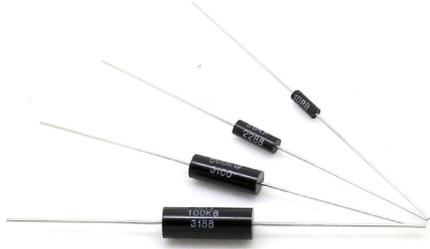


UAR系列 超稳定、高精度、低噪声金属膜电阻器



特点

- 极低的温度系数
- 极低的噪声和电压系数
- 可以取代精密线绕电阻器
- 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
- 同时提供对应的表面贴装产品，具体型号为我公司的SMD系列

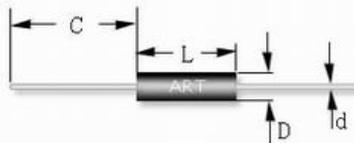
标准电气规格						
型号	VISHAY 型号	额定功率 $P_{85^{\circ}\text{C}}$	最大工作电压 $U_{\text{max}}$	温度系数 $\pm \text{ppm}/^{\circ}\text{C}$	精度范围 $\pm \%$	阻值范围 $\Omega$
UAR1/10	PTF-56	0.100W	300V	5, 10, 15 20,25	0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.25, 0.5, 1	15-1M0
UAR1/8	PTF-65	0.125W	500V	5, 10, 15 20,25	0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.25, 0.5, 1	15-2M
UAR1/4		0.25W	600V	5, 10, 15 20,25	0.02, 0.05, 0.1, 0.25, 0.5, 1	15-3M
UAR1/2		0.5W	700V	5, 10, 15 20,25	0.02, 0.05, 0.1, 0.25, 0.5, 1	15-5M

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	$L \pm 0.2$	$D \pm 0.2$	$C \pm 0.5$	$d \pm 0.05$
UAR1/10	7.0	2.5	35	0.6
UAR1/8	10.0	3.5	35	0.6
UAR1/4	14.8	5.2	35	0.6
UAR1/2	18.3	6.5	35	0.8

注意：使用引线为特殊镀锡铜线，高精度电阻器制作过程中，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。

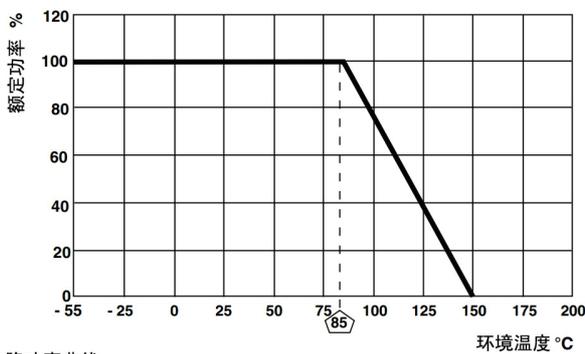


## 负载寿命和降功率使用对照表

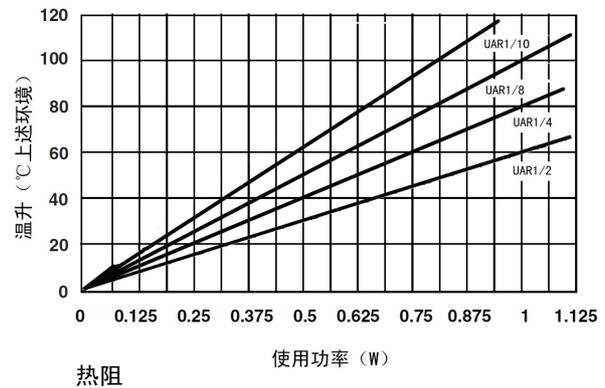
电阻器的功率和表面温升有关系， $\Delta R$ 为负载寿命性能。当电阻器使用在更高功率下，表面温度会提高，这可能导致电阻精度的加速变化。

寿命变化-额定功率对照表				
寿命	最大变化量 $\Delta R$			
	$\pm 0.02\%$	$\pm 0.04\%$	$\pm 0.5\%$	$\pm 1\%$
项目	MIL-PRF-55182 Paragraph 4.8.18 85°C额定功率1000小时			
UAR1/10	1/10W	1/8W	1/4W	1/2W
UAR1/8	1/8W	1/4W	1/2W	3/4W
UAR1/4	----	1/2W	3/4W	1W
UAR1/2	----	3/4W	1W	2W

