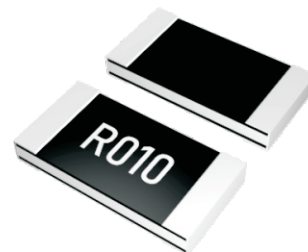


机械强度优于合金板电阻，箔技术结构有利于散热 过载能力强，低热电势，符合ROHS指令要求

箔技术结构有利于散热

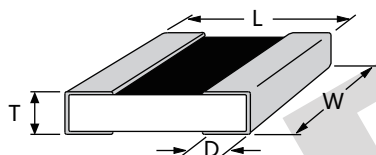
传统的金属板电阻仅使用一个合金片制作，而箔技术检流贴片电阻把电阻合金黏贴在陶瓷基板，倒装贴在PCB板上。当电阻发热时热量可通过上方的氧化铝陶瓷基板散出，同时由于下电极和电阻紧密相连，热量通过电路板进一步扩散。所以箔技术检流电阻的散热能力要优于传统合金板电阻。



机械强度和可靠性相关

箔技术电阻的结构是将电阻合金贴在陶瓷基板上，当电阻受到热冲击的时候，电阻层会受到陶瓷基板的束缚，产生最小的形变，阻值也相对稳定。另外其机械强度也明显由于传统的金属板电阻，所以具有高可靠性的特点。

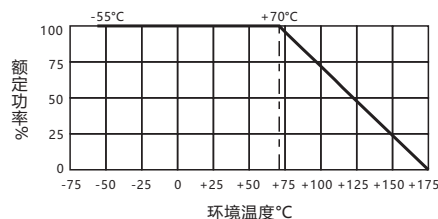
规格及尺寸 (毫米mm)



系列号	额定功率 70°C	阻值范围	精度	标准包装	极限电流	过载电流	温飘	尺寸(mm)			
								L	W	T	D*
ECSF0603	0.3W	R005-R030	±1%(F)	5000	10A	25A	R010-R200 ±50ppm(Q) R001-R009 ±100ppm(K)	1.60±0.15	0.8±0.15	0.70±0.2	0.30min
ECSF0805	0.5W	R005-R047	±1%(F)	5000	12A	30A		2.00±0.2	1.25±0.2	0.70±0.2	0.40min
ECSF1206	0.75W	R005-R068	±1%(F)	5000	15A	35A		3.20±0.2	1.6±0.2	0.75±0.2	0.50min
ECSF2010	1W	R005-R100	±1%(F)	4000	15A	40A		5.00±0.2	2.5±0.2	0.75±0.2	0.80min
ECSF2512	1W	R100-R200	±1%(F)	4000	15A	40A		6.40±0.2	3.2±0.2	0.75±0.2	0.90min
ECSF2512	2W	R010-R100	±1%(F)	4000	20A	50A		6.40±0.2	3.2±0.2	0.75±0.2	0.90min
ECSR2512	3W	R001-R010	±1%(F)	4000	20A	50A		6.40±0.2	3.2±0.2	0.75±0.2	0.90min

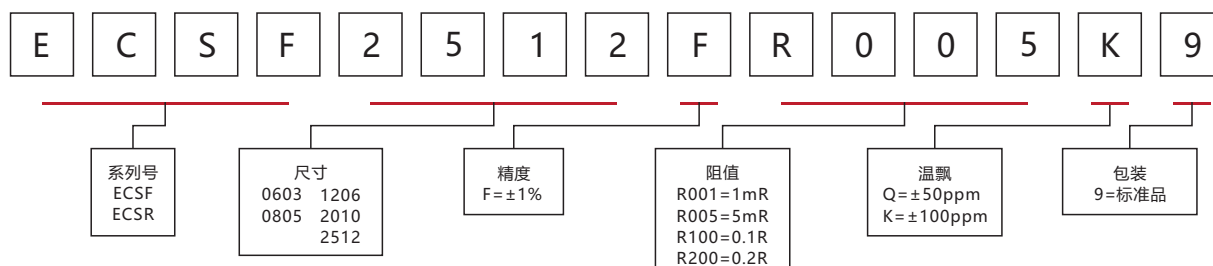
*焊脚宽度 (Dmm)

