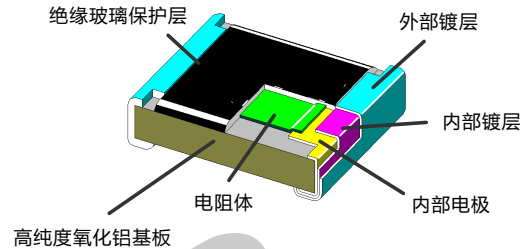


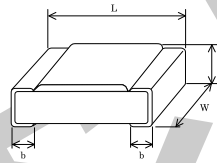
NTC 贴片热敏电阻，采用第3代厚膜烧结工艺，高可靠性， 高温检测精度，符合AEC-Q200测试要求的汽车级产品

结构及特点

- 氧化铝基板上的热敏电阻膜层由绝缘玻璃保护使得该系列拥有很好的机械强度和可靠性；
- 无论阻值大小，电阻厚度不变；
- 三层结构电极保证了电阻具有良好的焊接能力和耐热性；
- 符合AEC-Q200车规认证；
- 部分型号符合UL1434标准；
- 部分型号工作温度可高达150°C。



规格及尺寸 (毫米mm)



系列号	L	W	t	b	包装数量
TCTR0402	1.00±0.05	0.50±0.05	0.35±0.05	0.25+0.05-0.10	10,000pcs
TCTR0603	1.60±0.15	0.80±0.15	0.50±0.10	0.30±0.20	5,000pcs
TCTR0805	2.00±0.20	1.25±0.20	0.55±0.10	0.40±0.20	

参数

系列号	阻值精度	B值精度	散热系数 $\delta \leq 1.5 \text{ mW/}^\circ\text{C}$	热时间常数 $\tau \leq 5.0 \text{ sec}$	最大运行功率	额定功率	工作温度范围
TCTR0402	±1%, ±2%, ±3%, ±5%, ±10%	±1%, ±2%, ±3%, ±5%	≈1.1 mW/°C	≈1.5sec	5mW	110mW	-40~+125°C
TCTR0603			≈1.2 mW/°C	≈2.0sec		120mW	
TCTR0805			≈1.3 mW/°C	≈2.5sec		130mW	

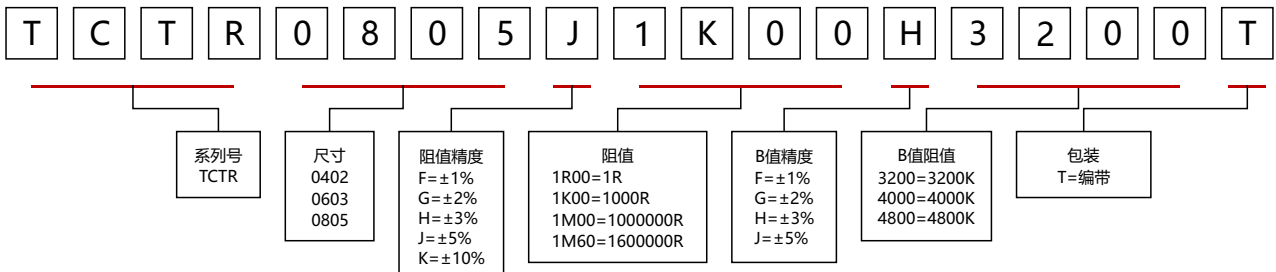
B值(25°C/85°C)	标准阻值范围(25°C)		
	TCTR0402 (Ω)	TCTR0603 (Ω)	TCTR0805 (Ω)
4610~4800K	75k~820k	47k~1.6M	24k~470k
4410~4600K	24k~470k	15k~910k	8.2k~430k
4210~4400K	9.1k~110k	6.2k~200k	3.0k~91k
4010~4200K	7.5k~100k	4.7k~200k	2.7k~91k
3810~4000K	3.6k~62k	2.4k~110k	1.2k~51k
3610~3800K	2k~30k	1.2k~56k	620~27k
3410~3600K	1.8k~30k	1.1k~56k	620~27k
3210~3400K	2.4k~22k	1.5k~43k	750~18k
3010~3200K	1.1k~10k	750~20k	390~9.1k
2810~3000K	560~5.1k	360~10k	180~4.3k
2610~2800K	270~2.4k	160~4.7k	100~2k
2410~2600K	120~1.2k	82~2.2k	47~1k

