

OAR低阻值电阻 Current Sense Resistor



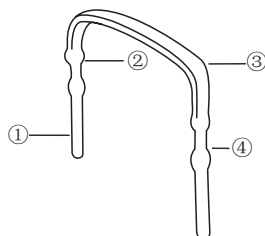
特性Features

- 焊接结构
- 安全防爆
- 电感量低
- 焊接铜引脚

应用Applications

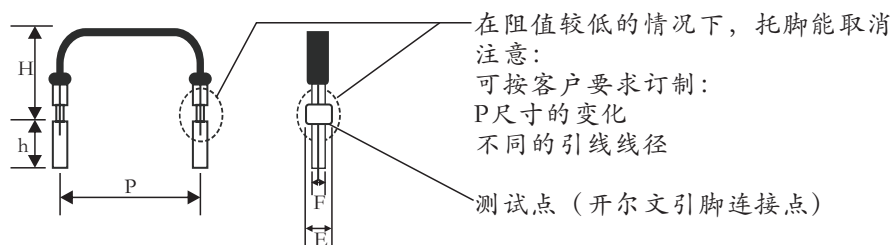
- 电流检测感应设备，电流取样采样
- 信息反馈系统
- 超低电感量应用
- 适用于高频/浪涌和脉冲产品

结构图Construction



①	焊接铜引脚
②	焊点
③	电阻元素
④	压脚

尺寸Dimensions



型号	尺寸				
	P	H	h	E	F
OAR-1	11.43+1.020/-0.508	5.08±2.54	3.18±0.762	1.65+0.254/-0.127	1.02±0.051
OAR-3	15.24+1.020/-0.50	25.4max	3.18±0.762	1.65+0.254/-0.127	1.02±0.051
OAR-5	20.32+1.020/0.50	25.4max	3.18±0.762	1.65+0.254/-0.127	1.02±0.051

功率、阻值范围与耐电压Applications And Ratings etc

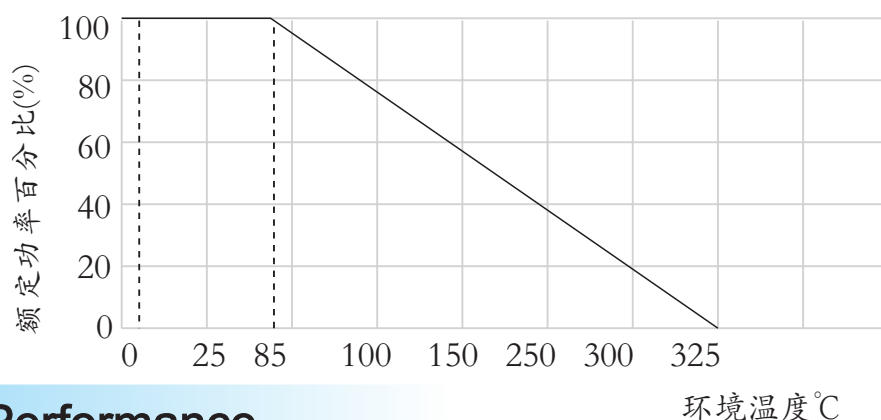
型号	额定功率为85℃	标称阻值	
		MIN.	MAX.
OAR-1	1W	R003	R10
OAR-3	3W	R0025	R10
OAR-5	5W	R003	R05

OAR低阻值电阻 Current Sense Resistor

参考规格Reference Standards

IEC 60115-1

降功耗曲线Derating Curve



性能Performance

参数/性能/测试方法	性能要求
额定功率	85°C 时全功率损耗, 然后在325°C 时下降到0
绝缘性	非绝缘
阻值误差	±10%[K]; ±5%[J]; ±3%[H]; ±2%[G]; ±1%[F]
温度范围	根据降功率耗曲线, 温度在-55°C 到325°C 时功率损耗相应下降
额定电压/限制电压/最大工作电压	$\sqrt{P \times R}$
短时间负载.(5倍额度功率维持5s)	$\Delta R \pm [0.75 \% R_0 + R_{0005}]$ - 平均 $\Delta R \pm [1.25 \% R_0 + R_{0005}]$ - 阻值接近最大范围
电阻的温度系数, 在30°C 时测量从-55°C 到125°C	TCR To ± 20 ppm/°C [根据阻值]
温热测试 (平稳型) (温度40°C 相对湿度93% 100小时无负载应用)	$\Delta R \pm [0.5 \% R_0 + R_{0005}]$ - 平均
耐力-负载寿命(70°C 限制电压接通1.5小时, 关闭1.5小时)	$\Delta R \pm [2.0 \% R_0 + R_{0005}]$ - 平均
焊锡耐热性-(260° C-270° C 保持10s)	$\Delta R \pm [0.2 \% R_0 + R_{0005}]$ - 标准
可焊性 (As per IEC pub. 60068-2-20)	必须符合下限要求

料号编号 ordering Information

例 example

OAR	3W	R01	B	C4
产品名称 Product Name	功率 Power	标称阻值 Resistance Value	精度 Tol	温度系数 TCR
OAR	1=1W 3=3W 5=5W	R01=0.01Ω R003=0.003Ω	F=±1% G=±2% H=±3% J=±5% K=±10%	±20ppm/°C