阻值范围	0603	0805	1206	2010	2512
R001-R003	0.6±0.2	0.7±0.2	0.9±0.2	1.6±0.3	1.2±0.2
R004	0.6±0.2	0.7±0.2	0.9±0.2	1.3±0.3	1.2±0.2
R005-R010	0.35±0.2	0.4±0.2	0.5±0.2	0.8±0.3	1.2±0.2
>R010	0.35±0.2	0.4±0.2	0.5±0.2	0.8±0.3	0.9±0.3



选型表

选型示例: ECSF2512FR005K9 (ECSF2512 ±1% 5mR ±100ppm)



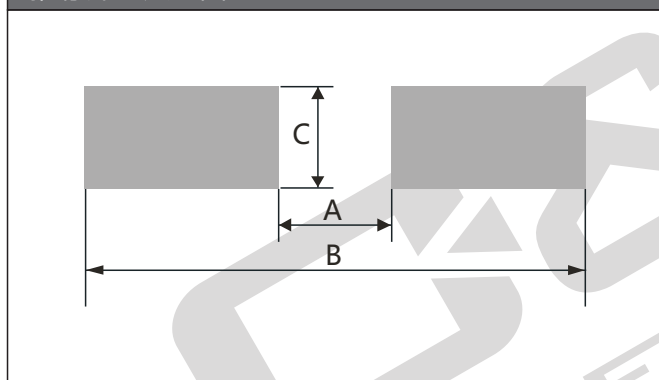
A, 更低或者更高的阻值请联系我们确认;

B, 标准的精度为±1%, 如需要±2%或±5%的精度请联系我们;

C, 储存条件为5°C-30°C, 相对湿度30%-70%。

性能指标		
项目	标准	测试方法
高温存储	无可见损伤, $\Delta R \pm 1\%$ Maximum	IEC 60115-1,4.25.3, 1000 小时 @ 170°C, 不加载
温度循环	无可见损伤, $\Delta R \pm 1\%$ Maximum	IEC 60115-1 4.19, -55°C 30分钟 ~ 常温<5分钟~ +155°C 30分钟, 300个循环
负载寿命	无可见损伤, $\Delta R \pm 1\%$ Maximum	IEC 60115-1 4.25.1, 1000 小时 @ 70°C, 额定电压, 通90分钟, 断30分钟
耐溶剂性	标志清晰, 无可见损伤	IEC 60115-1 4.29, 异丙醇 (IPA), 23°C, 浸10小时
耐焊接热	无可见损伤, $\Delta R \pm 1\%$ Maximum	IEC 60115-1 4.18, 270°C锡槽, 保持10秒
可焊性	无可见损伤, 可焊面积 95% Minimum	IEC 60115-14.17, 245°C 锡槽, 保持三秒
温度系数	在规定值内	IEC 60115-14.8, 测量点-55°C和+125°C, 参考点+20°C
可燃性	不完全燃尽, 薄垫纸未引燃, 松木板未烤焦	UL-94 V-0 或 V-1可接受, 不需要电气测试
基板弯曲试验	无可见损伤, $\Delta R \pm 1\%$ Maximum	IEC60115-1 4.33, 0805以下5mm, 1206和1210 4mm, 2010和2512 2mm, 保持时间60s
绝缘电阻	1000M, Minimum	IEC 60115 -14.6, 在电极于基片间施加100V的直流电压, 保持60秒, 然后测绝缘电阻值
耐电压	无击穿或飞弧	IEC 60115 -14.7, 在电极于基片间以大约100V/s的速度施加有效值为最大过载电压的交流电压, 保持60秒
短时过载	无可见损伤, $\Delta R \pm 1\%$ Maximum	IEC 60115-14.13, 2.5倍额定电压, 5秒
低温负载	无可见损伤, $\Delta R \pm 1\%$ Maximum	IEC 60115-14.36, -55°C, 无负载一小时, 额定电压负载45分钟, 无负载15分钟

