

ATA-8055 射频功率放大器

工作模式 Class A

工作频率 100kHz~5MHz

P1dB 输出功率 250W

饱和输出功率 500W

功率增益 51dB



简介

ATA-8055 是一款射频功率放大器。其 P1dB 输出功率 250W，饱和输出功率 500W。增益数控可调，一键保存设置，提供了方便简洁的操作选择，可与主流的信号发生器配套使用，实现射频信号的完美放大。宽范围供电电源，可兼容全球不同地区的电源标准要求。

液晶面板显示

ATA-8055 采用液晶面板显示，设备状态及参数动态显示，操作界面一目了然，简洁易懂。

冷却方式

结合高效水冷循环技术与智能温控算法，低噪声的同时提高散热效率，显著提升仪器性能稳定性。

功率增益

功率增益 51dB(31dB~51dB/0.5dB 可调)，结合液晶面板增益的显示，能够快速调整至需要的参数。

输出保护

输入为 BNC 接口，输入阻抗 50Ω。

输出为 N 型接口，输出阻抗 50Ω，禁止空载！

过流保护、过温保护、最大反射功率保护。当设备工作时电流、温度或反射功率超出阈值后会触发保护，仪器断开输出。

典型应用

压电陶瓷驱动 / 超声换能器驱动 / 医疗超声 / 无线电能传输 / 超声无损检测 / 聚焦超声

规格参数

型号	ATA-8055
工作模式	Class A
工作频率	100kHz~5MHz
P1dB 输出功率	250W
饱和输出功率	500W
功率增益	51dB(31dB~51dB/0.5dB step)
P1dB 输出功率 的输入信号	316mVrms/2mW/3dBm (51dB 增益 500kHz)
不损坏最大输入信号	1Vrms/20mW/13dBm
最大反射功率保护	100W
输入阻抗	50Ω
输出阻抗	50Ω
三次谐波水平	< -25dBc@250W,500kHz
输入接口	BNC
输出接口	N 型
稳定性	可以驱动被动负载以及电抗负载
冷却方式	温控水冷

其他

供电电压:	AC200~240V,50/60Hz
工作温度:	0°C~40°C
存储温度:	-20°C~50°C
工作湿度:	≤80% RH, 无冷凝
质保:	3 年
尺寸:	440*198*650mm (宽*高*深)

订货信息

型号:	ATA-8055
指标描述:	100kHz~5MHz 射频功率放大器
附件:	电源线*1 根, BNC 转 BNC 线*1 根, N 型输出线*1 根, USB 连接线*1 根, 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



www.aigtek.com