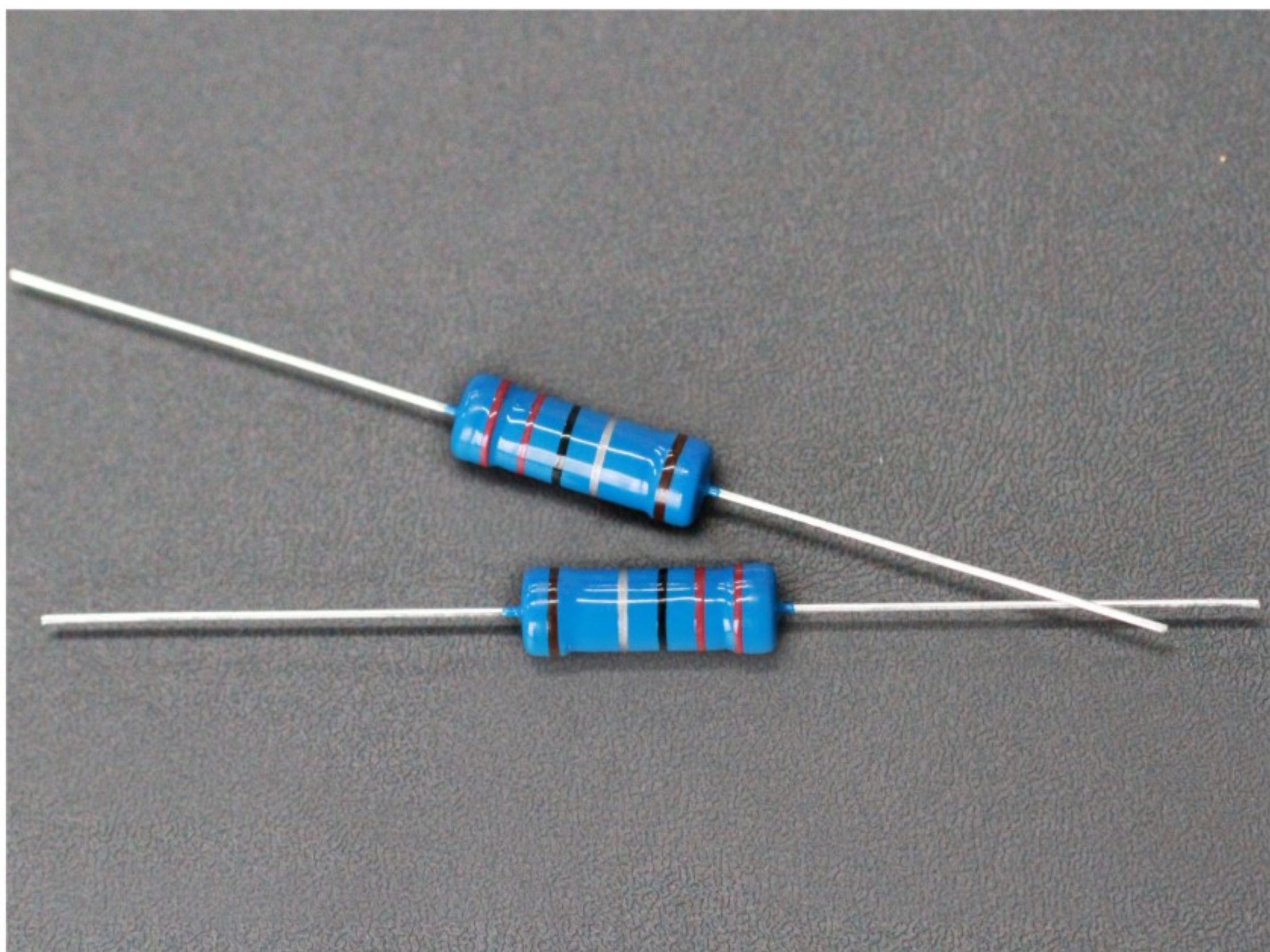


金属膜固定电阻器

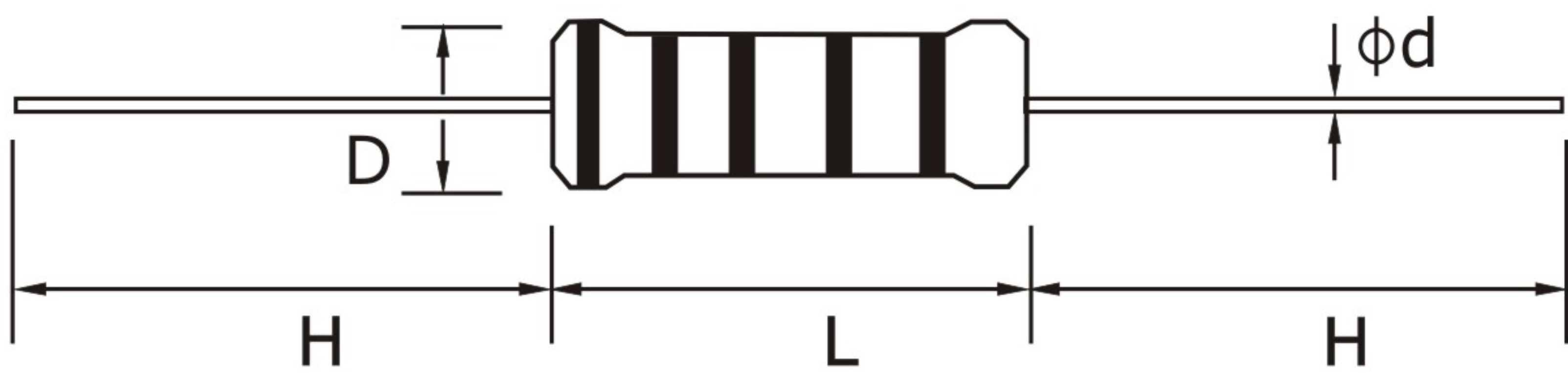
Metal Film Fixed Resistors

特 性

- 属薄膜式电阻器类；
- EIA标准色码；
- 适用自动化插件；
- 可供不燃性涂装；
- 噪声低，电压系数小；
- 温度系数低，可提供高精度电阻器；
- 真空溅射金属皮膜涂多层环氧树脂，防水性效果好；
- 镍基金属膜层的采用使各项性能更加稳定；
- 适用直流低功率电路中；
- 抗瞬间脉冲电压(电流)特性较差；
- 精度范围:±1%、±2%、±5%。



型 号: MF



	功率	尺寸(mm)			
		D	L	d ±0.05	H±3
正常尺寸	1/8W	1.8±0.3	3.3±0.5	0.40	28
	1/4W	2.5±0.3	6.3±0.5	0.45	27
	1/2W	3.5±0.5	9.5±1.0	0.56	26
	1W	4.5±1.0	11.5±1.0	0.65	31
	2W	5.5±1.0	15.5±1.0	0.70	29
	3W	6.5±1.0	17.5±1.0	0.70	32
	5W	8.5±1.0	24.5±1.0	0.75	36
小型尺寸	1/2WS	2.5±0.3	6.3±0.5	0.45	27
	1WS	3.5±0.5	9.5±1.0	0.56	26
	2WS	4.5±1.0	11.5±1.0	0.65	31
	3WS	5.5±1.0	15.5±1.0	0.70	29
	5WS	6.5±1.0	17.5±1.0	0.70	32

