精密高压分压器

MTXA 2000

精密高压分压器规格书

用于精密电阻网络。可按需定制阻值、分压比、公差和温度系数。

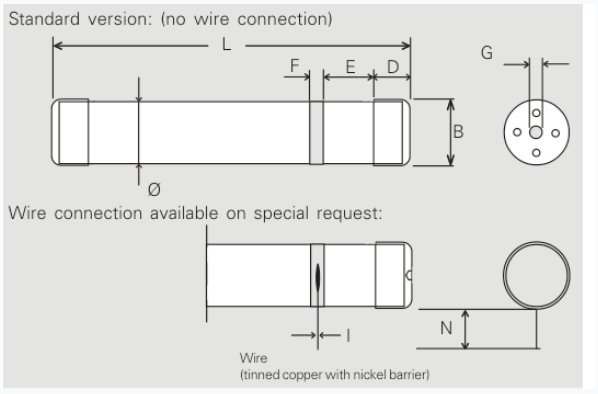
工作电压最高 80 kV DC，40 °C 时功率最高 50 W。无感设计，符合 RoHS。



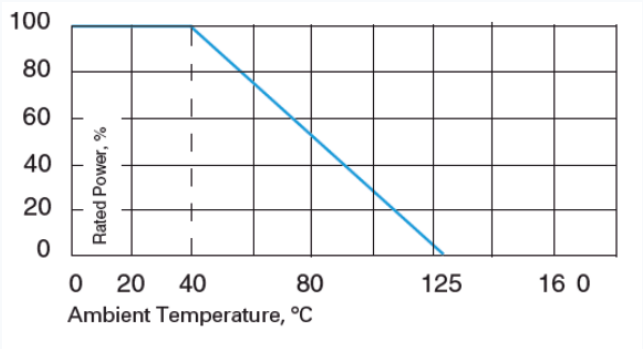
共用技术参数

参数	规格或试验条件
阻值、公差、温度系数	见分型号规格
工作温度	-55 °C 至 +125 °C
介电耐压	>1000 V (25 °C, RH 75%)
负载寿命	额定功率 1000 h，ΔR/R 最大 0.15%
耐湿	ΔR/R ≤0.25%
热冲击	ΔR/R ≤0.2%
涂层	标准为有机硅敷形涂层，油中或灌封应用建议双层聚酰亚胺涂层。
端帽材料	裸黄铜
紧固扭矩	M4: 1.8-2 N·m / M8: 3.8-4 N·m
连接方式	标准版无抽头线，可按需提供预焊引线。
重量	依型号而定，详情可询

外形与降额



标准型无抽头线；选配镀锡铜线，带镍阻挡层



额定功率（%）随环境温度（°C）变化

精密高压分压器

MTX 2000

型号、尺寸与询价

分型号规格

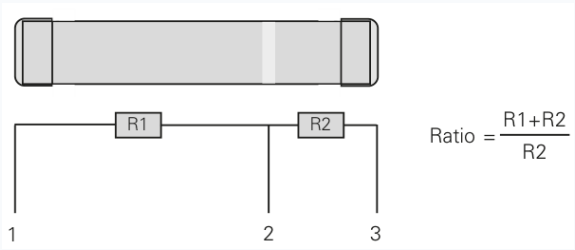
型号	40 °C 功率（W）	电压（kV DC）
2000.23	10	40
2000.105	50	80

参数	选项 1	选项 2	选项 3
绝对 TCR	50 ppm/°C	25 ppm/°C	15 ppm/°C
绝对公差	0.25%-1%	0.1%-1%	0.1%-1%
比值 TCR	25 ppm/°C	15 ppm/°C	15 / 10 ppm/°C
比值公差	0.25%-0.5%	0.1%-0.5%	0.1%-0.5%
2000.23	2 MΩ-2 GΩ 1:1000-1:20 000	20 MΩ-1 GΩ 1:1000-1:20 000	20 MΩ-500 MΩ 1:1000-1:10 000
2000.105	20 MΩ-3 GΩ 1:1000-1:20 000	20 MΩ-2 GΩ 1:1000-1:20 000	20 MΩ-1 GΩ 1:1000-1:10 000

每个型号的数据单元格依次列出总阻值 R1 + R2 和分压比范围。

外形尺寸（mm）

型号	L	B	Ø	D	E	F	G	I	N
2000.23	156 ± 2	14.5 ± 0.2	13.5 ± 0.5	10 ± 0.2	8.5 ± 0.2	5 ± 0.5	M4	1.0 ± 0.1	30.0 ± 1
2000.105	308 ± 2.5	31.8 ± 0.3	30.5 ± 0.5	18 ± 0.2	40 ± 2	7 ± 0.5	M8	1.0 ± 0.1	30.0 ± 1



分压比 = (R1 + R2) / R2

询价信息

型号 / 总阻值 / 绝对及比值公差 / 绝对及比值 TCR / 分压比
原厂询价示例：MTX 2000.105，500 MΩ，绝对公差 2%，
绝对 TCR 25 ppm/°C，比值公差 1%，比值 TCR 15 ppm/°C，10 000:1。示例公差超出标准表范围，需确认。

技术资料来源

Miba Resistors 原厂规格书（2026） · 01_Miba_Resistors_MTX_2000_2026.pdf
所列数据对应原厂型号，供选型参考。特殊配置及应用适用性请按具体工况确认。