9294,37	9332,42	92	2153,78	2165,23	2176,67	
53	8891,77	8928,13	8964,50	93	2084,18	2095,34	2106,50	
54	8543,38	8578,15	8612,91	94	2017,14	2028,03	2038,91	
55	8210,38	8243,62	8276,86	95	1952,57	1963,19	1973,81	
56	7892,08	7923,79	7955,50	96	1890,37	1900,73	1911,08	
57	7587,69	7617,95	7648,20	97	1830,43	1840,54	1850,64	
58	7296,55	7325,42	7354,29	98	1772,67	1782,53	1792,39	
59	7018,01	7045,56	7073,11	99	1716,99	1726,61	1736,23	
60	6751,48	6777,77	6804,07	100	1663,32	1672,71	1682,10	
61	6496,24	6521,48	6546,71	101	1611,54	1620,73	1629,93	
62	6251,90	6276,13	6300,35	102	1561,60	1570,61	1579,62	
63	6017,95	6041,21	6064,46	103	1513,44	1522,26	1531,09	
64	5793,89	5816,22	5838,55	104	1466,98	1475,63	1484,27	
65	5579,27	5600,72	5622,16	105	1422,16	1430,63	1439,10	
66	5373,70	5394,24	5414,79	106	1378,92	1387,21	1395,49	
67	5176,69	5196,38	5216,07	107	1337,20	1345,30	1353,40	
68	4987,87	5006,74	5025,60	108	1296,92	1304,85	1312,77	
69	4806,84	4824,93	4843,01	109	1258,04	1265,79	1273,54	
70	4633,26	4650,60	4667,94	110	1220,50	1228,08	1235,67	
71	4466,38	4483,41	4500,44	111	1184,08	1191,67	1199,26	
72	4306,31	4323,04	4339,76	112	1148,90	1156,49	1164,08	
73	4152,74	4169,17	4185,60	113	1114,93	1122,51	1130,10	
74	4005,38	4021,51	4037,65	114	1082,11	1089,68	1097,26	
75	3863,95	3879,79	3895,63	115	1050,40	1057,96	1065,53	
76	3728,23	3743,74	3759,26	116	1019,76	1027,30	1034,85	
77	3597,92	3613,11	3628,31	117	990,15	997,67	1005,20	
78	3472,78	3487,66	3502,54	118	961,53	969,02	976,52	
79	3352,59	3367,16	3381,73	119	933,86	941,33	948,80	

# TEWA TERMICO LTD. A PART OF TEWA ELECTRONICS GROUP

HIGH PRECISION NTC THERMISTORS AND TEMPERATURE SENSORS

PART NUMBER: **TT3-30KC6-AZ**

R/T CHARACTERISTIC:

Resistance Tolerance B(25/85) Curve				<b>30 000</b> $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ <b>4260</b> <b>6</b>	Ohms at 25°C from 0°C to 70°C $\pm 0.3\%$			
T (oC)	R min	R center	R max	T (oC)	R min	R center	R max	
120	907,11	914,54	921,98	136	580,31	586,44	592,56	
121	881,31	888,64	895,96	137	564,91	570,98	577,05	
122	856,37	863,58	870,80	138	549,97	555,99	562,00	
123	832,23	839,34	846,45	139	535,50	541,46	547,42	
124	808,89	815,89	822,90	140	521,46	527,37	533,27	
125	786,30	793,20	800,10	141	507,88	513,71	519,53	
126	764,44	771,23	778,03	142	494,71	500,45	506,20	
127	743,28	749,97	756,67	143	481,93	487,60	493,28	
128	722,80	729,39	735,98	144	469,54	475,13	480,73	
129	702,97	709,46	715,96	145	457,51	463,04	468,56	
130	683,77	690,17	696,56	146	445,85	451,30	456,75	
131	665,12	671,48	677,83	147	434,53	439,91	445,29	
132	647,06	653,38	659,69	148	423,55	428,86	434,16	
133	629,57	635,84	642,11	149	412,89	418,12	423,36	
134	612,63	618,85	625,08	150	402,54	407,71	412,87	
135	596,21	602,39	608,57					