

# UPR 超精密金属膜电阻 ultra-precision metal film resistors

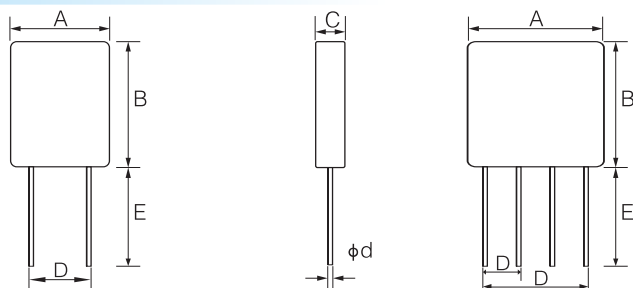


本体颜色: Body Color  
 标准品: Standard (Black 黑色)  
 标示: Marking  
 文字: Alphanumeric  
 (根据客户要求提供相应标识)  
 (According to the customer request to provide corresponding identification)

## ● 特性 Feature

- I 低温漂 Low T.C.R
- II 径向引线 Radial Lead
- III 高稳定 High Stability
- IV 低噪音 Low Noise

## ● 外形尺寸 Dimensions

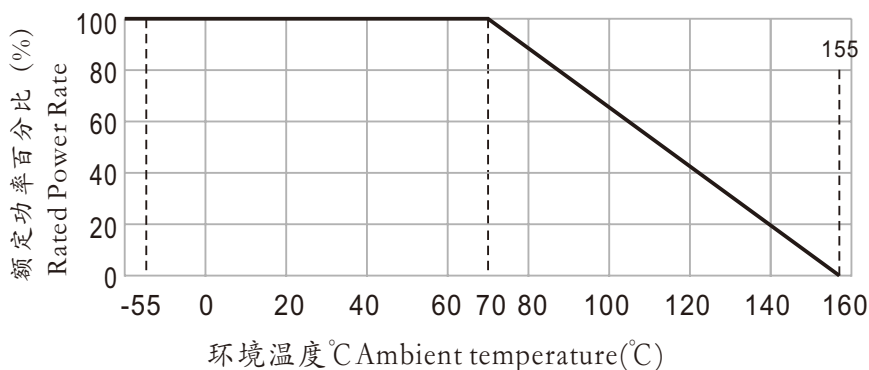


规格 Type	功率 Power	尺寸Dimensions(mm)					
		A ± 0.5	B ± 0.5	C ± 0.5	D	E ± 2	d ± 0.05
UPR1/10	1/10W	10.5	9.5	4	2.54或7.6	10	0.60
UPR1/8	1/8W	7.5	9.0	2.5	3.81	10	0.60
UPR1/4	1/4W	9	12	4	2.54或5.08	10	0.60
UPR1/2	1/2W	10.6	10	3	2.54或7.62	10	0.60
UPR1/2S	1/2W	14	10	4	2.54或7.62	10	0.60
UPR1/2WS	1/2W	9	10	4	2.54或5.08	10	0.60
UPR3/4	3/4W	9.5	16.5	5	5.08	10	0.80

注:可根据客户需要提供四引线产品

Note: can provide products with 4 lead wires if customer need.

## ● 降功耗曲线 Derating Curve



### 参考规格 Reference Standards

JIS C 5201-1

### 功率、阻值范围与耐电压 Power And Resistance etc

额定功率 Rated Power(W)	70°C额定功率 (W) Power Rating at 70°C	阻值范围 Resistance Range( $\Omega$ )	最高使用电压 MaxWorking Voltage	精度范围 Tolerance Range	温度系数 PPM/ $^{\circ}$ C
1/10	0.10	10R~2M0	400	L( $\pm$ 0.01%) P( $\pm$ 0.02%) W( $\pm$ 0.05%) B( $\pm$ 0.1%)	C10( $\pm$ 2),C7( $\pm$ 5) C6( $\pm$ 10),C5( $\pm$ 15) C4( $\pm$ 20),C3( $\pm$ 25)
1/8	0.125	10R~2M0	500		
1/4	0.25	10R~2M0	600		
1/4	0.25	10R~2M0	600		
1/4	0.25	10R~2M0	600		
1/2	0.50	10R~2M0	600		
3/4	0.75	10R~2M0	700		

### 性能 Performance

试验项目 Test Items	性能 Performance	试验方法 Test Methods(JIS C 5201-1)
过载 Short time overload	$\leq \pm (0.1\%R + 0.01\Omega)$	2.5VR,5S
温度冲击 Thermal shock	$\leq \pm (0.1\%R + 0.01\Omega)$	-55 $^{\circ}$ C / 125 $^{\circ}$ C,5cycles
介质耐压 Dielectric strength	$\leq \pm (0.1\%R + 0.01\Omega)$	1000V <sub>AC</sub> ,1min $\pm$ 5s
耐焊接热 Leaching	$\leq \pm (0.1\%R + 0.01\Omega)$	260 $^{\circ}$ C,10s
寿命 Load life	$\leq \pm (0.5\%R + 0.05\Omega)$	70 $^{\circ}$ C, P <sub>R</sub> ,1000h
冲击 Shock	$\leq \pm (0.1\%R + 0.01\Omega)$	1000m/s <sup>2</sup> ,6ms
振动 Vibration	$\leq \pm (0.1\%R + 0.01\Omega)$	10~500Hz,0.75mm,98m/s <sup>2</sup>

### 料号编号 Ordering Information

例 example

UPR	1/4W	10R	L	C10	P
产品名称 Product Name	功率 Power	标称阻值 Nominal Value	精度 Tol	温度系数 TCR	包装 Packing
UPR	1/10=0.1W 1/8=0.125W 1/4=0.25W 1/2=0.5W 3/4=0.75W	10R	L: $\pm$ 0.01% P: $\pm$ 0.02% W: $\pm$ 0.05% B: $\pm$ 0.1%	C10: $\pm$ 2PPM C7: $\pm$ 5PPM C6: $\pm$ 10PPM C5: $\pm$ 15PPM C4: $\pm$ 20PPM C3: $\pm$ 25PPM	P:塑料袋 p:plastic bags

包装说明：包装塑料自封袋包装（起订量30只）。

Packing:Plastic recloseable bags(moq:30pcs)。