

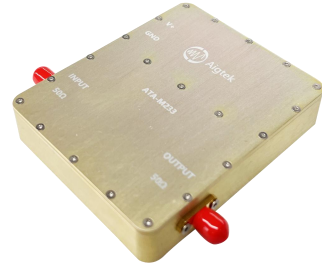
## ATA-M110 高频功率放大模块

带宽 (-3dB) DC-24MHz

供电电压 12V

输出电压 30Vpp (High-Z)

输出功率 4.5Wp



### 简介

ATA-M110 是一款可放大交直流信号的高频功率放大模块。具备 DC 至 24MHz 的超宽频率范围，供电电压 12V，最大输出电压可达 30Vpp，结构紧促，线性度高，整个模块具备完善的过载保护机制。

### 应用领域

超声驱动  
压电陶瓷驱动  
超声成像  
换能器驱动  
无线电能传输

### 产品特点

#### 1、超宽的频率范围

0~24MHz 的宽频率量程，通用性，兼容性更强。

#### 2、信号输入与输出

输入接口为 SMA，控制输入信号和波形，即可实现信号放大。

#### 3、结构紧促

作为集成模块，它为研发紧凑型产品和系统提供了理想的尺寸。封装成型的设计，具有防潮、防尘、耐振动、耐冲击的特点，提高了产品的可靠性。

#### 4、供电电压

操作简单，只需 DC12V 的供电电压即可工作。

#### 5、高可靠性

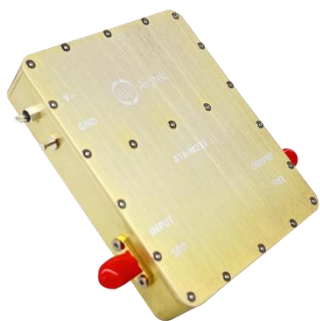
凭借 Aigtek 独特的高速功率模块开发技术，我们提供安全、高度可靠的产品。

#### 6、全固态

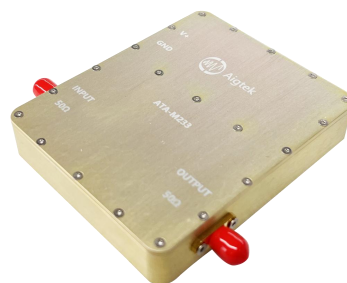
全固态配置使用寿命更长。

## 产品参数:

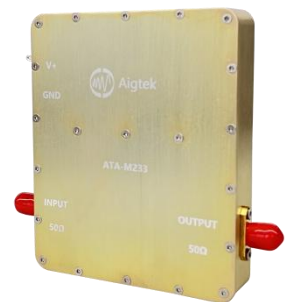
<b>名称</b>	高频功率放大模块
<b>型号</b>	ATA-M110
<b>通道数</b>	1
<b>供电电压</b>	DC+12V
<b>供电接口</b>	穿心电容输入
<b>带宽 (-3dB)</b>	DC-24MHz
<b>放大倍数</b>	×50
<b>典型输入电压</b>	600mVpp (50Ω)
<b>输出电压</b>	30Vpp (High-Z)
<b>输出功率</b>	4.5Wp
<b>输入阻抗</b>	50Ω
<b>输出阻抗</b>	50Ω
<b>接口形式</b>	SMA
<b>工作温度</b>	0°C ~ +40°C
<b>高低温贮存</b>	-40°C ~ +70°C;



ATA-M110 图 1



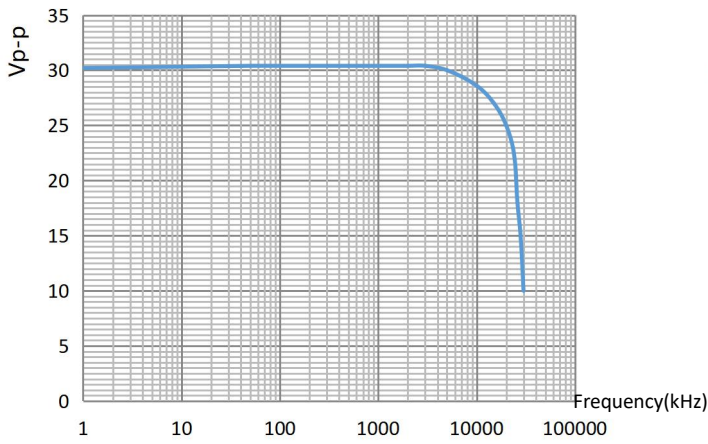
ATA-M110 图 2



ATA-M110 图 3

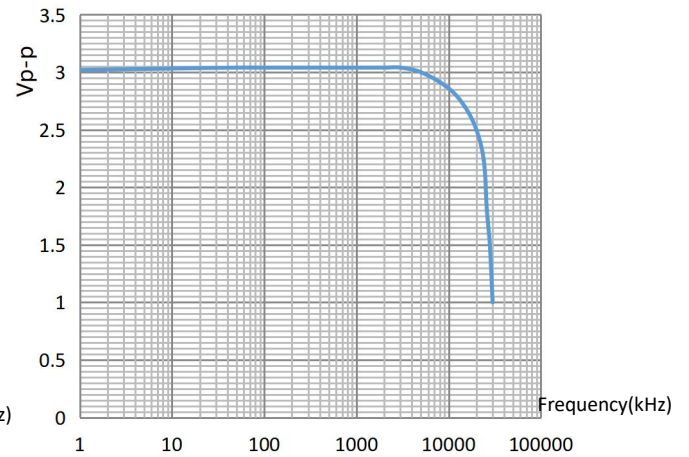
## 负载曲线图

### ATA-M110



幅频特性 (最大输出电压  $V_{p-p}$ )

### ATA-M110



小信号幅频特性

## 产品尺寸

