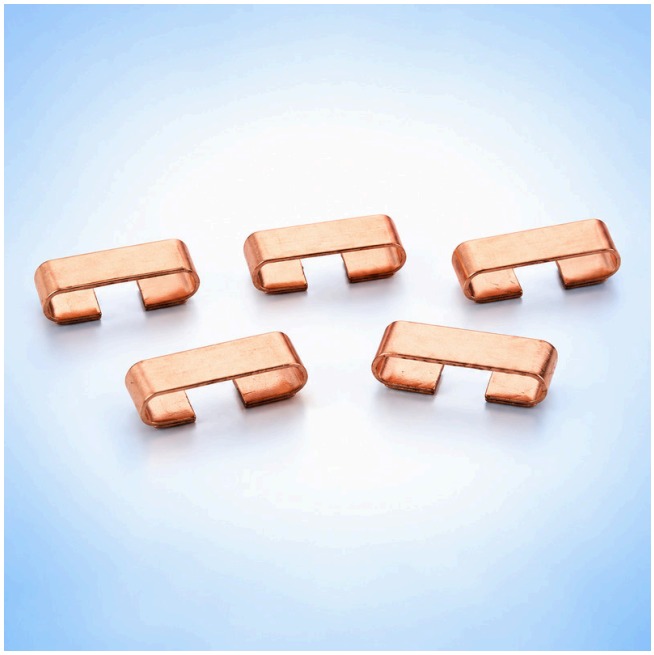
SBN 分流贴片电阻器

产品特点

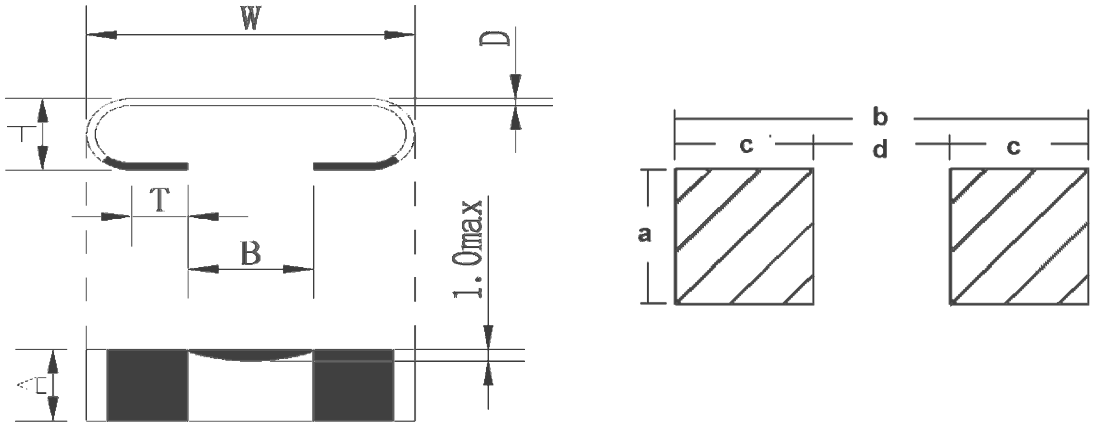
- 精度：±5%、±2%、±1%
- 使用温度：-65℃~170℃
- 电子束焊接；适用于脉冲应用
- RoHS；AEC-Q200；特殊规格可订做



应用范围

变频及伺服驱动；大电流电池管理系统；汽车电子控制及油泵驱动；DC/DC、DC/AC电源模块；自动化控制；工业仪器设备。

产品尺寸和推荐焊盘 • mm



尺寸	φA	φB	φC	W	T
4312/4320	330	100	13	24.5	29

尺寸	A±0.1	B±0.1	W±0.3	E±0.1	F±0.1	P0±0.1	P1±0.1	P2±0.1	D0±0.1	T±0.1	数量（颗）
4312	4.3	12.5	24	1.75	11.5	2	4	8	1.50	3.7	2000
4320	7.0	12.5	24	1.75	11.5	2	4	12	1.50	4.0	1000

印字标识

R001 F：R001=1mΩ；F=±1%。

型号	尺寸	Resistor （mΩ）	W （mm）	H （mm）	T （mm）	B （mm）	A （mm）	D （mm）
SBN-K/M/F Series	4312	2-50	11±0.5	2.7-4.0	2.8±0.3	4.2±0.5	3.1±0.3	0.12-0.7
SBN-K/M/F Series	4320	1-25	11±0.5	2.7-4.0	2.8±0.3	4.2±0.5	6.1±0.4	0.12-0.7

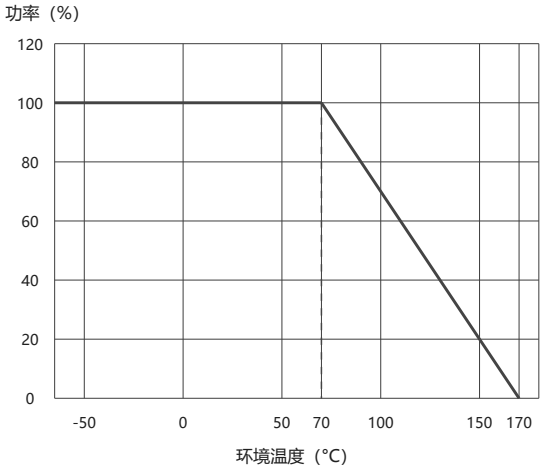
焊盘形式	尺寸	Resistor （mΩ）	a （mm）	b （mm）	c （mm）	d （mm）
SBN-K/M/F Series	4312	2-50	3.6+0.2/0	13.2±0.3	5±0.1	3.2±0.1
SBN-K/M/F Series	4320	1-25	6.5+0.2/0	13.2±0.3	5±0.1	3.2±0.1

