

## ATA-L20 功率放大器

最大输出电压 1200Vrms

最大连续输出功率 2600VA

最大脉冲输出功率 6500VA,10%@1S

带宽 (-3dB) 200Hz~120kHz

过温保护、过压保护、短路保护、空载保护

### 简介

ATA-L20 是一款理想的单通道功率放大器。最大输出 1200Vrms 电压, 2600VA 连续功率, 6500VA 脉冲功率, 可驱动 0~100%的阻性或非阻性负载。输出阻抗匹配多个档位可选, 客户可根据测试需求调节。

### 输入 Input

单端输入, 输入为 BNC 接口, 输入信号的有效值最大不超过 1Vrms。

### 输出 Output

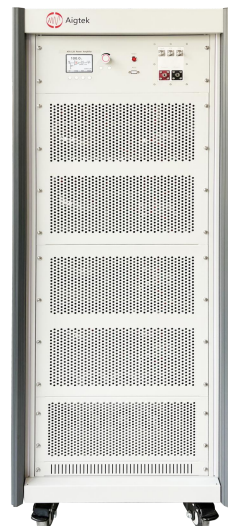
输出阻抗匹配多个电压档位、频率档位可选, 可根据测试需求在相应的档位下调整电压百分比 (0~100%) 实现输出调整。设备带有输出过温、过压、短路、空载保护, 液晶面板显示当前的保护状态, 排查故障后方可重新输出。

### 输出阻抗匹配调节档位

|                    |                   |       |       |       |       |       |       |      |      |
|--------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 最大连续输出功率<br>2600VA | 输出阻抗 ( $\Omega$ ) | 4.3   | 8.6   | 17    | 35    | 69    | 138   | 277  | 554  |
|                    | 最大输出电压 (Vrms)     | 106   | 150   | 212   | 300   | 424   | 600   | 848  | 1200 |
|                    | 最大输出电流 (Arms)     | 24.65 | 17.44 | 12.47 | 8.57  | 6.14  | 4.35  | 3.06 | 2.17 |
| 最大脉冲输出功率<br>6500VA | 输出阻抗 ( $\Omega$ ) | 1.7   | 3.4   | 6.9   | 13.8  | 28    | 55    | 111  | 222  |
|                    | 最大输出电压 (Vrms)     | 106   | 150   | 212   | 300   | 424   | 600   | 848  | 1200 |
|                    | 最大输出电流 (Arms)     | 62.35 | 44.12 | 30.72 | 21.74 | 15.14 | 10.91 | 7.64 | 5.41 |

注: 1、输入信号的有效值严禁超过 1Vrms, 可根据实际使用在 1Vrms 以内做适当调整;

2、在实际使用时应严格按照带宽, 最大输出电压及带载上限, 严禁超量程及空载使用!



### 液晶面板显示

ATA-L20 采用液晶屏显示, 设备状态及参数动态显示, 操作界面一目了然, 简洁易懂。

### 监测口 Monitor

输出电流 monitor: 100mV/A

输出电压 monitor: 5mV/V

输出监测口为 BNC 接头, 可以直接连接到示波器进行实时监测。

## 规格参数

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| 型号         | ATA-L20                                   |
| 带宽 (-3dB)  | 200Hz~120kHz                              |
| 工作频率范围     | Range1:200Hz~20kHz<br>Range2:10kHz~120kHz |
| 最大输出电压     | 1200Vrms                                  |
| 最大连续输出功率   | 2600VA                                    |
| 最大脉冲输出功率   | 6500VA,10%@1S                             |
| 谐波失真 (THD) | ≤1%@1kHz,53Vrms<br>(106Vrms 档位)           |
| 满幅输出时输入电压  | 1Vrms                                     |
| 输入电阻       | 10kΩ                                      |
| 电压监测       | 5mV/V (±5%@Output,FS)                     |
| 电流监测       | 100mV/A (±5%@Output,FS)                   |
| 输出接口       | 接线柱                                       |
| 程控接口       | RS232                                     |
| 保护         | 过温保护、过压保护、短路保护、<br>空载保护                   |
| 信号地        | 与机壳、电源线地相连                                |

## 其他

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 供电电压: | AC380V,50/60Hz,3 phase |
| 工作温度: | 0°C ~ 45°C             |
| 存储温度: | -20°C ~ 50°C           |
| 工作湿度: | ≤80% RH, 无冷凝           |
| 质保:   | 3 年                    |

## 订货信息

|       |                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 型号:   | ATA-L20                                                                                |
| 指标描述: | 200Hz~120kHz 单通道功率放大器                                                                  |
| 附件:   | 电源线*1 根, BNC 线*3 根, 输出线*1 套, RS232 程控线*1 根, 保险管*1 只, 用户手册、使用指南、产品合格证、校准证书、装箱部件列表各 1 份。 |
| 联系我们: | 029-88865020                                                                           |

