

RTF精密高压分压电阻

产品简介

RTF系列高压分压电阻,采用无感设计,先进的厚膜工艺制造;基体采用95%氧化铝陶瓷,导热好机械强度高,散热好;包封采用有机硅树脂全包封,具有良好的绝缘性。产品耐高压,具有极高的精度和极低的温度系数,属于精密型高端高压分压电阻,特别适合精密高压取样。



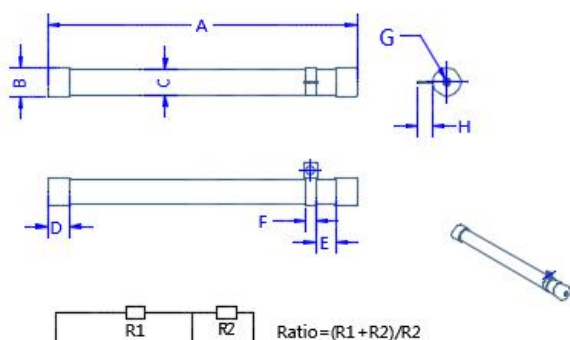
产品特点

- ◆厚膜无感
- ◆阻值范围宽
- ◆高精度
- ◆低温度系数

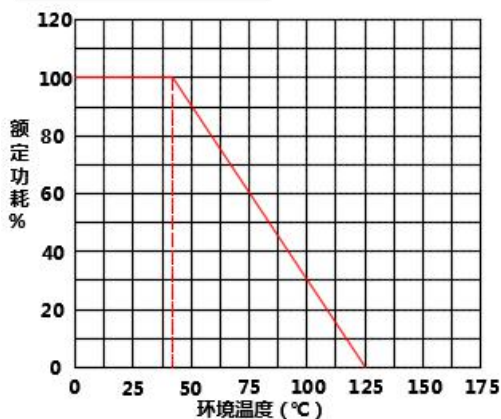
技术参数

- ◆绝对精度： $\pm 0.25\% \sim \pm 5\%$
- ◆相对精度： $\pm 0.1\% \sim \pm 0.5\%$
- ◆绝对温度系数： $\pm 15\text{ppm} \sim \pm 100\text{ppm}$ ($25^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$)
- ◆相对温度系数： $\pm 10\text{ppm} \sim \pm 25\text{ppm}$ ($25^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$)
- ◆分压比：根据客户需求
- ◆工作温度范围： $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- ◆包封：硅树脂
- ◆引出端：镀镍铜帽
- ◆过载：5P额不超过 $1.5U_{\text{max}}5\text{s}$, $\Delta R \leq \pm 0.2\%R$
- ◆耐久性：额定功率1000h, $\Delta R \leq \pm 0.5\%R$
- ◆稳态湿热：MIL-Std-202,方法103,条件D, $\Delta R \leq \pm 0.4\%R$
- ◆冷热冲击：MIL-Std-202,方法107,条件C, $\Delta R \leq \pm 0.2\%R$

外形示意图



降功耗曲线



产品尺寸

型号	A	B	C	D	E	F	G	H
RTF10	156±2	14.5±0.5	13.5±0.5	10±0.2	8.5±1	5±0.5	M4	10±2
RTF50	310±2	33.5±0.5	32.5±0.5	14±0.2	40±2	7±0.5	M6	10±2

特性参数

型号	RTF10	RTF50	绝对TCR	±50/±100 ppm	±25ppm	±15ppm
功率	50W (40°C)	50W (40°C)	相对TCR	±25ppm	±15ppm	±10ppm
极限电压	40KVDC	80KVDC	绝对精度	±0.25%~±5%	±0.25%~±5%	±0.25%~±5%
阻值范围	2M~1G	5M~1G	比率精度	±0.25%~±0.5%	±0.1%~±0.5%	±0.1%~±5%

备注：如有特殊要求或者参数超出以上标准可协商供货。