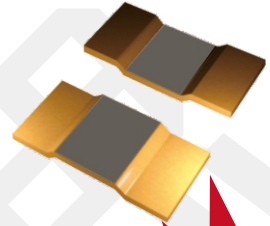


**温度系数 $\leq \pm 25 \text{ppm}/^\circ\text{C}$ (-55 ~ +170°C, +20°C Ref), 最高精度 $\pm 0.5\%$
无调阻无热点设计, 低热电势, 符合AEC-Q200认证**

介绍

该系列产品采用开步电子自主开发生产的精密电阻合金, 经过精密加工后, 利用开步电子独立设计制造的专用电子束焊接设备进行焊接。基于电阻合金的一致性控制能力, 精密加工能力, 以及高效的焊接水平的完美结合, 使得产品在冲压后无需调阻即能达到最高 $\pm 0.5\%$ 的目标精度。“Trimming Free”技术避免了调阻后带来的额定电流损失, 也避免了由于调阻缺口带来的电流聚集热点, 极大的提升了产品的可靠性。同时, 由于焊接质量的提升, 显著的降低了产品的热电势以及提高了产品的稳定性。本系列产品从原材料, 到核心装备, 核心工艺均实现了自主可控, 质量稳定, 交付及时。

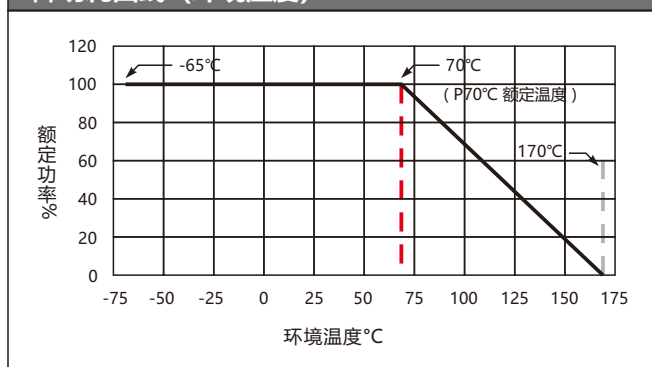
本系列产品非常适合应用于较大电流的精密采样电路, 常规阻值均可以在开步商城购买现货, 当天发货。访问www.resistor.today了解更多。



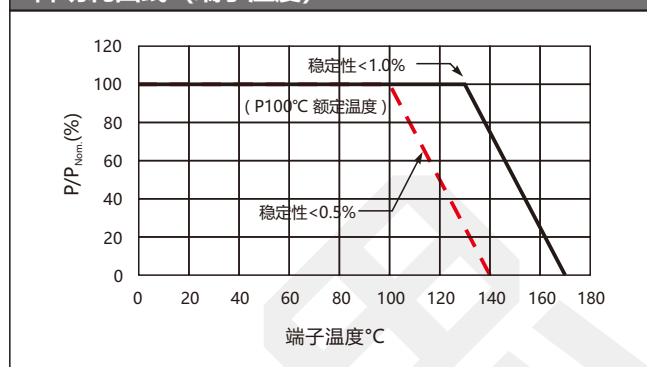
规格与尺寸 (mm)									
型号	尺寸	额定功率	阻值	精度	温度系数	工作温度	包装		
SEWF2512J3L00P9	2512	4W	3mΩ	±5%	$\leq \pm 25 \text{ppm}/^\circ\text{C}$ (-55 ~ +170°C, +20°C Ref)	-65 ~ +170°C	编带 4000pcs/一盘		
SEWF2512F3L00P9				±1%					
SEWF2512D3L00P9				±0.5%					
尺寸									
尺寸	L	W	A	D	T	H	a	b	c
2512	6.3±0.2	3.0±0.2	1.0±0.2	0.35±0.1	0.45±0.1	0.8±0.2	3.9±0.25	3.4±0.25	1.8±0.25

选型表														
选型示例: SEWF2512F3L00P9 (SEWF 2512 ±1% 3mΩ ±25ppm/°C 标准品)														
S	E	W	F	2	5	1	2	F	3	L	0	0	P	9
系列号 SEWF			尺寸 2512		精度 D=±0.5% F=±1% J=±5%			阻值 3L00=3mΩ		温度系数 P=±25ppm/°C		编码 9=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%	±0.5%
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%
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	±0.2%	±0.5%
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	±0.5%	±1.0%
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	±0.2%	±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	±0.2%	±0.5%
低温存储	-65°C，持续96小时，试验结束后24±2小时测量	IEC 60068-2-1	±0.1%	±0.5%
振动试验	频率20分钟内从10Hz到2000Hz变化，加速度5g，X-Y-Z方向，12个循环	MIL-STD-202 Method 204	±0.05%	±0.2%
机械冲击	100g，6ms，半正弦冲击波，3次/方向，18次，试验结束后24±2小时测量	MIL-STD-202 Method 107	±0.05%	±0.2%
耐溶剂性	浸入溶剂三分钟后擦十次，三种溶剂三个循环，清洗后室温干燥	MIL-STD-202 Method 215	标志清晰，无可见损伤	
可焊性	+235°C±5°C，2s±0.5s	J-STD-202	95%覆盖率	
温度系数	测量点-55°C和+170°C，参考点+20°C	IEC 60115-1 4.8	在规定值内	
基板弯曲	2mm，保持时间60s	AEC-Q200-005	±0.01%	±0.1%
端子强度	施加力17.7N，保持60秒	AEC-Q200-006	±0.01%	±0.1%
低温负载	-55°C，无负载一小时，额定电压负载45分钟，无负载15分钟	IEC 60115-1 4.36	±0.2%	±0.5%

SEWF系列2512规格3mΩ温度系数实测数据表