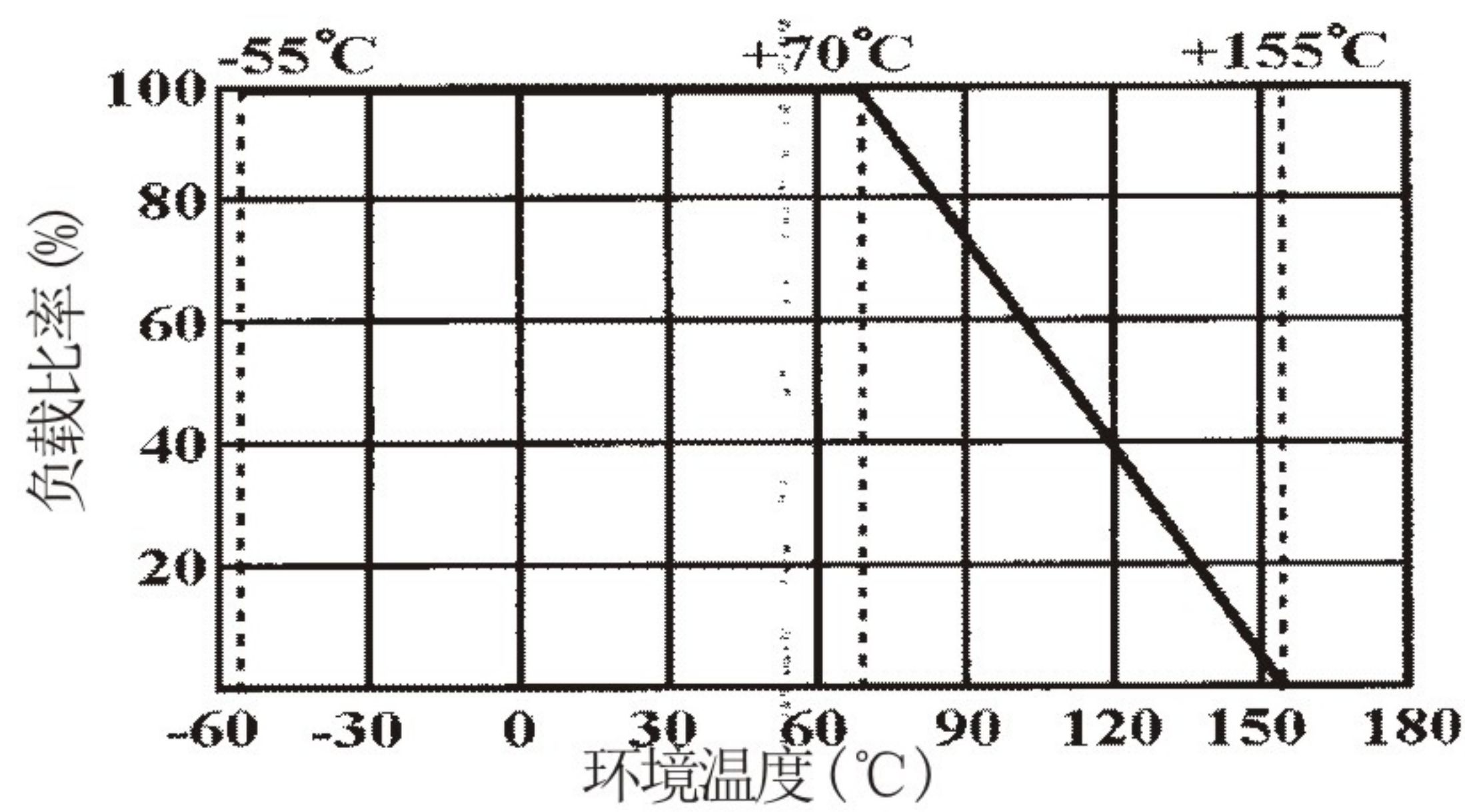
*可提供超小型化产品，例如：1WSS可达1/4W尺寸，3WSS可达1W尺寸。

类型	绝缘耐压	最大工作电压	最大过负荷电压	标准产品		
				公差	温度系数	阻值范围
MF1/8W	400V	200V	400V	±1%	±50PPM/°C	10Ω~1MΩ
MF1/4WS	400V	200V	400V	±2%	±100PPM/°C	10Ω~1MΩ
MF1/4W	500V	250V	500V	±5%	±200PPM/°C	1Ω~1MΩ
MF1/2WS	500V	250V	500V	±1%	±50PPM/°C	10Ω~1MΩ
MF1/2W	700V	350V	700V	±2%	±100PPM/°C	10Ω~1MΩ
MF1WS	700V	350V	700V	±5%	±200PPM/°C	1Ω~1MΩ
MF1W	1000V	500V	1000V	±1%	±50PPM/°C	10Ω~1MΩ
MF2WS	1000V	500V	1000V	±2%	±100PPM/°C	10Ω~1MΩ
MF2W	1000V	500V	1000V	±5%	±200PPM/°C	1Ω~1MΩ
MF3WS	1000V	500V	1000V	±1%	±50PPM/°C	51.1Ω~1MΩ
MF3W	1000V	500V	1000V	±2%	±100PPM/°C	51.1Ω~1MΩ
MF5W	1000V	500V	1000V	±5%	±200PPM/°C	10Ω~1MΩ

