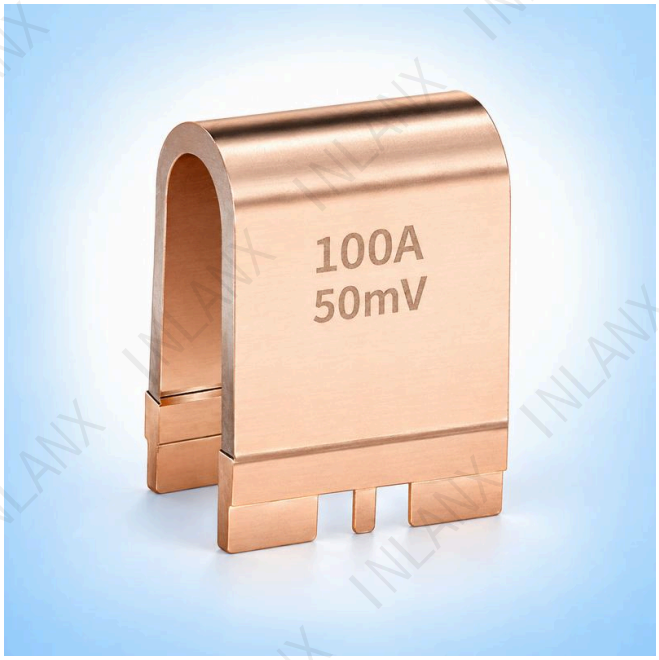
USR / UBH 分流器电阻器

产品特点

- 精度：±1%、±0.5%
- 过电流能力强；电子束焊接工艺
- 电感 <5 nH；引脚镀锡，易于锡焊
- 符合 RoHS、AEC-Q200 要求；特殊规格可订做



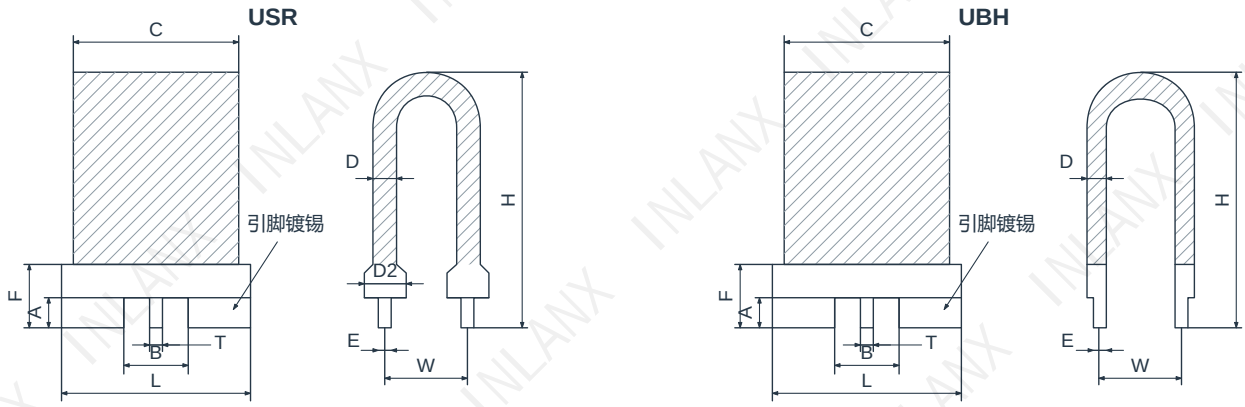
应用范围

电流采样；驱动技术；功率电子；家电控制器；汽车电子；通讯系统。

耐久性与试验要求

试验项目	试验条件	依据	变化限值
温度循环	1000 次循环（-55°C 至 +125°C）	JESD22 方法 JA-104	±0.5%
高温暴露	170°C，100 h，不通电。	MIL-STD-202 方法 108	±0.5%
偏置湿热	85°C / 85% RH，1000 h；施加工作功率的 10%。	MIL-STD-202 方法 103	±0.5%
工作寿命	条件 D；稳态环境温度 125°C，额定功率。	MIL-STD-202 方法 108	±0.5%
可焊性	245°C ±5°C，5 s ±0.5 s	MIL-STD-202 方法 208H	新锡覆盖率 ≥95%
振动	5 g，20 min；3 个方向各 12 次循环；10-2000 Hz。采用 8 × 5 英寸、厚 0.031 英寸的印制电路板；一长边设 7 个固定点，对侧两角设 2 个固定点；器件距任意固定点不超过 2 英寸。	MIL-STD-202 方法 204	±0.5%
耐焊接热	260°C ±5°C，10 s ±1 s	MIL-STD-202 方法 210	±0.5%
短时过负荷	5 倍额定功率，持续 5 s	MIL-STD-202 方法 301	±0.5%

