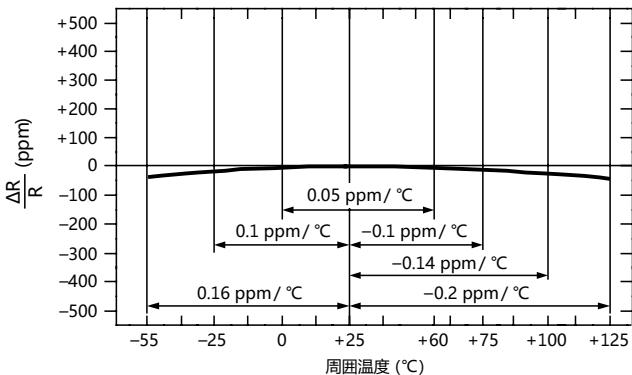
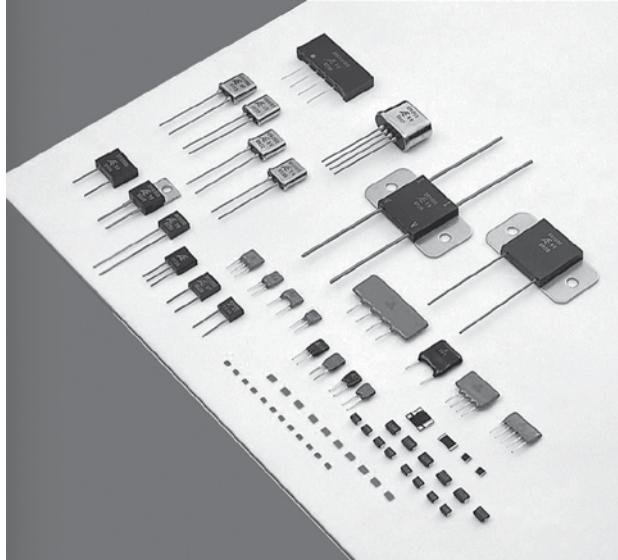


高精密金属箔电阻制造工艺，调阻技术和电阻温度特性

高精密金属箔电阻，与其他精密金属膜电阻或线绕电阻不同，是一种超精密的电阻。电阻材料采用的是几 μm 厚的特殊金属箔合金。采用金属箔材料制造的电阻具有其他电阻所没有的优越性能，符合美军标MIL-PRF-55182/9。值得一提的是，对金属箔合金的生产进行严格把关并结合新开发的金属箔稳定处理技术，使得金属箔电阻的温度系数极低，几乎无法检测。此外，电阻的长期稳定性极佳，因为金属箔电阻的厚度有几个 μm ，比金属膜电阻的膜层厚很多，而且金属箔的自然稳定性优异，即使经过数年，阻值的变化也非常小。随着我们独有的高超蚀刻技术的发展，我们已经可以制造更复杂的电阻路径来实现高精度阻值。