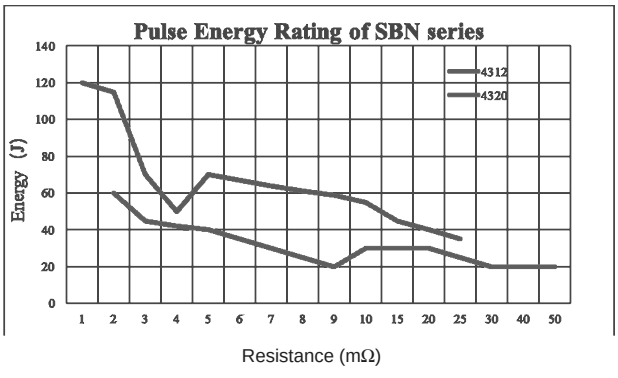
图中补充标注	数值（mm）
未编号标注	1.0max

技术参数

尺寸	尺寸	4312	4312	4320
阻值（mΩ）	阻值（mΩ）	2~15	16~50	1~25
精度	精度	±1%、±2%、±5%	±1%、±2%、±5%	±1%、±2%、±5%
使用温度范围	使用温度范围	-65℃ to +170℃	-65℃ to +170℃	-65℃ to +170℃
70℃功率（W）	70℃功率（W）	3	2	5
温度系数（ppm/℃）	温度系数（ppm/℃）	2、3mΩ：≤ 240	2、3mΩ：≤ 240	1mΩ：≤ 240
温度系数（ppm/℃）	温度系数（ppm/℃）	F/K：±40 M：±50	F/K：±40 M：±50	F/K：±40 M：±50
材料对应阻值（mΩ）	M：锰铜	2~9	2~9	1~4
材料对应阻值（mΩ）	F：FeCrAl	10~50	10~50	5~25
材料对应阻值（mΩ）	K：卡玛合金	10~50	10~50	5~25

降功率及脉冲能量



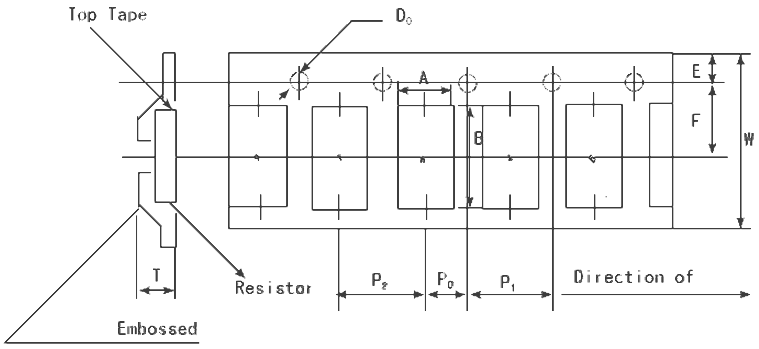


TCR测试温度：20℃~120℃。

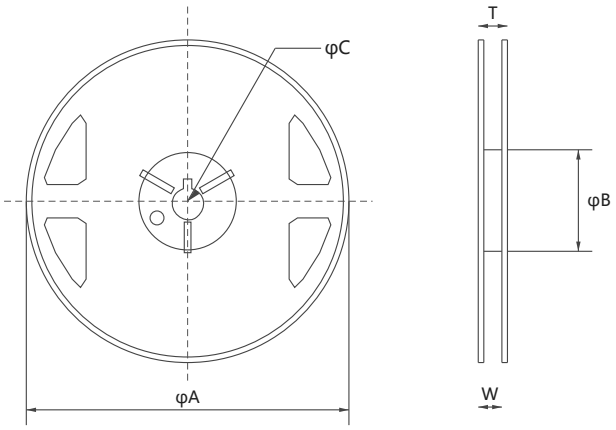
耐久性试验

试验项目	试验条件	依据	变化限值
温度循环	1000次循环；(-55℃to +125℃)	JESD22 Method JA- 104	±0.5%
高温暴露	170℃，100h，不通电。	MIL-STD-202 Method 108	±0.5%
偏置湿热	85℃ / 85%RH，1000h；施加工作功率的10%。	MIL-STD-202 Method 103	±0.5%
工作寿命	条件D，稳态环境温度125℃，额定功率。	MIL-STD-202 Method 108	±0.5%
可焊性	245℃±5℃,5s±0.5s	MIL-STD-202 Method 208H	新锡覆盖率≥95%
耐焊接热	260℃±5℃，10s±1s	MIL-STD-202 Method 210	±0.5%
短时过负荷	5×额定功率 持续 5 s	MIL-STD-202 Method 301	±0.5%

载带规格 • mm



卷盘规格 • mm



订货信息

项目	代码及说明
型号	SBN
材料	M：锰铜；K：卡玛；F：铁铬铝
阻值	15（mΩ）
精度	J: ±5%; G: ±2%; F: ±1%
尺寸	4312；t: 4320

标准测试条件：20±2℃，湿度65±5%；无判定疑义时，可在5~35℃、湿度45~85%下测试。