

独特的短边电极以及倒装结构,最大功率5W,最低温度系数±50ppm/℃ 最高工作温度+175°C,优异的散热表现,良好的功率系数,极低的电感 极小的热电势(EMF),电极使用一流焊锡,机械性能优异

### ■散热性能很重要

电阻的阻值漂移以及失效主要原因是受到热应力的影响。电阻 严重的发热会导致长期稳定性变差,阻值漂移增大,寿命缩 短,容易产生安全隐患。发热也会影响电路中其他元器件的性 能。CSER系列基板采用高导热氧化铝材质,配合下边电极以 及倒装结构,热量可以有效地从上方的氧化铝基板散掉。下边 电极与PCB板紧密连接,热量借助PCB板进一步扩散。

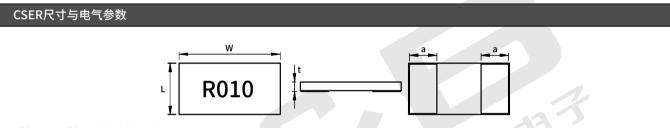
### ■ 低热电势对于直流的应用非常重要

在直流下,电流从电阻的一端流入另一端流出,电极与电阻层 之间会形成一个温度差,根据塞贝克效应,这个温度差将使电 阻产生一个寄生的电势差。对于阻值通常低至几个毫欧的电流 检测电阻来说,这个电势差将会显著影响最终的输出电压,是 不可忽略的。 CSER系列电极与电阻层采用导热系数非常接近 的材料,电极与电阻层导热良好,可以最大程度降低热电势的 影响。



### ■ 为什么要选择功率系数小的电阻?

功率系数表达的是电阻通电之后自热对电阻产生的影响。在大 电流的场合,电阻功率很高,很多时候自热产生的阻值漂移会 严重影响电压信号输出,甚至超过温度系数所造成的影响。 CSER系列良好的散热性能可以降低功率自热产生的影响,使电 阻具有良好的功率系数。



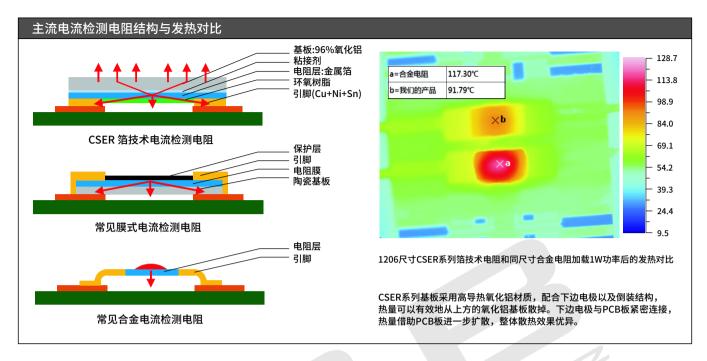
- 1. 非标准尺寸及非标准阻值请与我们联系;
- 2. 需要长边电极产品请参考CSFR系列,需要四脚开尔文结构产品请参考CSKR系列。

