

ATA-ML160 水声功率放大器模块

带宽 (-3dB) 1.5kHz~5kHz

供电电压 24V

输出功率 2500VA



简介

ATA-ML160 是一款大功率高可靠性的水声功率放大器模块。最大输出功率 2500VA，最大输出电压 700Vrms，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

水声换能器驱动
压电陶瓷驱动
声纳测试
水声测量

产品特点

1、组成部分

由电源模块，放大器模块，输出变压器模块，匹配电感器模块四部分组成，现场实用性强，便于搬运。

2、信号输入与输出

输入、输出接口均为 BNC，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 DC24V 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:

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| 产品名称 | 水声功率放大器模块 |
| 型号 | ATA-ML160 |
| 带宽 (-3dB) | 1.5kHz~5kHz |
| 最大输出电压 | 700Vrms |
| 最大输出功率 | 2500VA |
| 电压增益 | 0~500 倍 |
| 供电电压 | DC+24V |
| 输入电阻 | 10k Ω |
| 输出阻抗 | 196 Ω |
| 输入幅度 | 10Vpp (max) |
| 输入接口 | BNC |
| 程控接口 | USB/RS232 |
| 保护 | 过载保护 , 过温保护 |
| 信号地 | 与机壳、输出地相连 |
| 工作温度 | 0 $^{\circ}$ C -45 $^{\circ}$ C |
| 存储温度 | -20 $^{\circ}$ C -50 $^{\circ}$ C |
| 工作湿度 | \leq 80%RH,无冷凝 |

