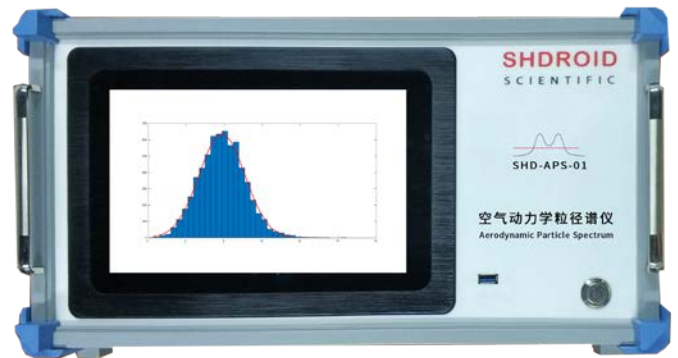


SHDROID Scientific Model APS-01 Aerodynamic Particle Spectrometer

空气动力学粒径谱仪 (SHD-APS-01)
(气溶胶粒径谱仪)

北京是卓科技推出的空气动力学粒径谱仪，是集空气动力学、光学与电子学等多学科的高性能分析仪器。可提供高分辨率、实时、动态测量大气气溶胶中空气动力学直径为PM0.5-PM40范围内颗粒物的数量浓度，更多特性如下：

- 采用空气动力学原理，通过飞行时间测量颗粒物直径；
- 使用高灵敏APD配合高精度运放以增加检测灵敏度；
- 采样高速ADC配合高性能算法，实现大量程测量范围；
- 空气动力学粒径通道32个，光学散射通道16个；
- 提供长达2年产品质保；
- 提供专业的售后服务保障。



应用场所：

- 环境空气质量分析
- 氢气 (H₂) 质量分析
- 吸入毒理学、给药研究
- 洁净车间检测
- 过滤器和滤料测试
- 移动实验室
- 化工厂烟气排放监测
- 烟气排放的稀释后监测
- 粒径尺寸研究

SHD-APS-01 规格说明书

检测范围	空气动力学: 0.5 μm ~40 μm 光学散射粒径: 0.4 μm ~100 μm
空气动力学精度	0.02 μm (@1 μm), 0.03 μm (@10 μm)
显示精度	空气动力学通道: 32; 光学散射: 16
数量浓度示值误差	$\leq 10\%$
最大测量浓度	1000个颗粒物每立方厘米在0.5 μm (小于5%的重叠率), 1000个颗粒物每立方厘米在10 μm (小于10%的重叠率)
最小测量浓度	0.001个颗粒物每立方厘米
颗粒计数效率	(100 \pm 20)%
颗粒计数重复率	$\leq 5\%$
颗粒物质量浓度示值误差	$\leq \pm 30\%$
流量	样气: 1.0L/min; 鞘气: 4.0L/min;
流量示值误差	$\leq 5\%$
数据接口	网络接口、RS232接口
实时分辨时间	1s、10s、1分钟、5分钟、10分钟
标准接口	1x 网络接口: 10M或100M
可扩展接口	1 x USB 1 x NET
显示屏接口	10.1英寸, 扩展HDMI
仪器使用温度	可在 5 – 40 $^{\circ}\text{C}$ 内安全使用, 在20 $^{\circ}\text{C}$ -30 $^{\circ}\text{C}$ 范围内可以达到最佳性能
电源	100V-120V, 220V-240V, 50/60 Hz
尺寸 (WxDxH)	422 x 475 x 280mm
重量	13 kg