

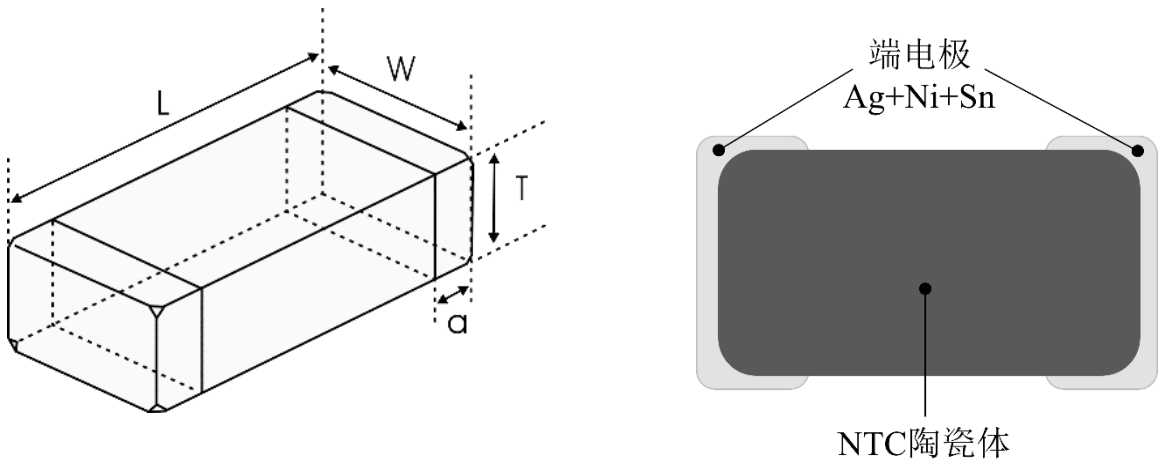
1. 产品描述

采用氧化锰，氧化钴，氧化镍等多种金属氧化物经高温烧制成陶瓷体，在陶瓷体两端覆盖银电极，镍层和锡层而成的片式结构元件，是一种相对于温度，其电阻为负特性，且变化率极大的半导体电阻器，广泛用于线路中温度检测和控制。

2. 产品特点

- 精度高，阻值和 B 值精度最高可达±0.5%；
- 体积小，无引线，焊接性能优良，适合高密度表面贴装；
- 工作温度范围广：-40℃～+125℃；
- 可靠性高，稳定性好；
- 特殊电性可定制。

3. 外形尺寸和产品构成



单位：mm

系列	L	W	T	a
MCN0201	0.6±0.03	0.3±0.03	0.3±0.03	0.15±0.05
MCN0402	1.0±0.05	0.5±0.05	0.5±0.05	0.25±0.1
MCN0603	1.6±0.15	0.8±0.15	0.8±0.15	0.4±0.2
MCN0805	2.0±0.15	1.25±0.15	0.85±0.15	0.45±0.25

4. 命名规则

<u>MCN</u>		<u>0603</u>	<u>X</u>	<u>103</u>	<u>F</u>	<u>3435</u>	<u>F</u>	<u>A</u>
①		②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
① 类别			④ 25℃的零功率电阻值			⑥ B 值常数		
MCN	敏瓷贴片 NTC 热敏电阻		222		2.2kΩ	3435	3435K	
			103		10kΩ	3950	3950K	
			104		100kΩ	4250	4250K	
② 外形尺寸(mm) (L×W×T)			⑤ 电阻值公差			⑦ B 值公差		
0201[0603]	0.60×0.30×0.30		F		±1%	F	±1%	
0402[1005]	1.00×0.50×0.50		G		±2%	H	±3%	
0603[1608]	1.60×0.80×0.80		H		±3%	⑧ B 值计算方式		
0805[2012]	2.00×1.25×0.85		J		±5%	A	25℃&85℃	
③ 分隔符						B	25℃&50℃	
X								

5. 电气特性（静止空气中）

系列	电阻值 R25 (kΩ)	B 值常数(K)	允许工作电流 (25℃) (mA)	耗散系数 (mW/℃)	热时间常数 (秒)
MCN0201	1.0~470	3200~4700	0.04~1.00	1.0	<3
MCN0402	1.0~680	3200~4700	0.03~1.00	1.0	<3
MCN0603	1.0~1300	3200~4700	0.02~1.00	1.0	<5
MCN0805	1.0~1300	3200~4700	0.02~1.40	2.0	<5

6. 包装方式

纸带盘装（适用于英制 0201/0402/0603/0805 尺寸）