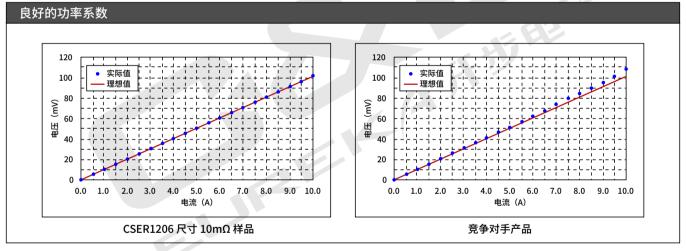
尺寸	额定功率	温度系数 (ppm/°C)	电阻值范围(Ω)与精度(%)		I (mm)	W/mm)	+(mm)	2(mm)	与壮
			±1%(F)	±2%(G)	L(mm)	W(mm)	t(mm)	a(mm)	包装
0402	0.2W	±50(Q)	50m≤R≤100m		0.50±0.20	1.00±0.20	0.40±0.20	0.30±0.20	10Kpcs
		±100(K)							
0603	0.3W	±50(Q)	10m≤R≤500m	-	0.80±0.20	1.60±0.20	0.50±0.20	0.30±0.20	1Kpcs 5Kpcs
		±100(K)	-	5m≤R≤9m					
0805	0.5W	±50(Q)	10m≤R≤500m		1.25±0.20	2.00±0.20	0.50±0.20	0.40±0.20	
		±100(K)	-	5m≤R≤9m					
1206	0.75W	±50(Q)	10m≤R≤500m	-	1.60±0.20	3.20±0.20	0.50±0.20	$0.40\pm0.20(9m\Omega^{-})/\ 1.10\pm0.20(5^{8}m\Omega)$	
		±100(K)	-	5m≤R≤9m					
2010	1.5W	±50(Q)	10m≤R≤500m	-	2.50±0.20	5.00±0.20	0.50±0.20	$0.60\pm0.20(9m\Omega^{\sim})/\ 1.40\pm0.20(5^{8}m\Omega)$	
		±100(K)	-	5m≤R≤9m					
2512	3W	±50(Q)	10m≤R≤1000m	-	3.10±0.20	6.30±0.20	0.50±0.20	$1.00\pm0.20(9m\Omega^{-})/\ 1.90\pm0.20(5^{8}m\Omega)$	
		±100(K)	-	5m≤R≤9m					
4320	5W	±50(Q)	10m≤R≤1000m	-	5.00±0.20	11.00±0.20	0.65±0.20	$2.36\pm0.20(8m\Omega^{\sim})/\ 3.60\pm0.20(5^{\sim}7m\Omega)$	1Kpcs
		±100(K)	-	5m≤R≤9m					

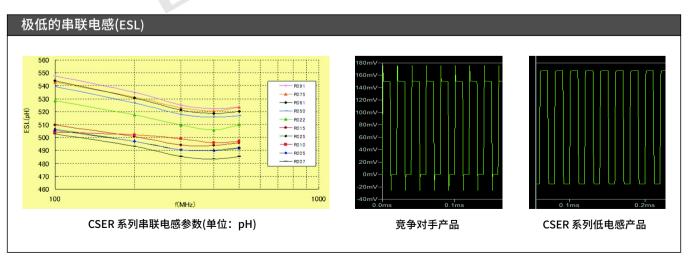
规格书编号: С

# 短边电极电流检测电阻



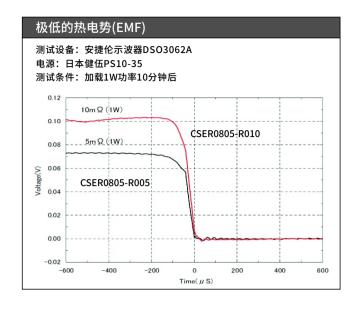


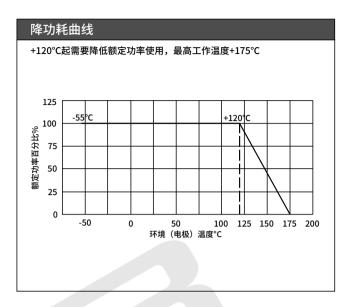




# 睿思电阻

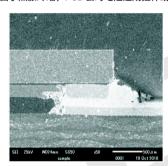
# 短边电极电流检测电阻



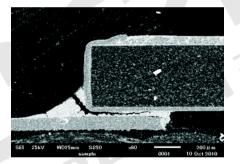


## 优异的引脚机械强度

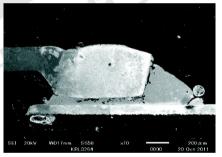
测试条件: -55°C 30分钟  $\rightarrow$  室温3分钟  $\rightarrow$  +155°C 30 分钟  $\rightarrow$  室温3分钟,循环3000次 由于热胀冷缩,PCB会对电阻造成拉伸或挤压。通过本实验对比不同电阻科技对抗机械应力的能力



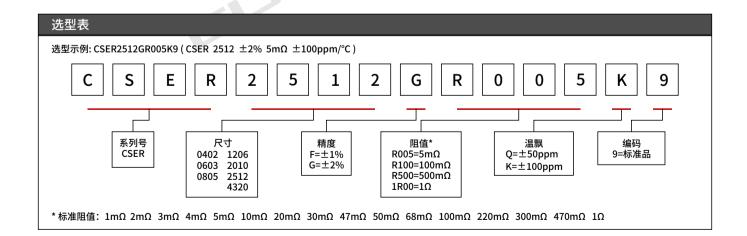




膜式检流电阻



合金电阻



# 单击下面可查看定价,库存,交付和生命周期等信息

# >>Resi(开步睿思)