

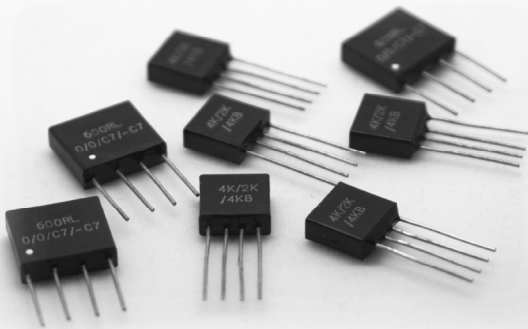
UPRNS系列精密电阻网络

特点

- 超低的跟踪温度系数
- 低电压系数
- 低噪声
- 高稳定度
- 宽阻值范围 0.5Ω~10MΩ
- 根据客户需求提供解决方案
- 可替代进口高精密度电阻网络

应用

- 精密分压器
- 精密放大器
- 精密电流检测, 多量程仪表



标准电气规格

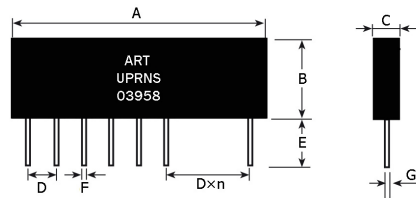
型号	额定功率 $P_{70^{\circ}\text{C}}$	额定功率 $P_{125^{\circ}\text{C}}$	最大工作电压 U_{max}	短时间过载 $2U_{\text{max}}$	温度系数 $\pm \text{ppm}/^{\circ}\text{C}$	精度范围 $\pm \%$	阻值范围 Ω
UPRNS	>0.2W	>0.1W	>200V	>400V	1, 2, 5, 10	0.01, 0.02, 0.05, 0.1	0.5-10M

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)



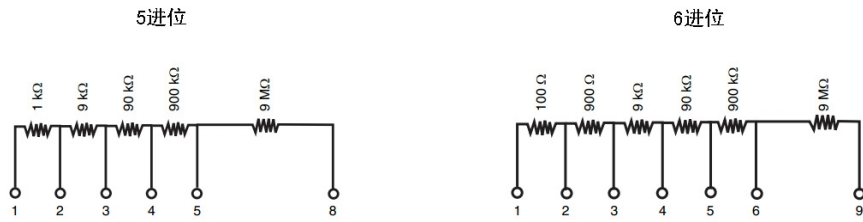
型号	A±0.5	B±0.5	C±0.3	D±0.5	E±2	F±0.05
UPRNS	10.5-42	12	4	≥2.54	10(可调)	0.6
	36	12	4	≥2.54	10(可调)	0.6
	28	12.7	4	≥2.54	10(可调)	0.6
	26	12.7	4	≥2.54	10(可调)	0.6
	24	12	4	≥2.54	10(可调)	0.6
	22	12	4	≥2.54	10(可调)	0.6
	14	12	4	≥2.54	10(可调)	0.6
	14	6	4	≥2.54	10(可调)	0.6
	10.5	9.5	4	≥2.54	10(可调)	0.6
	32	12	4	≥2.54	10(可调)	0.6
	30	12	4	≥2.54	10(可调)	0.6
	20	12	4	≥2.54	10(可调)	0.6
	18	12	4	≥2.54	10(可调)	0.6
	16	12	4	≥2.54	10(可调)	0.6
12	12	4	≥2.54	10(可调)	0.6	

注意: 以上为常规尺寸, 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。

典型应用原理图（以下为UPRNS的一般应用，我们可根据客户需求提供个性化定制产品）

精密10倍率分压器



标准电气规格

阻值范围 Ω	每个电阻额定功率 P 70°C	总额定功率 P70°C	绝对精度 ± %	相对精度 ± %	绝对温度系数 ± ppm/°C	跟踪温度系数 ± ppm/°C	变化量
100-10M	0.1W	0.5-0.6W	0.02,0.05,0.1	0.02,0.05,0.1	< 25	< 5	50ppm/年

参数一致的电阻器

两个相同的电阻

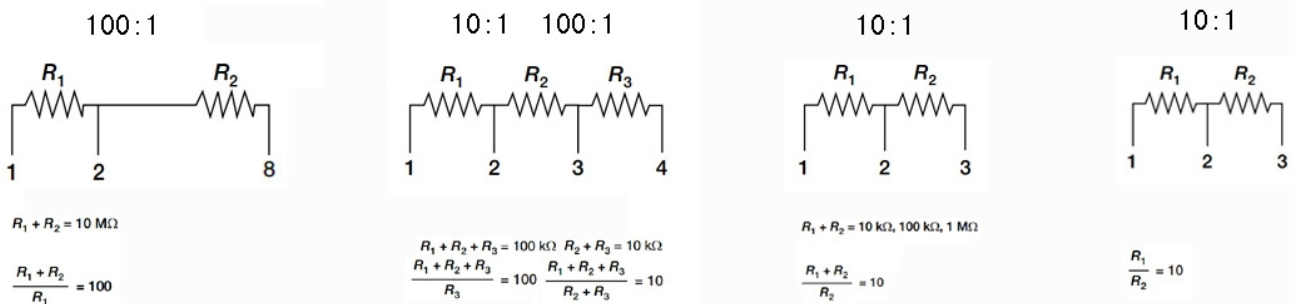
四个相同的电阻



标准电气规格

阻值范围 Ω	每个电阻额定功率 P 70°C	总额定功率 P70°C	绝对精度 ± %	相对精度 ± %	绝对温度系数 ± ppm/°C	跟踪温度系数 ± ppm/°C	变化量
10-2M0	0.1W	0.2-0.4W	0.02,0.05,0.1	0.01,0.02,0.05	< 5	< 1	25ppm/年

比例分压器



标准电气规格

阻值范围 Ω	每个电阻额定功率 P 70°C	总额定功率 P70°C	绝对精度 ± %	相对精度 ± %	绝对温度系数 ± ppm/°C	跟踪温度系数 ± ppm/°C	变化量
1K-10M	0.1W	0.2W-0.3W	0.02,0.05,0.1	0.01,0.02,0.05	< 15	< 3	25ppm/年