

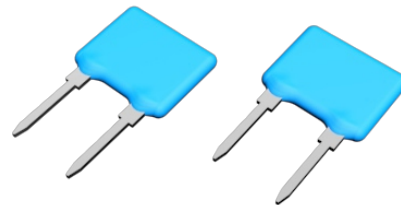
## 环氧封装插脚精密箔电阻, 无感无容设计, 低噪声 温飘 $\pm 2.5\text{ppm}/^\circ\text{C}$ , 最高精度 $\pm 0.05\%$ , 极好负载寿命稳定性

### 为何设计人员关注电阻的负载稳定性

负载稳定性描述了电阻在长期工作的情况下阻值的变化情况, 军标的测试要求1万小时内有限的漂移和有限数量的失效率。精密箔电阻经过严格的测试程序, 可以确保长期正常使用。箔电阻如此稳定是由于它本身的材料结构。在2000小时的负载寿命测试后, 阻值的最大的变化量小于150ppm, 1万小时的负载寿命测试后, 阻值的最大变化量也小于500ppm。

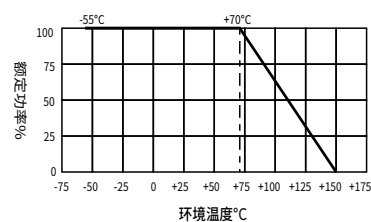
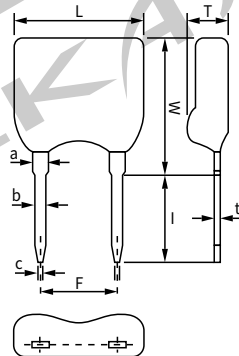
### 环氧封装的插脚箔电阻性能和模压封装的产品一致

为了便于规模化的生产, 我们开发了本系列环氧封装的箔电阻产品。内部的箔芯片和模压封装的产品一致, 所以性能一致。我们提供两种温飘的选择, 无论是5ppm还是2.5ppm的产品其稳定性都是一致的。本系列产品较模压封装的箔电阻更为经济, 非常适合应用于各种精密仪器, 检测设备, 医疗仪器, 军用设备及任何需要精密性和稳定性的场合。



技术参数													
系列号	额定功率 70°C	阻值范围	最高精度	可选温飘 -25~+125°C	尺寸(mm)								
					L	W	T	F	l	t	a	b	C
REFRW125	0.125W	10-30	$\pm 0.5\%$ (D)	$\pm 5\text{ppm(V)}$ $\pm 2.5\text{ppm(D)}$	5.6 $\pm 0.5$	6.2 $\pm 0.5$	2.2 $\pm 0.5$	2.54 $\pm 0.25$	5 $\pm 1$	0.3 $\pm 0.05$	1 $\pm 0.05$	0.65 $\pm 0.05$	0.4 $\pm 0.05$
		30-100	$\pm 0.1\%$ (B)										
		100-100K	$\pm 0.05\%$ (A)										
REFRW250	0.25W	10-30	$\pm 0.05\%$ (A)	$\pm 5\text{ppm(V)}$ $\pm 2.5\text{ppm(D)}$	7.5 $\pm 0.5$	6.2 $\pm 0.5$	2.2 $\pm 0.5$	5.08 $\pm 0.25$	5 $\pm 1$	0.3 $\pm 0.05$	1 $\pm 0.05$	0.65 $\pm 0.05$	0.4 $\pm 0.05$
		30-100	$\pm 0.1\%$ (B)										
		100-200K	$\pm 0.05\%$ (A)										

测试项目	典型值 $\Delta R$
负载寿命, 1000小时额定功率, 70°C	$\pm 0.01\%$
高湿负载, 1000小时额定功率, 90-95%RH, 40°C	$\pm 0.01\%$
货架寿命, 15-35°C, 15-75%RH, 1万小时	$\pm 0.005\%$
高温暴露, 155°C, 无负载, 1000小时	$\pm 0.01\%$
电流噪声	-42dB
高压锅试验, 121°C, 100%RH, 100小时	$\pm 0.1\%$
温度循环, -25~+155°C, 5个循环	$\pm 0.01\%$
短时过载, 2.5倍的额定功率5秒	$\pm 0.0025\%$



### 选型表

选型示例: REFRW250B50R0V9 (REFR 0.25W  $\pm 0.1\%$  50R  $\pm 5\text{ppm}$ )

R	E	F	R	W	2	5	0	B	5	0	R	0	V	9
系列号 REFR		功率 W125=0.125W W250=0.25W		精度 A= $\pm 0.05\%$ B= $\pm 0.1\%$ D= $\pm 0.5\%$			阻值 10R0=10R 50R0=50R 100R=100R 1K00=1000R 100K=100000R 200K=200000R			温飘 D= $\pm 2.5\text{ppm}$ V= $\pm 5\text{ppm}$		包装 9=标准品		