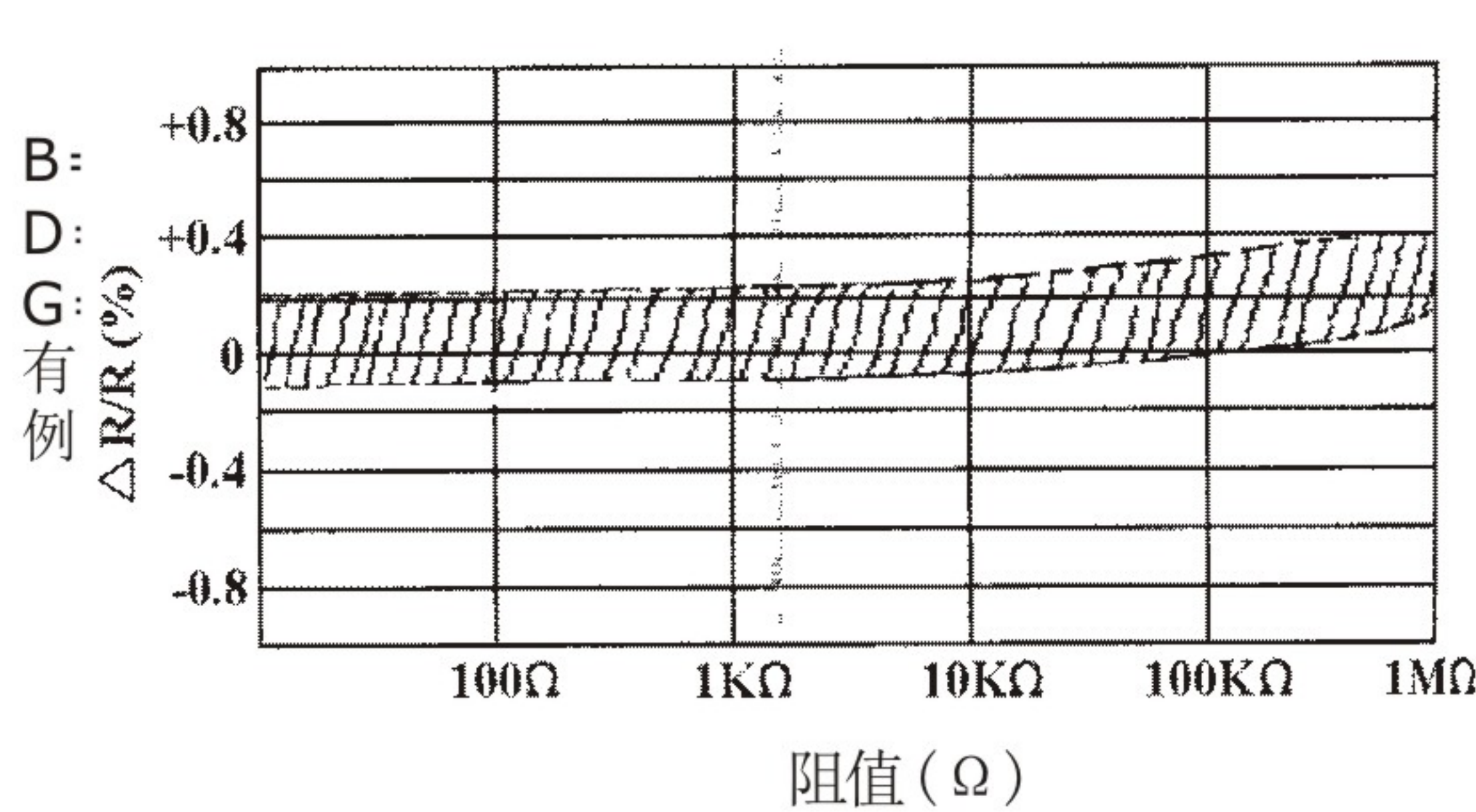
性能

测试项目	规定值	试验条件
温度系数	$\pm 50\text{PPM}/^{\circ}\text{C}$ for $\leq 50\text{K}\Omega$ $\pm 100\text{PPM}/^{\circ}\text{C}$ for $50\text{K}\Omega \sim 1\text{M}\Omega$	(室温+100℃)±5℃, 30分钟
短时间过负荷	$\Delta R/R \leq \pm(0.5\% + 0.05\Omega)$ 以内	额定电压2.5倍测试5 秒
耐电压	无击穿、飞弧及可见机械损伤	电阻体置于V型槽上, 依特性表之电压规定加压60秒
端子强度	无可见机械损伤	$\Phi 0.35 \sim \Phi 0.50: 10\text{N};$ $\Phi 0.50 \sim \Phi 0.80: 20\text{N}$
耐焊接热	$\Delta R/R \leq \pm(1\% + 0.05\Omega)$	浸入260℃ ±5℃ 的锡炉, 10秒
可焊性	最少95%覆盖率	浸入235℃ ±5℃ 的锡炉, 2±0.5秒
耐溶剂	涂层油漆、色码完整	三氯乙烯浸泡3分钟
负载寿命	$\Delta R/R \leq \pm(1.5\% + 0.05\Omega)$ 以内	在温度70℃ 于恒湿箱中, 加额定电压测试1.5小时, 停止0.5 小时连续1000小时
湿度寿命	$\Delta R/R \leq \pm(1.5\% + 0.05\Omega)$	在温度40℃ ±2℃, 相对湿度90 – 95%, 于恒湿箱中, 加额定电压测试 1.5小时, 停止0.5 小时连续1000 小时

降功率曲线



寿命



订购方式（例如：MF 1W 10K F PT）

