

## ATA-ML100 水声功率放大器模块

带宽 (-3dB) 40Hz~200kHz

输出功率 1000VA



### 简介

ATA-ML100 系列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 1000VA，最大输出电压 1000Vrms，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

输入接口为 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 DC20~28V 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:**

ATA-ML100	测试条件	最小	典型	最大	单位
输出功率	连续			200	VA
	脉冲 (占空比 $\leq 1/10$ , 持续时间 $\leq 100\text{ms}$ )			1000	VA
频率范围 (-3dB)	ATA-ML110	0.04		5	kHz
	ATA-ML120	0.1		20	kHz
	ATA-ML130	5		70	kHz
	ATA-ML140	10		120	kHz
	ATA-ML150	10		200	kHz
额定输入信号电压			1		Vrms
额定供电电压		20	24	28	V
谐波失真	连续输出功率 100VA		1%		
休眠电流			300		mA
输入阻抗			10		k $\Omega$
电压监测输出	根据实际阻抗	5	10	50	mV/V
电流监测输出	根据实际阻抗	0.2	1	2	V/A
通讯接口	USB、RS-232、RS-485 可选				
保护	过温保护、过流保护				
信号地	与壳体、电源地相连				

