

**温度系数 $\leq \pm 15\text{ppm}/^\circ\text{C}$ ($-55 \sim +125^\circ\text{C}$, $+20^\circ\text{C Ref}$), 最高精度 $\pm 0.1\%$
极好的长期稳定性, 低热电势, 符合AEC-Q200认证**

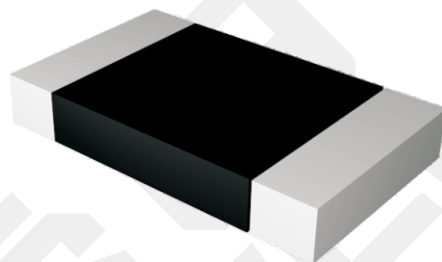
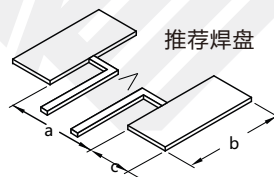
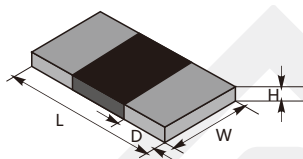
介绍

该系列产品采用开步集团自主研发的低温度系数镍铬合金和高能电子束焊接工艺制成, 可实现 $\pm 15\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 以内的超低温度系数和 $\pm 0.1\%$ 的高精度, 负载寿命典型变化值为 $\pm 0.2\%$, 稳定性极好。该系列产品的工作温度范围为 $-65^\circ\text{C} \sim +170^\circ\text{C}$, 非常适用于对温度系数和精度有较高要求的采样电路。本系列常规阻值均可以在开步商城直接购买现货。

开步商城同时也支持批量需求的期货订单, 访问 www.resistor.today 了解更多。

典型应用

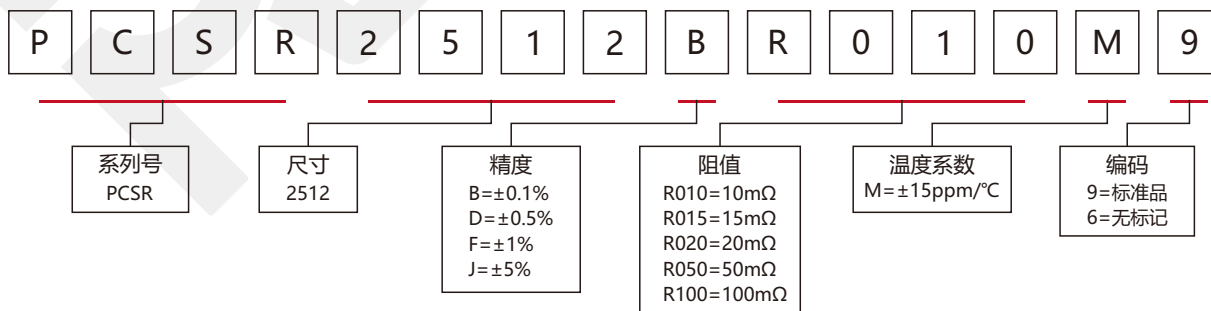
- 仪器仪表
- 半导体封测
- 锂电分容化成
- 精密电源


规格及尺寸 (毫米mm)


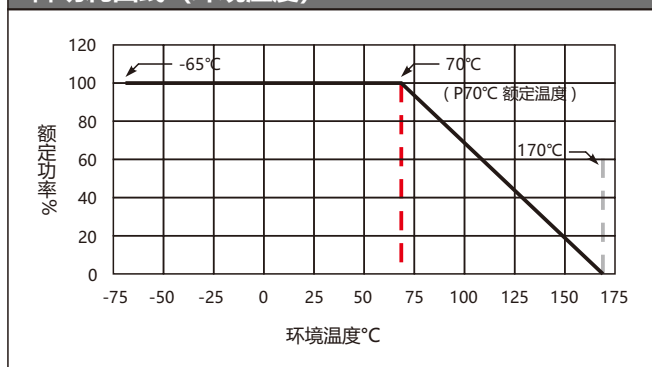
系列号	尺寸	额定功率	阻值范围	可选精度	温度系数	工作温度范围	材料	包装
PCSR	2512	1W	10mΩ~100mΩ	$\pm 0.1\%$, $\pm 0.5\%$, $\pm 1\%$, $\pm 5\%$	$\leq \pm 15\text{ppm}/^\circ\text{C}$ ($-55^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$, $+20^\circ\text{C Ref}$)	$-65^\circ\text{C} \sim +170^\circ\text{C}$	镍铬合金	编带 4000pcs/一盘
尺寸								
L	W	H	D	a	b	c		
6.40 \pm 0.2	3.2 \pm 0.2	0.8 \pm 0.1	0.8 \pm 0.2	3.6 \pm 0.1	3.6 \pm 0.1	2.0 \pm 0.1		

