

# 10W 黄金铝壳功率线绕电阻器

产品名称	10W 黄金铝壳功率线绕电阻器
公司名称	广东奥创电子科技有限公司
价格	10.00/个
规格参数	品牌:奥创 额定功率:10 阻值范围:0.01 ~ 1.5K
公司地址	广东省东莞市石排镇石排大道西93号2号楼301室 (注册地址)
联系电话	18922528557

## 产品详情

### 产品特点

金黄色铝壳电阻叫做金属铝壳电阻、无感铝壳电阻、黄金铝壳电阻、LED铝壳电阻、黄色铝壳电阻等。外壳采用铝合金制造,表面具有散热沟槽,具有体积小,功率大,耐高温,过载能力强,耐气候性、高精度、高稳定、强构架特性,有利于机械保护,安装方便。黄金铝壳电阻由于精度小,温度系数稳定,也是电流感测电阻,标准低电感电阻,高精密度电阻器最理想的选择。

黄金铝壳电阻应用于汽车LED灯行业时,可为客户配套焊接高温线和不同型号及颜色夹套。

- 1、核心电阻芯部件采用绝缘耐高温陶瓷棒作为电阻骨架,选用高级优质合金丝均匀绕制,外加金属铝外壳,以高绝缘不燃性电子浆料或硅铜模压工艺进行灌封,使金属铝外壳与电阻核心部件紧密结合成一个坚实稳固的实体,不受外界空气、振动和灰尘影响,具有很高的稳固性和热传导性。
- 2、铝外壳采用优质工业型6063铝材,并经过表面高温阳极处理,以达到更好的外观和更好的散热效果。
- 3、引出端根据客户需要采用螺杆式或带孔端片或焊接高温导线,方便客户任意连接。

### 规格尺寸和技术指标

规格尺寸尺寸单位: mm

型号	外形尺寸(mm)											重量(g)		
	25	下外形尺寸(mm)										标准散热板( )		
	额定功	电阻体(±1)										铝)		
	率(W)											表面积厚度(		
	带散热	L1	L2	L3	W1	W2	W3	H1	H2	D1	D2	cm <sup>2</sup> )	mm)	
RX24	10	20	14	10	16	21	11	5	10.5	2	2.5	415	1	6

\*备注 重量仅供参考。

### 技术指标

型号	25 下额定功率(W)		阻值范围( )	误差(%)	温度系数(PPM 耐电压)
	带散热板	不带散热板			
RX24	10	6	0.01 ~ 1.5K	± 5 , ± 1	± 250 , ± 100 1000

\*备注 a、黄金铝壳电阻需配套标准散热基板使用，且散热基板需大于规格尺寸中的表面积。

### 额定功率递减图

### 表面温度上升图（带散热基板）

客户选型 例如：RX24 50W 0.1 ± 5% ,型号：RX24-50-0R1J-BB；低电感，在型号中加入字母N，例如：N RX24-50-0R1J

RX24 代码	50 额定功率	0R1 阻值	J 精度	B 温度系数	B 引出端
RX24系列	05=5W	0R1=0.1	F= ± 1%	B= ± 200PPM	B=铁帽或螺丝
RXG24系列	10=10W	0R22=0.22	G= ± 2%	K= ± 100PPM	D=铜线
	25=25W	100R=100	H= ± 3%	Y= ± 50PPM	
	100=100W		J= ± 5%		
	300=300W		K= ± 10%		

### 电阻使用建议

电阻在使用电路中最好留1.5倍的功率余量，如电路中电压100V，电流0.01A，计算功率：P=100\*0.01=1W，这时候电阻不能使用1W的，计算1\*1.5=1.5W，没有1.5W的电阻故需用到2W的电阻。

电阻在使用过程中不能超过电阻的最高使用电压，例如电阻1/4W 10K的最高使用电压为：V=20.25\*10000 =50V，不是4.0中的250V。或者1/4W 1M，计算V= 20.25\*1000000 =500V，此时的最高使用电压为4.0中的250V，而不是计算得到的500V，取两者中的较小值。

电阻使用需配套相应的散热板，否则功率会达不到相应的要求。