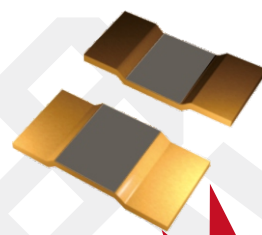


温飘 $\leq \pm 25\text{ppm}/^\circ\text{C}$ ($-55 \sim 170^\circ\text{C}$, $20^\circ\text{C}_{\text{ref}}$), 最高精度 $\pm 0.5\%$
无调阻无热点设计, 低热电势, 符合AEC-Q200认证

介绍

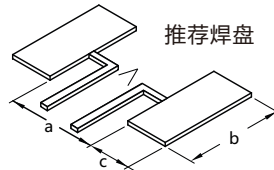
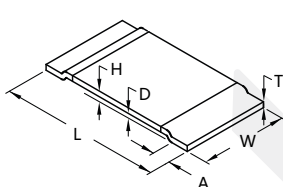
该系列产品采用开步电子自主开发生产的精密电阻合金, 经过精密加工后, 利用开步电子独立设计制造的专用电子束焊接设备进行焊接。基于电阻合金的一致性控制能力, 精密加工能力, 以及高效的焊接水平的完美结合, 使得产品在冲压后无需调阻即能达到最高 $\pm 0.5\%$ 的目标精度。“Trimming Free”技术避免了调阻后带来的额定电流损失, 也避免了由于调阻缺口带来的电流聚集热点, 极大的提升了产品的可靠性。同时, 由于焊接质量的提升, 显著的降低了产品的热电势以及提高了产品的稳定性。本系列产品从原材料, 到核心装备, 核心工艺均实现了自主可控, 质量稳定, 交付及时。

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。



仅适用于
直流采样电路

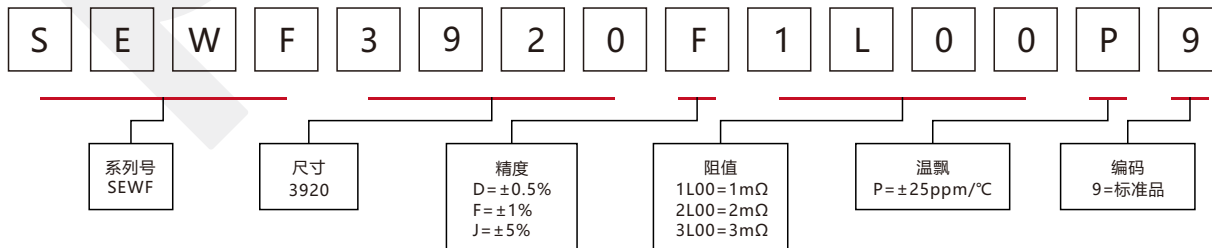
规格与尺寸 (mm)



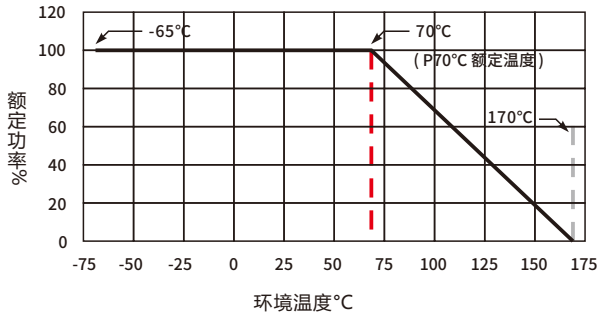
系列号	尺寸	额定功率	阻值	精度	温飘	工作温度	包装			
SEWF3920	3920	8W	1mR	±5% ±1% ±0.5%	≤±25ppm/°C (-55~170°C,20°Cref)	-65~+170°C	编带 2000pcs/一盘			
		6W	2mR							
		5W	3mR							
尺寸										
尺寸	阻值	L	W	A	D	T	H	a	b	c
3920	1mR	10.0±0.2	5.2±0.2	2.0±0.2	0.5±0.2	1.3±0.1	1.8±0.2	5.6±0.1	6.2±0.2	2.7±0.2
	2mR	10.0±0.2	5.2±0.2	2.0±0.2	0.5±0.2	0.65±0.1	1.15±0.2	5.6±0.1	6.2±0.2	2.7±0.2
	3mR	10.0±0.2	5.2±0.2	2.0±0.2	0.5±0.2	0.45±0.1	0.95±0.2	5.6±0.1	6.2±0.2	2.7±0.2

选型表

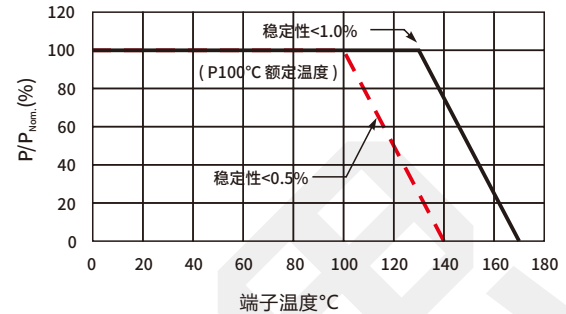
选型示例: SEWF3920F1L00P9 (SEWF 3920 $\pm 1\%$ 1m Ω $\pm 25\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 标准品)



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%	±0.5%
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%

常备型号

型号	尺寸	精度	阻值	温飘
SEWF3920J1L00P9	3920	±5%	1mΩ	±25ppm
SEWF3920F1L00P9	3920	±1%	1mΩ	±25ppm
SEWF3920D1L00P9	3920	±0.5%	1mΩ	±25ppm
SEWF3920J2L00P9	3920	±5%	2mΩ	±25ppm
SEWF3920F2L00P9	3920	±1%	2mΩ	±25ppm
SEWF3920D2L00P9	3920	±0.5%	2mΩ	±25ppm
SEWF3920J3L00P9	3920	±5%	3mΩ	±25ppm
SEWF3920F3L00P9	3920	±1%	3mΩ	±25ppm
SEWF3920D3L00P9	3920	±0.5%	3mΩ	±25ppm