USR 及 UBH 外形尺寸图（mm）



USR 尺寸表（mm）

型号	规格	L±0.2	W±0.5	D±0.1	C±1	H±2	A±0.2	B±0.1	T±0.1	E±0.1	F±1	D2±0.1
USR	40A 150mV	12	25	1	7	24	3	5.8	1.2	1.3	6	3
USR	40A 100mV	18	8.4	1.0	10	33	3	5.8	1.2	1.3	6	3
USR	50A 75mV	18	8.4	1.5	11	33	3	5.8	1.2	1.3	6	3
USR	50A 100mV	18	8.4	1.0	12.5	33	3	5.8	1.2	1.3	6	3
USR	65A 50mV	18	8.4	1.5	15.5	25	3	5.8	1.2	1.3	6	3
USR	75A 50mV	18	8.4	1.7	15.5	25	3	5.8	1.2	1.3	6	3
USR	100A 50mV	18	8.4	1.5	15.5	17	3	5.8	1.2	1.3	6	3
USR	100A 75mV	18	8.4	1.5	15.5	25	3	5.8	1.2	1.3	6	3
USR	100A 100mV	18	8.4	1.5	16.5	33	3	5.8	1.2	1.3	6	3
USR	200A 100mV	18	10.5	3.0	16.5	34	3	5.5	1.4	1.5	6	4

印字标识

100A 50mV：额定电流 100A，对应电压 50mV。

包装与存储

散装或盘装。材料：锰铜。尺寸表材料代号：M=锰铜，K=卡玛合金。

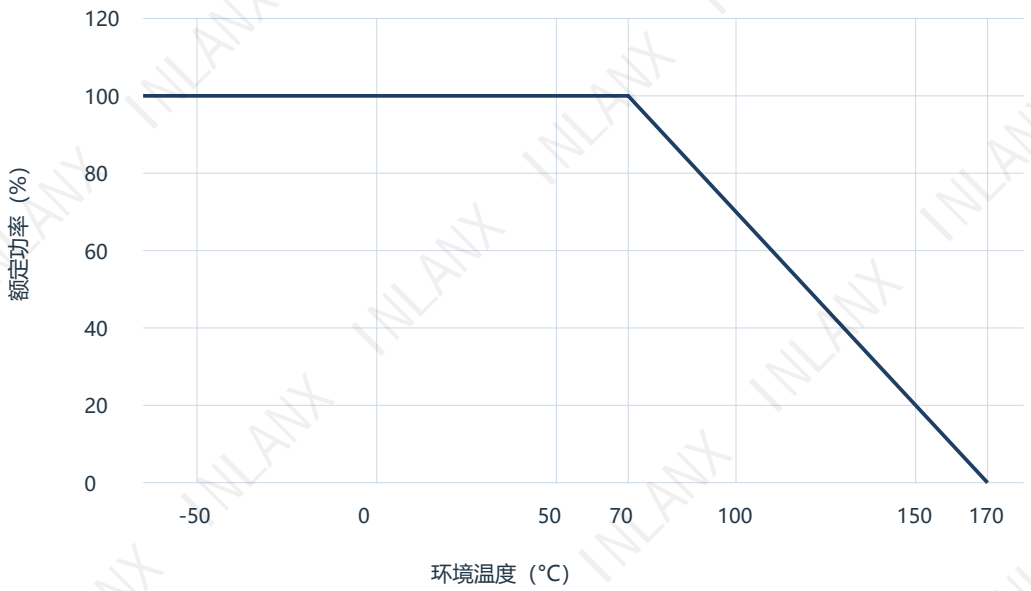
UBH 尺寸表（mm）

型号	规格	L±0.2	W±0.5	D±0.1	C±1	H±0.5	A±0.2	B±0.1	T±0.1	E±0.1	F±1
UBH	45A 45mV	12	8.4	1.2	11	20	3	5.8	1.4	1.2	6
UBH	80A 40mV	15	6.4	2.0	14	22	3	5.8	1.4	1.5	6
UBH	100A 50mV	18	10.5	2.0	17.2	24	3	6	1.4	1.4	6
UBH	100A 100mV	18	8.4	1.0	18	22	3	6	1.2	1.0	6
UBH	200A 75mV	18	8.4	3.0	15.5	26	3	5.5	1.4	1.5	6
UBH	300A 75mV	18	10.5	3.0	18	26	3	5.8	1.4	1.5	6

技术参数

型号	USR/UBH
阻值（mΩ）	0.3~30
精度	±0.5%、±1%、±2%、±5%
建议使用温度范围	-65°C 至 +170°C
额定电流（A）	5~300
温度系数（20°C 至 120°C），ppm/°C	±50
材料	锰铜

降功率曲线



订货信息

项目	代码及说明
型号	USR / UBH
形状	U：U 型；M：M 型
电流	100（A）
电压	50（mV）
精度	J：±5%；G：±2%；F：±1%；D：±0.5%
其他	X1：引脚镀锡

标准测试条件：温度 20±2°C，湿度 65±5%。无判定疑义时，可在温度 5-35°C、湿度 45-85% 的条件下测试。