

金属箔低阻电阻 <ERL短边电极系列>

**RoHS指令
对应品**

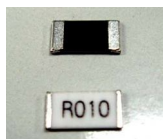
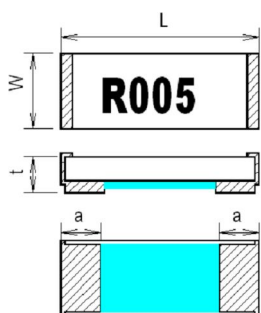
0510(100mW) ~ 3264 (1.0W) 低TCR 高精度 低电感值

<规格>

型号	ERL0510	ERL0816	ERL1220	ERL1632	ERL2550	ERL3264
封装尺寸	0.5×1.0×0.5mm (0402)	0.8×1.6×0.5mm (0603)	1.25×2.0×0.5mm (0805)	1.6×3.2×0.5mm (1206)	2.5×5.0×0.5mm (2010)	3.2×6.4×0.5mm (2512)
额定输入功率	0.1W	0.2W	0.25W	0.5W	0.75W	1W
阻值范围	20mΩ ~ 100mΩ		10mΩ ~ 100mΩ	5mΩ ~ 500mΩ		
制作阻值系列	E-6	E-6	E-12	E-12	E-6	E-12
阻值容许差	±2%(G)	5~9mΩ				
	±1%(F)	10mΩ 以上				
温度系数(温漂)	5~9mΩ : ±100ppm/°C			10mΩ 以上 : ±50ppm/°C		
	低热电动势型: -55~+155°C (记号: M)			低热电动势型: -55~+155°C (记号: M) 耐高温型: -55~+175°C (记号: C)		
工作温度范围						
额定功率温度	70°C					

※ 如果有系列外及范围外的阻值和精度要求的, 请随时咨询。

<封装尺寸>



型号	尺寸 (mm.)					
	L	W	t	a		
ERL0510	1.0 ±0.2	0.5 ±0.2	0.5 ±0.2	0.3 ±0.2		
ERL0816	1.6 ±0.2	0.8 ±0.2	0.5 ±0.2	0.3 ±0.2		
ERL1220	2.0 ±0.2	1.25 ±0.2	0.5 ±0.2	0.4 ±0.2		
ERL1632	3.2 ±0.2	1.6 ±0.2	0.5 ±0.2	0.4 ±0.2	(9mΩ 以上)	
				1.1 ±0.2	(5~8mΩ 以上)	
ERL2550	5.0 ±0.2	2.5 ±0.2	0.5 ±0.2	0.6 ±0.2	(8mΩ 以上)	
				1.4 ±0.2	(5~7mΩ 以上)	
ERL3264	6.3 ±0.2	3.1 ±0.2	0.5 ±0.2	1.0 ±0.2	(9mΩ 以上)	
				1.9 ±0.2	(5~8mΩ 以上)	

<特长>

- 最小可以做到0510大小的封装尺寸。
- 散热性好, 小型且高功率, 电阻体表面温度低。
- 由于金属箔特有的低TCR、低热电动势的性质, 在额定负荷状态下能确保精度。(功率系数低)
- 低热电动势, 降低对电流检测精度的影响。
- 低电感值, 阻抗均匀, 容易修正检测电压, 从而使精度提高。另外, 即使在瞬间负荷或脉冲负荷状态下, 也不容易引起波形和阻抗的变化。
- 符合RoHS指令, 并且能完全实现无卤化。

<等价电路>



<产品命名>

ERL	1632	-	M	-	R005	-	F	-	T1(T5)
品名	形状		特性记号		阻值		阻值容许差		包装
			M: 低热电动势型 C: 耐高温型		(例) 10mΩ: R010				T1: 卷装(1,000pcs/reel) T5: 卷装(5,000pcs/reel)

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>YDS\(横浜電子精工\)](#)