

MTT系列 厚膜无感圆柱型功率电阻



● 特性 Feature

MTT系列圆柱型厚膜无感大功率电阻适用于高电压/高功率下无散热条件的电力电子设备中，用于分压器、医疗设备、静电设备、测量设备、限流设备等这些要求有高稳定性、低温度系数、高阻值和高的短时间过载设备上。耐高温、耐电脉冲性能强及长期稳定性高等特点。

● 外形尺寸 Dimensions



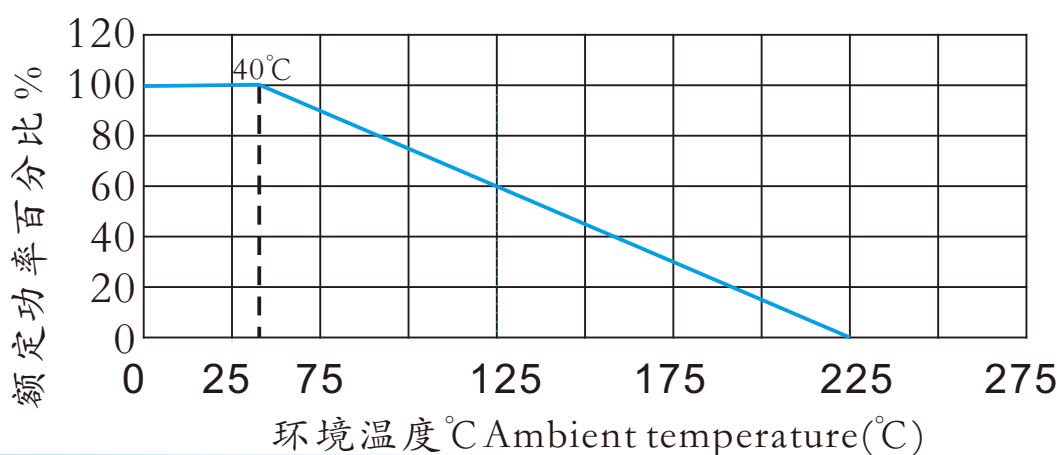
规格 Type	功率 Power @40℃	阻值范围Resistance values (Ω)			尺寸Dimensions(mm)				
		精度2%-10% 温度系数150, 200ppm/℃	精度0.5%-10% 温度系数50, 100ppm/℃	精度0.1%-10% 温度系数15, 25ppm/℃	L	B±0.5	D±0.5	E±0.2	G
MTT	11W	500R-5G	500R-5G	50K-500M	81±1	14.5	13.5	10	M4
	23W	700R-10G	700R-10G	100K-1G	156±2	14.5	13.5	10	M4
	54W	2R-10G	2R-1G	100K-1G	160±2	31.5	30.5	18	M8
	71W	20R-15G	20R-1.5G	100K-1.5G	211±2.5	31.5	30.5	18	M8
	105W	80R-25G	80R-2G	100K-1G	310±3.5	31.5	30.5	18	M8

● 功率、阻值范围与耐电压Power And Resistance etc

规格 Type	功率 Power @40℃	阻值范围Resistance values (Ω)			温度系数 (PPM/℃)	最大工作 电压(KV)	阻值公差
		精度2%-10% 温度系数150, 200ppm/℃	精度0.5%-10% 温度系数50, 100ppm/℃	精度0.1%-10% 温度系数15, 25ppm/℃			
MTT	11W	500R-5G	500R-5G	50K-500M	±50~ ± 200 ppm/℃	24KV	B= ± 0.1% C= ± 0.25% D= ± 0.5% F= ± 1.0% J= ± 5% K= ± 10%
	23W	700R-10G	700R-10G	100K-1G		48KV	
	54W	2R-10G	2R-1G	100K-1G		48KV	
	71W	20R-15G	20R-1.5G	100K-1.5G		64KV	
	105W	80R-25G	80R-2G	100K-1G		96KV	

MTT系列 厚膜无感圆柱型功率电阻

● 降功耗曲线 Derating Curve



● 性能 Performance

试验项目 Test Item	性能要求 Specifications
阻值范围:	2Ω-25GΩ 超出阻值范围可协商订货
阻值精度:	±0.1% ~ ±10%
温度系数范围:	±50ppm/°C ~ ±200ppm/°C (25°C ~ 105°C)
功率耐久性:	额定功率1000小时, $\Delta R \leq \pm 0.5\%R$
耐湿特性:	MIL-Std-202, 方法106, $\Delta R \leq \pm 0.25\%R$ 。
热冲击:	MIL-Std-202, 方法107, 条件B, $\Delta R \leq \pm 0.25\%R$ 。
工作温度范围:	-55°C ~ 125°C
介质耐压:	>1000V (25°C, 75%相对湿度)
涂覆层:	硅树脂
引出端	镀镍帽盖

● 料号编号 Ordering Information

例 example

MTT	11	50M	F	±200ppm/°C
型号 Type	额定功率 Rated Power	电阻值(Ω) Resistance	误差值 Tolerance	温度系数 T.C.R
MTT	11:11W 23:23W 54:54W 71:71W 105:105W	50M=50M 100M=100M 1G=1G	B=±0.1% C=±0.25% D=±0.5% F=±1.0% J=±5% K=±10%	±50~±200 ppm/°C