

## ATA-L 系列功率放大器

最大输出电压 1200 Vrms

最大输出功率 6500VA

过流保护



### 监测口

输出电流 Monitor : 100mV/A

输出电压 Monitor : 5mV/V (或 10mV/V)

输出监测口为 BNC 接头, 可用探头连接到示波器进行实时监测。

### 简介

ATA-L 系列是一款宽频带能输出较大功率的单通道放大器。最大输出 1200Vrms 电压, 6500VA 功率, 可驱动 0~100%的阻性或非阻性负载, 客户可根据测试需求灵活调节。

型号	ATA-L2	ATA-L4	ATA-L6	ATA-L8
带宽	200Hz~120kHz	200Hz~120kHz	200Hz~120kHz	200Hz~120kHz
最大输出电压	424Vrms	848Vrms	1020Vrms	1020Vrms
满幅输出时输入电压	1Vrms (1kHz)	1Vrms (1kHz)	1Vrms (1kHz)	1Vrms (1kHz)
最大输出功率	200VA	400 VA	600 VA	1000VA
谐波失真 (THD)	≤1%@1kHz, 53Vrms (106Vrms 挡位)	≤1%@1kHz, 53Vrms (106Vrms 挡位)	≤1%@1kHz, 85Vrms (170Vrms 挡位)	≤1%@1kHz, 85Vrms (170Vrms 挡位)
电压监测	10mV/ V	5mV/ V	5mV/ V	5mV/ V
电流监测	100mV/A			
输入电阻	10kΩ			
输出接口	4mm 香蕉插座			
保护	过流保护			
信号地	与机壳、电源线地相连			
供电电压	AC220V±10%, 50Hz			
工作温度	0°C~45°C			
储存温度	-20°C~50°C			
工作湿度	≤80%RH, 无冷凝			
尺寸 (宽*高*深)	442*297*574mm			

## L 系列输出阻抗匹配调节档位

型号	输出阻抗	最大输出电压	最大输出电流
L2	56Ω	106Vrms	1.89Arms
	224Ω	212Vrms	0.95Arms
	505Ω	318Vrms	0.63Arms
	898Ω	424Vrms	0.47Arms
L4	28Ω	106Vrms	3.79Arms
	112.4Ω	212Vrms	1.89Arms
	253Ω	318Vrms	1.26Arms
	449Ω	424Vrms	0.94Arms
	702Ω	530Vrms	0.75Arms
	1011Ω	636Vrms	0.63Arms
	1376Ω	742Vrms	0.54Arms
	1797Ω	848Vrms	0.47Arms
L6	48Ω	170Vrms	3.54Arms
	193Ω	340Vrms	1.76Arms
	434Ω	510Vrms	1.18Arms
	771Ω	680Vrms	0.88Arms
	1204Ω	850Vrms	0.7Arms
	1734Ω	1020Vrms	0.59Arms
L8	30Ω	170Vrms	5.67Arms
	115Ω	340Vrms	2.96Arms
	260Ω	510Vrms	1.96Arms
	460Ω	680Vrms	1.48Arms
	720Ω	850Vrms	1.18Arms
	1040Ω	1020Vrms	0.98Arms

型号	ATA-L10	ATA-L20	ATA-L30	ATA-L40	ATA-L50
带宽 (-3dB)	200Hz~120kHz	200Hz~120kHz	200Hz~120kHz	200Hz~120kHz	200Hz~120kHz
最大输出电压	1200Vrms	1200Vrms	1200Vrms	1200Vrms	1200Vrms
满幅输出时输入电压	1Vrms (1kHz)	1Vrms (1kHz)	1Vrms (1kHz)	1Vrms (1kHz)	1Vrms (1kHz)
最大输出功率	1300VA	2600 VA	4000 VA	5200VA	6500VA
谐波失真 (THD)	≤1%@1kHz, 53Vrms (106Vrms 挡位)	≤1%@1kHz, 53Vrms (106Vrms 挡位)	≤1%@1kHz, 100Vrms (424Vrms 挡位)	≤1%@1kHz, 100Vrms (424Vrms 挡位)	≤1%@1kHz, 100Vrms (424Vrms 挡位)
输入电阻	10kΩ				
电压监测	5mV/ V				
电流监测	100mV/A				
输出接口	4mm 香蕉插座				
保护	过流保护				
信号地	与机壳、电源线地相连				
供电电压	AC380V,50/60Hz,3 phase				
工作温度	0°C~45°C				
储存温度	-20°C~50°C				
工作湿度	≤80%RH, 无冷凝				

## L 系列输出阻抗匹配调节档位

型号	输出阻抗	最大输出电压	最大输出电流
L10	8.6Ω	106Vrms	12.32Arms
	17Ω	150Vrms	8.82Arms
	35Ω	212Vrms	6.06Arms
	69Ω	300Vrms	4.35Arms
	138Ω	424Vrms	3.07Arms
	277Ω	600Vrms	2.17Arms
	553Ω	848Vrms	1.53Arms
	1108Ω	1200Vrms	1.08Arms
L20	4.3Ω	106Vrms	24.65Arms
	8.6Ω	150Vrms	17.44Arms
	17Ω	212Vrms	12.47Arms
	35Ω	300Vrms	8.57Arms
	69Ω	424Vrms	6.14Arms
	138Ω	600Vrms	4.35Arms
	277Ω	848Vrms	3.06Arms
	553Ω	1200Vrms	2.17Arms
L30	45Ω	424Vrms	9.43Arms
	90Ω	600Vrms	6.67Arms
	180Ω	848Vrms	4.72Arms
	360Ω	1200Vrms	3.33Arms
L40	35Ω	424Vrms	12.12Arms
	69Ω	600Vrms	8.69Arms
	138Ω	848Vrms	6.14Arms
	277Ω	1200Vrms	4.33Arms
L50	28Ω	424Vrms	15.14Arms
	55Ω	600Vrms	10.91Arms
	111Ω	848Vrms	7.64Arms
	222Ω	1200Vrms	5.41Arms