选型表

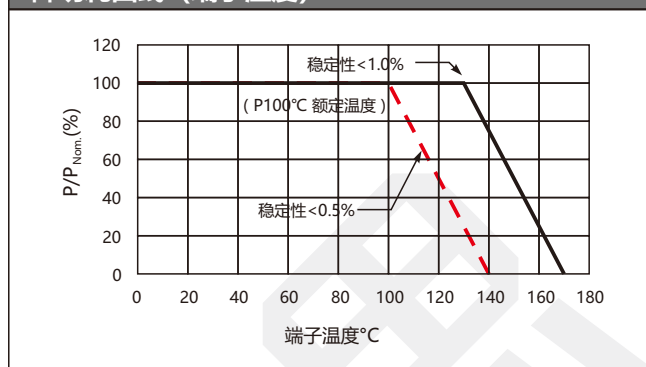
选型示例: PCSR2512BR010M9 (PCSR 2512 $\pm 0.1\%$ 10mΩ $\pm 15\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 标准品)



降功耗曲线（环境温度）



降功耗曲线（端子温度）



性能与指标

项目	测试方法	依据标准	典型值	最大值
短时过载	5倍额定功率，5秒，试验结束后24±2小时测量	MIL-STD-202 Method 201	±0.1%	±0.3%
高温暴露	+170°C，1000小时，无加载，实验结束后24±2小时测量	MIL-STD-202 Method 108	±0.2%	±0.5%
耐湿性	T=24小时/周期，零功率，方法中7a和7b不做要求，试验结束后24±2小时测量	MIL-STD-202 Method 106	±0.02%	±0.05%
负载寿命	+70°C，2000h，额定功率，试验结束后24±2小时测量	MIL-STD-202 Method 108	±0.2%	±0.5%
耐焊接热	+260°C±5°C，10s±1s，试验结束后24±2小时测量	MIL-STD-202 Method 210	±0.05%	±0.3%
热冲击	-55°C~+125°C，1000个循环，试验结束后24±2小时测量	JESD22 Method JA-104	±0.1%	±0.5%
高温高湿	+85°C，85%RH，额定功率的10%，1000小时，试验结束后24±2小时测量	MIL-STD-202 Method 103	±0.05%	±0.3%
可焊性	+235°C±5°C，2s±0.5s	J-STD-202	95%覆盖率	

常备型号

型号	尺寸	精度	阻值	温度系数
PCSR2512JR010M9	2512	±5%	10mΩ	±15ppm/°C
PCSR2512JR015M9	2512	±5%	15mΩ	±15ppm/°C
PCSR2512JR020M9	2512	±5%	20mΩ	±15ppm/°C
PCSR2512JR050M9	2512	±5%	50mΩ	±15ppm/°C
PCSR2512JR100M9	2512	±5%	100mΩ	±15ppm/°C
PCSR2512FR010M9	2512	±1%	10mΩ	±15ppm/°C
PCSR2512FR015M9	2512	±1%	15mΩ	±15ppm/°C
PCSR2512FR020M9	2512	±1%	20mΩ	±15ppm/°C
PCSR2512FR050M9	2512	±1%	50mΩ	±15ppm/°C
PCSR2512FR100M9	2512	±1%	100mΩ	±15ppm/°C
PCSR2512DR010M9	2512	±0.5%	10mΩ	±15ppm/°C
PCSR2512DR015M9	2512	±0.5%	15mΩ	±15ppm/°C
PCSR2512DR020M9	2512	±0.5%	20mΩ	±15ppm/°C
PCSR2512DR050M9	2512	±0.5%	50mΩ	±15ppm/°C
PCSR2512DR100M9	2512	±0.5%	100mΩ	±15ppm/°C
PCSR2512BR010M9	2512	±0.1%	10mΩ	±15ppm/°C
PCSR2512BR015M9	2512	±0.1%	15mΩ	±15ppm/°C
PCSR2512BR020M9	2512	±0.1%	20mΩ	±15ppm/°C
PCSR2512BR050M9	2512	±0.1%	50mΩ	±15ppm/°C
PCSR2512BR100M9	2512	±0.1%	100mΩ	±15ppm/°C