阻值温度特性表

温度 (°C)	阻值 (25°C) / B值 (25°C/85°C)									
	单位: Ω									
	R:1kΩ	R:1kΩ	R:1kΩ	R:10kΩ	R:10kΩ	R:10kΩ	R:10kΩ	R:100kΩ	R:100kΩ	R:100kΩ
	B:2750K	B:3000K	B:3200K	B:3450K	B:3700K	B:3900K	B:4100K	B:4300K	B:4500K	B:4700K
-40	11,290	14,270	17,200	217,300	274,600	331,000	399,100	4,812,000	5,802,000	6,995,000
-35	9,012	11,130	13,180	162,800	201,100	238,200	282,000	3,339,000	3,954,000	4,682,000
-30	7,248	8,761	10,200	123,200	149,000	173,400	201,800	2,349,000	2,734,000	3,182,000
-25	5,872	6,953	7,959	94,240	111,600	127,700	146,200	1,674,000	1,916,000	2,193,000
-20	4,791	5,561	6,265	72,720	84,410	95,100	107,100	1,207,000	1,360,000	1,532,000
-15	3,935	4,481	4,971	56,620	64,470	71,530	79,370	880,600	977,100	1,084,000
-10	3,253	3,636	3,975	44,450	49,690	54,330	59,400	649,400	710,000	776,300
-5	2,705	2,971	3,202	35,170	38,630	41,640	44,890	483,900	521,600	562,200
0	2,262	2,443	2,597	28,040	30,280	32,200	34,240	364,000	387,100	411,600
5	1,902	2,020	2,120	22,520	23,920	25,100	26,340	276,400	290,100	304,400
10	1,608	1,681	1,741	18,210	19,040	19,730	20,440	211,800	219,400	227,400
15	1,366	1,406	1,439	14,820	15,260	15,620	15,990	163,600	167,500	171,400
20	1,166	1,183	1,196	12,130	12,310	12,450	12,600	127,400	128,900	130,400
25	1,000	1,000	1,000	10,000	10,000	10,000	10,000	100,000	100,000	100,000
30	861.3	849.5	840.1	8,286	8,172	8,082	7,993	79,050	78,180	77,320
35	745.0	725.0	709.4	6,903	6,718	6,573	6,432	62,930	61,580	60,250
40	647.0	621.5	601.8	5,782	5,554	5,378	5,208	50,400	48,840	47,300
45	564.1	535.1	513.0	4,867	4,617	4,426	4,243	40,680	39,000	37,390
50	493.6	462.6	439.2	4,116	3,858	3,663	3,477	33,020	31,350	29,760
55	433.5	401.5	377.7	3,498	3,240	3,047	2,866	26,950	25,350	23,840
60	382.1	349.9	326.1	2,986	2,734	2,548	2,375	22,130	20,620	19,220
65	337.9	306.0	282.6	2,560	2,318	2,141	1,978	18,270	16,880	15,590
70	299.8	268.6	246.0	2,203	1,974	1,808	1,656	15,160	13,880	12,720
75	266.8	236.5	214.8	1,904	1,688	1,533	1,392	12,650	11,480	10,430
80	238.2	209.0	188.3	1,652	1,450	1,306	1,177	10,600	9,548	8,601
85	213.3	185.3	165.6	1,439	1,251	1,118	998.8	8,927	7,978	7,130
90	191.5	164.8	146.2	1,258	1,083	960.2	851.5	7,552	6,698	5,940
95	172.4	147.0	129.4	1,103	940.9	828.2	729.0	6,417	5,649	4,972
100	155.7	131.5	115.0	971.3	820.6	717.1	626.7	5,476	4,785	4,182
105	140.9	118.0	102.4	857.7	718.3	623.2	540.8	4,692	4,072	3,533
110	127.9	106.2	91.52	759.8	63.90	543.6	468.5	4,037	3,479	2,998
115	116.4	95.82	82.02	675.3	555.9	475.9	407.3	3,486	2,984	2,554
120	106.1	86.68	73.71	601.9	491.5	418.0	355.4	3,022	2,570	2,186
125	97.0	78.61	66.42	538.1	435.9	368.3	311.2	2,630	2,222	1,877

选型表

选型示例: TCTR0805J1K00H3200T (TCTR 0805 ±5% 1KΩ B值精度±3% B值3200K 编带)



B值: 由25°C和85°C零功率阻值计算得出