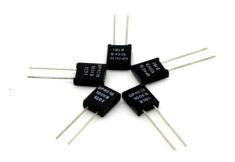


UPR系列 超精密金属膜电阻器



特点

- 超低的温度系数
- 极高的精度
- 非常高的稳定度
- 可提供特殊的精度和温度系数
- 环氧热固性塑料封装,优越的防潮保护
- 阻值20R以上可替代金属箔电阻
- 额定电压(200-1200V),同时提供高额 定电压产品,型号为我公司的HPVR系列。

应用领域

- 精密仪器(医疗,测试等)
- 精密放大器

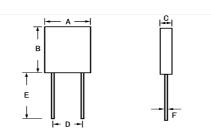
标准电气规格							
型号	额定功率 <i>P7</i> 0℃	额定功率 <i>P</i> 125℃	最大工作电压 <i>U</i> max	短时间过载 2 <i>U</i> max	温度系数 ± ppm/°C	精度范围 ± %	阻值范围 Ω
UPR1/10	0.2W	0.1W	200V	400V	1, 2, 5, 10	0. 01, 0. 02, 0. 05, 0. 1	0R5-15R
UPR1/8	0.25W	0.125W	400	800V	1, 2, 5, 10	0. 01, 0. 02, 0. 05, 0. 1	2-20M
UPR1/4	0.5W	0.25W	600V	1200V	1, 2, 5, 10	0. 01, 0. 02, 0. 05, 0. 1,	2-20M
UPR1/2	1.0W	0.5W	1200V	2400V	1, 2, 5, 10	0. 01, 0. 02, 0. 05, 0. 1	0R2-40M

注意: 额定工作电压为 $\sqrt{P \times R}$, 最大工作电压以较小者为准。

如需获得较高的稳定度,请低于额定功率使用,具体请联系我公司技术部。

上表列出的是此系列电阻器的一般技术指标,如果客户有更高的额定功率,负载寿命,精度,温度系数及阻值范围要求,可联系我公司技术部。

外形尺寸 (mm)



型号	A±0.5	B±0.5	C±0.3	D±0.5	E±2.0	F±0.05
UPR1/10	10.5	9.5	4.0	7.6	10	0.6
UPR1/8	7.6	9.0	2.8	3.81	10	0.6
UPR1/4	12	12	4.0	7.6	10	0.6
UPR1/2	14	12	4.0	10.2	10	0.6

注意: 以上为标准尺寸,也可根据客户需求订做。

使用引线为特殊镀锡铜线,高精密电阻器制作过程中,由于工艺过程时间长,部分引线会出现发灰,但不会影响可焊性和电阻器的本身品质,如果对引线外观有 光亮度要求,我们可以表面镀锡处理。

版本: 2013-05 文件编号:120505

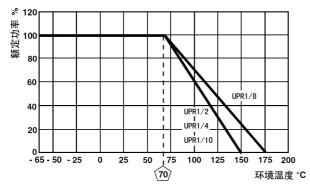


负载寿命和降功率使用对照表

电阻器的功率和表面温升有关系, ΔR 为负载寿命性能。当电阻器使用在更高功率下,表面温度会提高,这可能导致电阻精度的加速变化。下表试验数据,选取电阻器的阻值范围为10R-2M0。

寿命变化-额	寿命变化-额定功率对照表						
寿命	最大变化量△R						
夕中	± 0.01%	±0.04%	±0.15%	±0.5%	±0.04%	±0.15%	±0.5%
项目	70℃额定功率1000小时 125℃额定功率1000小时				时		
UPR1/10	1/10W		1/4W	1/2W	1/10W	1/8W	1/4W
UPR1/8	1/8W		1/4W	1/2W	1/8W		1/4W
UPR1/4	1/4W	1/2W	3/4W	1W	1/4W	1/2W	3/4W
UPR1/2	1/2W	3/4W	1W	2W	1/2W	3/4W	1W

UPRI/8型使用环境温度为-65℃~+175℃, 其它型号使用环境温度为-65℃~+150℃。如果在更高的环境温度下是用, 需要根据降功率曲线选用。



降功率曲线

性能指标			
试验项目	GJB1929-94要求	试验方法	ART试验变化
过 载	≤± (0.25%R+0.05Ω)	2.5VR,5S	±0.005%
温度冲击	≤± (0.25%R+0.05Ω)	-65°C ~175°C,5cycles	±0.012%
低温工作	≤± (0.25%R+0.05Ω)	-65°C,PR,1h	±0.015%
介质耐压	≤± (0.25%R+0.05Ω)	VAC,1min	±0.010%
耐焊接热	≤± (0.1%R+0.05Ω)	260℃,10s	±0.005%
耐 湿	≤± (0.5%R+0.05Ω)	-10℃~65℃,RH80~98%,240h	±0.05%
寿 命	≤± (0.5%R+0.05Ω)	125°C,PR,1000h	±0.04%
冲 击	<pre><± (0.25%R+0.05Ω)</pre>	1000m/s,6ms	±0.01%



可供精度阻值范围表						
精度	阻值范围	UPR1/10	UPR1/8	UPR1/4	UPR1/2	
±0.02 (P)	最高	15R	1M5	1M5	5MO	
±0.02 (P)	最低	5R	15R	15R	2R0	
±0.05 (W)	最高	15R	2MO	2MO	10MO	
±0.05 (W)	最低	3R	15R	15R	1R0	
±0.1 (B)	最高	15R	20M	20M	40M	
	最低	OR5	15R	15R	0R2	
±0.25 (C)	最高	15R	20M	20M	40M	
	最低	OR5	15R	15R	0R2	
±0.5 (D)	最高	15R	20M	20M	40M	
±0.5 (μ)	最低	OR5	15R	15R	OR2	
±1.0 (F)	最高	15R	20M	20M	40M	
	最低	OR5	15R	15R	OR2	

可供温度系数阻值范围表						
精度	阻值范围	UPR1/10	UPR1/8	UPR1/4	UPR1/2	
±2 (C10)	最高	15R	1MO	1MO	2MO	
<u> </u>	最低	1R0	5R0	5R0	OR5	
±5 (C7)	最高	15R	2MO	2MO	3MO	
<u> </u>	最低	OR5	2R0	2R0	OR2	
±10 (C6)	最高	15R	3MO	3MO	4MO	
	最低	OR5	2R0	2R0	OR2	
±15 (C5)	最高	15R	5MO	5MO	5MO	
± 15 (C5)	最低	OR5	2R0	2R0	OR2	
±20 (C4)	最高	15R	5MO	5MO	10M	
20 (64)	最低	OR5	2R0	2R0	OR2	
±25 (C3)	最高	15R	20M	20M	40M	
±25 (C3)	最低	OR5	2R0	2R0	OR2	

订货示例

UPR1/8	10K99	L	C10
型号	阻值	精度	温度系数
		L(0.01%), P(0.02%) W(0.05%), B(0.1%) C(0.25%), D(0.5%) F(1%)	C10(2ppm), C7(5ppm) C6(10ppm), C5(15ppm) C4(20ppm), C3(25PPM) C2(50ppm)

注意:本产品在没有库存时,最小订货量为10只