

# VPG Foil Resistors

Vishay Foil Resistors • Alpha Electronics • Powertron

VPG箔电阻代表着无可比拟的高精度，高稳定性以及高可靠性。我们的电阻产品结构和封装多种多样，以应对各种苛刻的应用环境。

作为箔电阻的生产商，Vishay Foil Resistors, Alpha Electronics 以及Powertron，我们拥有独一无二的Bulk Metal® Foil技术，远优于其他任何电阻技术。该技术诞生于1962年，之后不断优化升级，因其在任何应用中都可定制化的特性，成为了超精密应用的理想选择。

除此之外，我们还提供十进制电阻箱、标准电阻、超精密薄膜电阻以及功率电阻，包括适合高温应用的特殊产品，以丰富我们的高性能箔电阻产品线。



## 产品性能特点

接近零的温飘：0.2ppm/°C典型

跟踪温飘低至0.1ppm/°C

极佳的负载寿命稳定性：±0.002% 最大 ΔR 按美军标；  
极佳的长期稳定性：<1 ppm/年

阻值最低可达：0.0005 Ω

可提供任意6位数组值和任意精度（最高可达0.001%），不收取额外费用

最大功率高达2500w

货架寿命：2ppm超过6年

快速热稳定性<1 s

热电势：0.05 μV/°C

抗静电：最少25kV

无感：< 0.08 μH

符合NIST标准

特殊设计以满足高温应用需求，可在240°C的环境温度下正常使用。

# 关于我们的品牌



**Vishay Foil Resistors Bulk Metal® Foil**电阻具有极低的温飘，并且在极端温度环境下仍拥有非常好的长期稳定性。Vishay Foil Resistors的产品线包括分立电阻和网络电阻，提供表贴和插脚封装，精密可调电位器，混合电路中的电阻芯片，定制化贴片网络电阻。我们一直在不断研发和制造新型的Bulk Metal Foil电阻，包括符合军规认证的高可靠性元件(EEE-INST-002, DLA, CECC, ESA, ER, QPL, etc)。



日本的**Alpha Electronics**自1978年起秉持“稳定、精确、可靠”的原则，为工程师们提供高精密Bulk Metal® Foil电阻。Alpha优异的箔技术使电阻在温度变化和长期使用的过程中保持良好的稳定性，达到最高计量标准。不同于传统的标准电阻，Alpha标准电阻不需要使用油槽，适合在国家计量院和计量实验室作为一级和二级标准。Alpha标准电阻种类众多，广泛适用于各种领域。超精密热敏电阻随温度变化表现出线性的阻值变化，体积小，反应迅速，是温度探测和补偿应用的理想选择。



**Powertron**致力于研发和生产适用于各领域的高精密箔电阻，电流检测电阻以及厚膜电阻。Powertron电阻产自德国，可提供本地客户服务及技术支持。产品种类众多，具备高精密和大功率的特点（功率高达2500W），适用于大功率应用，同时拥有定制化能力提供各类封装样式的产品。我们致力于为客户提供最优的产品和解决方案。如今，我们的产品在全球范围内广泛应用于高精密医疗、航空、军事以及工业领域。

联系我们 [foil@vpgsensors.com](mailto:foil@vpgsensors.com)



[vpgfoilresistors.com](http://vpgfoilresistors.com)

**VPG Foil Resistors**

Vishay Foil Resistors • Alpha Electronics • Powertron