



产品特点：

- 一体化集成设计
- 适合各类应用需求，总有一款适合您
- 超大的样品仓直径，最大可测量10cm直径样品
- 每一路均内置独立的数字化多道分析器
- 内置数字稳谱器
- 采用USB即插即用型通讯接口

简介：

ORTEC公司所提供的Alpha谱仪系列产品，可以满足您各式各样的应用需求，不管是大样品还是小样品的测量，大样品量测量还是小样品测量，或者是原有系统升级还是全新购置。总有一款可以满足您的需求。最新设计采用模块化结构，不管是在机械性能方面还是在测量性能上都拥有了极大的提升，同时也具备了原有产品所不具备的灵活性。完全支持在原有系统上的升级。

Alpha Aria：

单通道Alpha谱仪系统，占用NIM机箱的两个标准宽度。可直接插入NIM机箱，通过机箱供电，与计算机通过USB进行连接。前面板设置机械旋钮，可以极为方便的实现抽气/保持/放气操作。用户只需将插件插入NIM机箱。



Alpha Duo：



桌面式双路Alpha谱仪拥有两个Alpha谱测量通道。每个测量通道包含100%的全电脑控制真空系统，内置可编程高压系统，前置放大器，可变幅度脉冲发生器，以及漏电流监测系统。Alpha Duo模块每一个通道均拥有独立的数字MCA，每个测量通道可进行完全独立的操作。

Alpha Mega：

桌面式单通道Alpha谱仪，拥有目前最大的测量舱室，可测量直径106mm的样品。外形尺寸与Alpha Duo一致。同时该型号的Alpha谱仪可以配置更大的探测器，最大可到3000mm²。具有与Alpha Duo同样的特性，并且完全计算机程序控制。可作为单独的设备采购，也可作为Alpha Ensemble的部件采购。



Alpha Ensemble:



一套Alpha谱仪系统可以随意配置多达4个模块（Alpha Duo和Alpha Mega），每个Alpha模块中均包含独立的真空电磁阀，探测器偏压，前置放大器，可调节脉冲发生器，反冲抑制模块和漏电流监测器等。

内置的USB集线器，可以将不同模块之间的连接通过一根USB电缆直接连接到计算机。每个探测通道可以在计算机中单独设置转换增益等参数。提供了极大的灵活性。

参数—适用于所有型号:

真空舱室:

材质	全铜舱室，表面镀镍，便于去污
最大样品直径	Aria和Duo: 51mm Mege: 106mm
最大样品至探测器距离	44mm
最大探测器直径	Aria和Duo: 1200mm ² Mega: 3000mm ²
探测器连接方式	背部接口

系统性能:

基于BU-017-450-100探测器测量，放射源为Am241点源	
能量分辨率	<20KeV，探测器到源的距离等于探测器直径
探测效率	>25%，探测器到源的距离为允许的最小值
本底	大于3MeV，<1count/hour（采用BU-020-450-AS探测器）

电子学

高压模块	
范围	0到+/-100V，10uA；计算机可读
高压	计算机控制，1V为最小可调节单元
极性	可调节正负极性

开启/关闭	计算机控制
状态指示	前面板LED灯指示
刻度稳谱用脉冲发生器	
范围	0到10MeV
发生器	计算机控制，出厂设定为7MeV
频率	100Hz
频率稳定性	<50ppm/度
开启/关闭	计算机控制
指示器	前面板LED灯指示，开启时LED闪烁
漏电流监测器	
范围	0-10000nA，计算机读取
显示分辨率	3nA
前置放大器	
电流灵敏前放	10mV/MeV
极性	可选择
数字化多道分析器	
转换增益	软件设置，256，512，1024，2048或4096
增益调节	0.25到1
数字稳谱器	计算机控制
死时间修正	Gedcke-Hale方法修正
连接方式	
高速USB	背部采用B型USB接口

参数：各型号特有

Alpha Aria:

真空控制	前面板机械旋钮控制，抽气/保持/放气
反冲抑制选项	无内置压力控制，需要配备RCAP-2-240V
电子学及尺寸	
尺寸	双NIM宽度
净重	1.9Kg
发货重量	2.3Kg
电源输入	标准NIM电源
功耗	5W
适用环境	0度到50度

Alpha Duo:

真空控制	通过计算机控制
真空范围	200mTorr 到 20Torr，计算机读取
反冲抑制选项	内置压力控制器，需要增加反冲抑制样品托盘
RCAP控制范围	1Torr 到 13Torr，计算机读取
电子学及尺寸	
尺寸	10.1in. W X 14.4in. D X 6.0in. H
净重	7.1Kg
发货重量	8.2Kg
电源输入	100/240V ac, 50/60Hz
功耗	10W
适用环境	0度到50度

Alpha Mega:

真空控制	通过计算机控制
真空范围	200mTorr 到 20Torr, 计算机读取
反冲抑制选项	无内置压力控制, 需要配备RCAP-2-240V
电子学及尺寸	
尺寸	10.1in. W X 14.4in. D X 6.0in. H
净重	8.3Kg
发货重量	9.5Kg
电源输入	100/240V ac, 50/60Hz
功耗	10W
适用环境	0度到50度

Alpha Ensemble:

真空控制	通过计算机控制
真空范围	200mTorr 到 20Torr, 计算机读取
反冲抑制选项	取决于配置的模块型号
电子学及尺寸	
尺寸	19in. W X 19.4in. D X 10.7in. H
净重	26.6Kg
发货重量	29.5Kg
电源输入	100/240V ac, 50/60Hz
功耗	50W
适用环境	0度到50度

多样的配置, 覆盖各种尺寸的探测器, 总有一款适合您。如有任何问题, 请与我们联系!

联系我们：

全球网站：www.ortec-online.com

中文网站：www.ortec-online.com.cn

全国统一仪器销售热线：4001897711

全国统一售后服务热线：4001897722

邮箱：amt.ortec.china@ametech.com

