



## RDaQ 3000 坚固式数据采集一体机

### 功能特点:

- 软硬件一体化设计，均为国产可控产品
- 支持 8/16/24/32 通道 IEPE 输入，204.8kHz 同步采样
- 抗振结构，适用于车载测量等振动环境
- 便携式设计，电池供电，便于户外测量

### 应用范围:

- 恶劣环境下的动态信号采集和分析
- 车载下动态信号采集
- 声阵列和声全息噪声源识别
- 通用声学 and 振动测量



### 产品介绍

RDaQ 3000 是北京声望新研发的软硬件一体化声振采集设备，该设备集成了电脑和数据采集卡，声振测量软件和数据采集硬件均为北京声望技术自主开发国产可控的产品，可实现多通道高速振动和声学数据采集。

RDaQ 3000 采用抗振和便携式设计，结构坚固，电池供电，适用于野外和车载环境的振动、声学及动态信号采集，系统支持 8/16/24/32 通道 204.8kHz 同步采样。

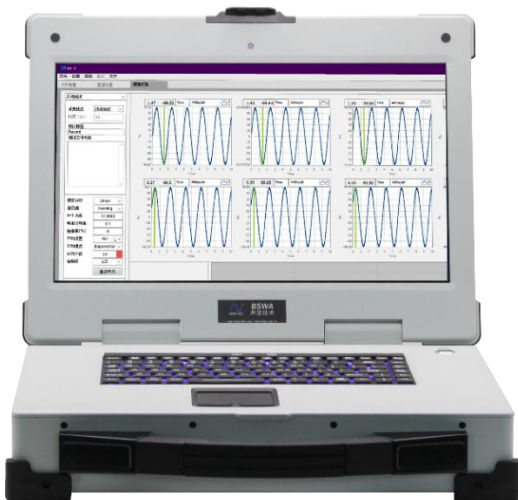
### 技术参数

型号	RDaQ 3000
输入通道	8-32 通道同步采样
输入接口	SMB 接口, ICCP 供电, 和 AC/DC 切换 (软件控制)
自生噪声 1, 2	2.0uVrms, 声压级 18 dBA
输入频响范围	0.5Hz~100kHz ( $\pm 0.5$ dB)
输入动态范围	107dB
输入阻抗	1 M ohm
输入过压保护	$\pm 42.5$ Vpeak
增益误差	$\leq \pm 0.05$ dB (1kHz)
最大输入电压	$\pm 10$ Vpeak, $\pm 1.0$ Vpeak (软件控制)
ADC 分辨率	24 位
ADC 采样率	204.8kHz
通道串扰	< -100dB
总谐波失真	< -104dB
操作系统	Windows® 10 Professional
芯片组	Intel® Q170
处理器	Intel® Core™ i7-6700T Processor 2.80GHz (8M Cache, up to 3.60GHz)
内存	8GB DDR4 (可定制, 最高 32GB)
存储	500GB SSD (可选配其他规格)
显卡	Intel® HD Gen 9 Graphics
显示	15.6"液晶显示屏, 1920x1080 分辨率



触摸屏	多点触控电容触摸屏
IO 接口	USB3.0 x4, DP x1, LAN x2
键盘	防水硅胶键盘
电池	锂智能电池, 100WH
电源	15~36V DC 直流宽压输入, 配专用适配器, 航插接头
环境	工作温度: -10°C ~ 55°C 存储温度: -20°C ~ 65°C 相对湿度: 5% ~ 95% (无凝露)
抗冲击	15G 峰值, 半正弦, 11ms 脉冲
抗振动	2.4Grms@5~500Hz (X、Y、Z 三方向各 1 小时)
尺寸	398 x 295 x 84 mm (不含包角及把手)
重量	5.9KG
包装	配套防震珍珠棉及纸箱包装

## 产品图片



**测试软件:** 中科新悦 RX 系列测量和分析软件, 支持 32 通道 204.8KHz 数据分析和存储, 数据采用 TDMS 或 UFF58 格式, 数据分析和控制可在 RX 系列中完成, 或使用其他通用测试软件。RX 软件平台支持 LabView 下的二次开发。

**北京声望声电技术有限公司**

北京市西城区裕民路 18 号, 北环中心 1003 室 • 邮编: 100029

电话: 010-5128 5118 • 传真: 010-8225 1626 • 电邮: bswa@bswa.com.cn • 网址: www.bswa.com.cn

版权所有©北京声望声电技术有限公司 • 内容如有变更恕不另行通知