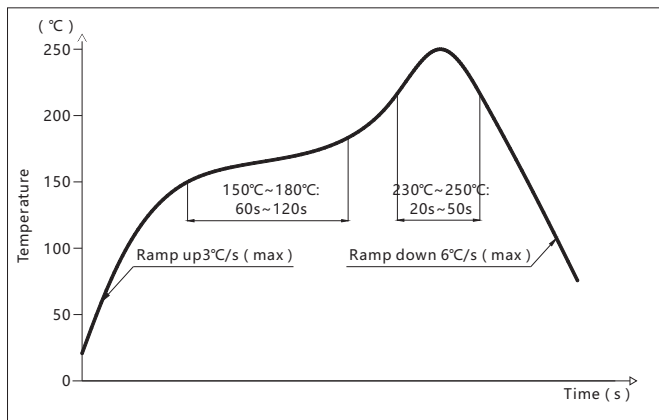
推荐焊盘尺寸图



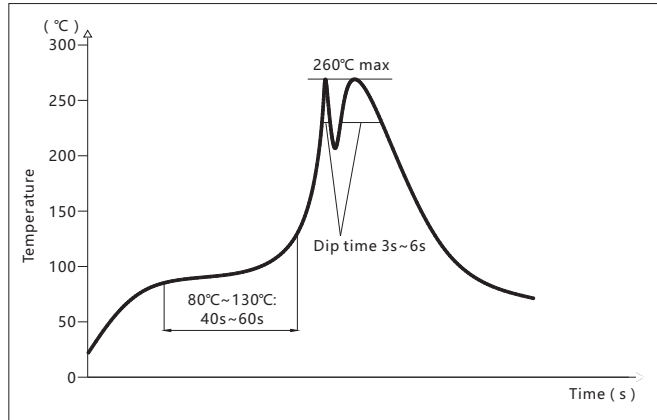
推荐焊盘尺寸 (mm)

尺寸及阻值	A	B	C
0603(R003-R004)	0.40	2.80	1.00
0603(R005-R030)	0.60	2.80	1.00
0805(R003-R004)	0.50	3.20	1.40
0805(R005-R047)	0.80	3.20	1.40
1206(R003-R004)	0.80	4.40	1.80
1206(R005-R068)	1.80	4.40	1.80
2010(R003-R009)	1.60	6.30	2.90
2010(R010-R100)	2.70	6.30	2.90
2512(R002-R004)	1.00	8.00	3.40
2512(R005-R200)	3.80	8.00	3.40

推荐回流焊曲线



推荐波峰焊曲线



X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Current Sense Resistors - Through Hole](#) *category:*

Click to view products by [ResistorToday](#) *manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[SR10-0.015-1%](#) [SR20-0.008-1%](#) [HPCR0402F12K0K9](#) [HPCR0402F130RK9](#) [HPCR0402F13K0K9](#) [HPCR0402F17K4K9](#)

[HPCR0402F180KK9](#) [HPCR0402F180RK9](#) [HPCR0402F1K10K9](#) [HPCR0402F220KK9](#) [HPCR0402F220RK9](#) [HPCR0402F24K0K9](#)

[HPCR0402F27K0K9](#) [HPCR0402F2K00K9](#) [HPCR0402F33K0K9](#) [HPCR0402F430KK9](#) [HPCR0402F4K30K9](#) [HPCR0402F680KK9](#)

[HPCR0402F680RK9](#) [HPCR0402F390KK9](#) [HPCR0402F39K0K9](#) [HPCR0402F8K20K9](#) [HPCR0402F560RK9](#) [HPCR0402F2K70K9](#)

[HPCR0402F360KK9](#) [HPCR0402F36K0K9](#) [HPCR0402F3K00K9](#) [HPCR0402F3K90K9](#) [HPCR0402F430RK9](#) [HPCR0402F43K0K9](#)

[HPCR0402F475KK9](#) [HPCR0402F47K0K9](#) [HPCR0402F51K0K9](#) [HPCR0402F560KK9](#) [HPCR0402F56K0K9](#) [HPCR0402F5K10K9](#)

[HPCR0402F5K60K9](#) [HPCR0402F620KK9](#) [HPCR0402F620RK9](#) [HPCR0402F68K0K9](#) [HPCR0402F6K20K9](#) [HPCR0402F6K80K9](#)

[HPCR0402F750KK9](#) [HPCR0402F750RK9](#) [HPCR0402F7K50K9](#) [HPCR0402F820KK9](#) [HPCR0402F82K0K9](#) [HPCR0402F910KK9](#)

[HPCR0402F910RK9](#) [HPCR0402F91K0K9](#)