

ERL series Small & High Power Current Sensing Low Ohmic Resistor



YOKOHAMA DENSHI SEIKO Co., Ltd.

金属箔低阻电阻 <ERL长边电极系列>

低电感值(1nH以下) 低TCR 高功率(5W) 低阻值: 1 mΩ ~

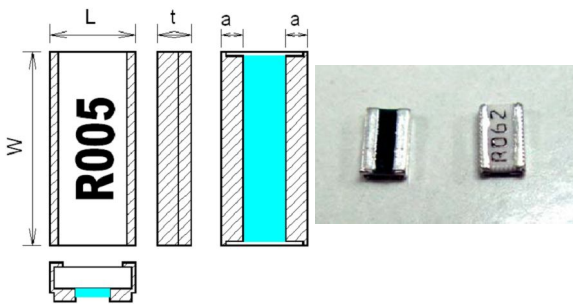
RoHS指令
对应品

<规格>

型号	ERL2012	ERL3216	ERL6432	ERL7638	ERL9045	ERL11050
封装尺寸	2.0×1.25×0.5mm (0805)	3.2×1.6×0.5mm (1206)	6.4×3.2×0.5mm (2512)	7.6×3.8×0.5mm (3015)	9.0×4.5×0.5mm (3518)	11.0×5.0×0.5mm (4320)
额定功率	0.66W	1 W	2 W	3 W	4 W	5 W
阻值范围	1mΩ ~ 500mΩ					
制作阻值系列	E-6	E-6	E-6	E-6	E-6	E-6
阻值容许差	±5% (G) 1mΩ					
	±2% (G) 2mΩ					
	±1% (F) 3mΩ 以上					
温度系数(温漂)	1~2mΩ : ±200ppm/°C					
	3~4mΩ : ±100ppm/°C					
	5mΩ 以上 : ±50ppm/°C					
工作温度范围	低热电动势型: -55~+155°C (记号:M)		低热电动势型: -55~+155°C(记号:M) 耐高温性: -55~+175°C(记号:C)			
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	封装尺寸(mm.)			
	L	W	t	a
ERL2012	1.25 ±0.2	2.0 ±0.2	0.5 ±0.2	0.3 ±0.2 (2mΩ 以上)
				0.55 ±0.2 (1mΩ)
ERL3216	1.6 ±0.2	3.2 ±0.2	0.5 ±0.2	0.3 ±0.2 (2mΩ 以上)
				0.55 ±0.2 (1mΩ)
ERL6432	3.1 ±0.2	6.3 ±0.2	0.5 ±0.2	0.5 ±0.2 (2mΩ 以上)
				1.20 ±0.2 (1mΩ)
ERL7638	3.8 ±0.2	7.6 ±0.2	0.5 ±0.2	0.6 ±0.2 (2mΩ 以上)
				1.35 ±0.2 (1mΩ)
ERL9045	4.5 ±0.2	9.0 ±0.2	0.5 ±0.2	0.7 ±0.2 (2mΩ 以上)
				1.60 ±0.2 (1mΩ)
ERL11050	5.0 ±0.2	11.0 ±0.2	0.5 ±0.2	0.8 ±0.2 (2mΩ 以上)
				1.60 ±0.2 (1mΩ)

<特长>

- 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	3216	-	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		(例)				T1: 卷装(1,000pcs/reel)
			C: 耐高温型		10mΩ: R010				T5: 卷装(5,000pcs/reel)



Yokohama Denshi Seiko Co., Ltd.

web: www.yds.co.jp mail: info@yds.co.jp

ISO9001

Downloaded From Oneyac.com

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>YDS\(横浜電子精工\)](#)