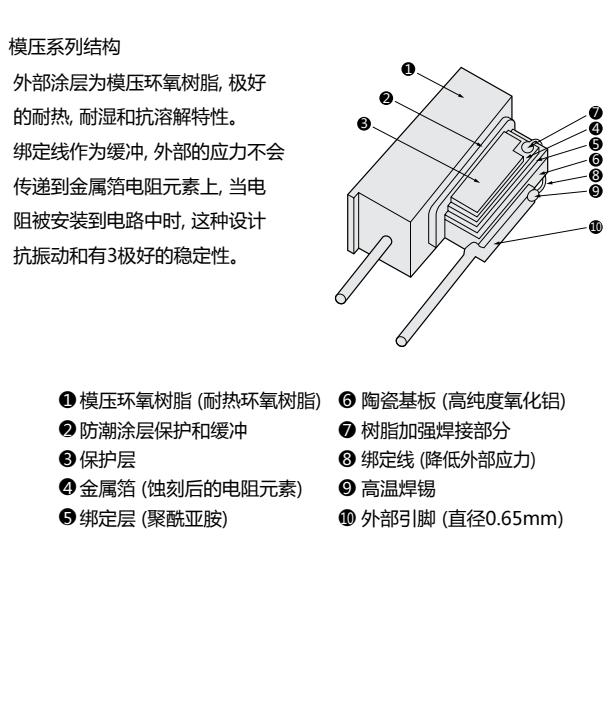
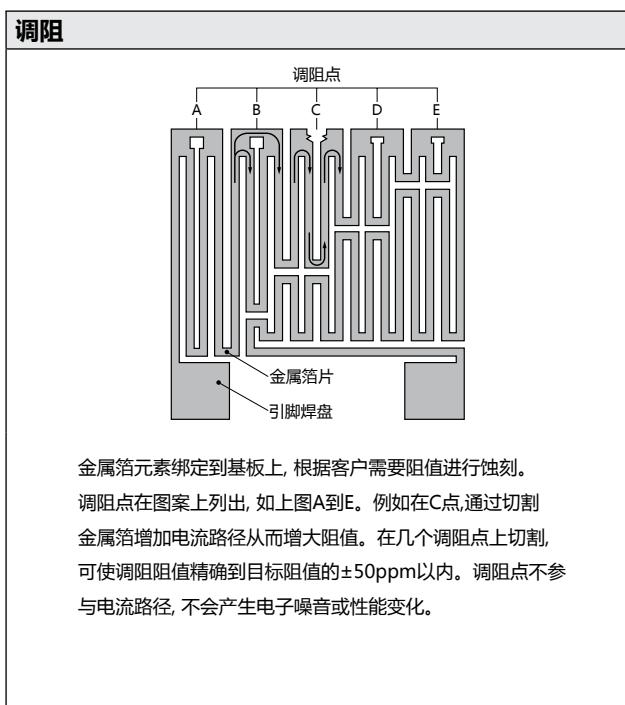
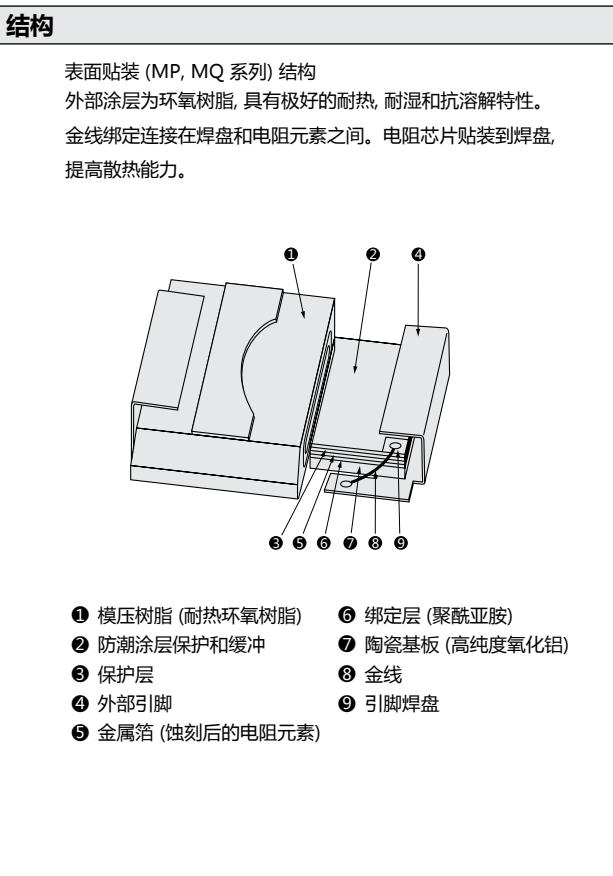
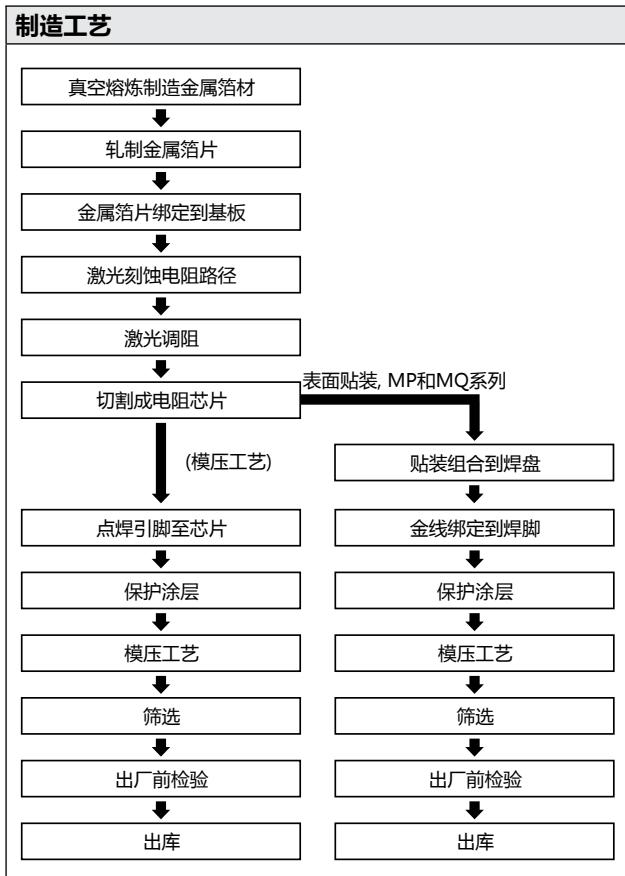
特点

- ① 温度系数: 0.05ppm / °C (典型值, 0°C 到 +60°C)
- ② 阻值精度: $\pm 0.005\%$
- ③ 货架寿命: 25ppm / 年、50ppm / 3年
(全密封系列: 5ppm / 年、10ppm / 3年)
- ④ 负载寿命: 0.005% / 2000 小时 额定功率 (典型值)
- ⑤ 热电势: 0.1 $\mu\text{V} / ^\circ\text{C}$ (引脚间)
- ⑥ 噪声: -42dB
- ⑦ 电压系数: 0.3ppm / V
- ⑧ 频率特性: 电感: 0.08 μH
电容: 0.5pF

主要应用

精密放大器电路, 各种设备的参考电源, 例如电子设备仪器和医疗电子设备

高精密金属箔电阻制造工艺，调阻技术和电阻温度特性



©2024 VPG - All Rights Reserved

高精密金属箔电阻制造工艺，调阻技术和电阻温度特性