UAR型精密电阻器的使用环境温度为-55°C~+150°C。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



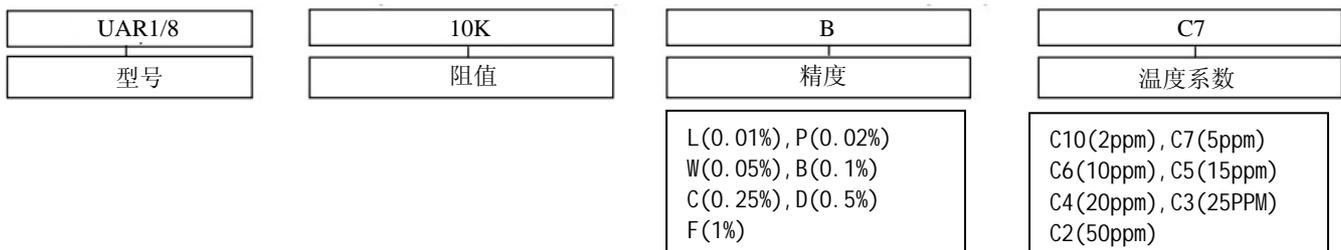
热阻

性能指标			
试验项目	GJB1929-94要求	试验方法	ART试验变化
过载	$\leq \pm (0.25\%R + 0.05\Omega)$	2.5VR, 5S	$\pm 0.002\%$
温度冲击	$\leq \pm (0.25\%R + 0.05\Omega)$	-65°C ~ 150°C, 5cycles	$\pm 0.012\%$
低温工作	$\leq \pm (0.25\%R + 0.05\Omega)$	-65°C, PR, 1h	$\pm 0.015\%$
介质耐压	$\leq \pm (0.25\%R + 0.05\Omega)$	VAC, 1min	$\pm 0.010\%$
耐焊接热	$\leq \pm (0.1\%R + 0.05\Omega)$	260°C, 10s	$\pm 0.005\%$
耐湿	$\leq \pm (0.5\%R + 0.05\Omega)$	-10°C ~ 65°C, RH80 ~ 98%, 240h	$\pm 0.15\%$
寿命	$\leq \pm (0.5\%R + 0.05\Omega)$	85°C, PR, 1000h	$\pm 0.02\%$
冲击	$\leq \pm (0.25\%R + 0.05\Omega)$	1000m/s, 6ms	$\pm 0.01\%$

可供精度阻值范围表					
精度	阻值范围	UAR1/10	UAR1/8	UAR1/4	UAR1/2
±0.02 (P)	最高	1M0	2M0	3M0	5M0
	最低	15R	15R	15R	15R
±0.05 (W)	最高	1M0	2M0	3M0	5M0
	最低	15R	15R	15R	15R
±0.1 (B)	最高	1M0	2M0	3M0	5M0
	最低	15R	15R	15R	15R
±0.25 (C)	最高	1M0	2M0	3M0	5M0
	最低	15R	15R	15R	15R
±0.5 (D)	最高	1M0	2M0	3M0	5M0
	最低	15R	15R	15R	15R
±1.0 (F)	最高	1M0	2M0	3M0	5M0
	最低	15R	15R	15R	15R

可供温度系数阻值范围表					
精度	阻值范围	UAR1/10	UAR1/8	UAR1/4	UAR1/2
±5 (C7)	最高	750K	1M0	3M0	5M0
	最低	15R	15R	15R	15R
±10 (C6)	最高	1M0	2M0	3M0	5M0
	最低	15R	15R	15R	15R
±15 (C5)	最高	1M0	2M0	3M0	5M0
	最低	15R	15R	15R	15R
±20 (C4)	最高	1M0	2M0	3M0	5M0
	最低	15R	15R	15R	15R
±25 (C3)	最高	1M0	2M0	3M0	5M0
	最低	15R	15R	15R	15R
±50 (C2)	最高	1M0	2M0	3M0	5M0
	最低	15R	15R	15R	15R

订货示例



注意：本产品在没有库存时，最小订货量为30只