



XMC3142 四通道数据采集仪

功能特点:

- 采样率最高可达 102.4 kHz
- 4 个 BNC 接口输入通道，带可调增益和 ICCP 供电
- 2 个 BNC 接口电压信号输出通道
- 可直接与声望 MPA201 等 ICCP 型传声器连接，也可直接输入电压信号
- 低成本，结构紧凑便携，专业包装箱
- 适用于成本敏感应用



应用范围:

- 通用声学测试如录音、噪声测量等，特别适用于阻抗管测试

产品介绍

XMC3142 是北京声望声电技术有限公司推出的低成本四通道数据采集仪。其采用坚固耐用的全铝机箱设计，使用 USB 接口连接计算机，是即插即用的虚拟仪器系统。

XMC3142 基于高采样率数据采集模块开发，配有四个可调增益输入通道和两个输出通道，可同时采集分析四个通道的声学 and 振动信号。配合 VA-Lab 系列测试软件使用，适用于一般声学 and 振动测试场景，尤其适合于阻抗管测试。

技术参数

输入通道	4 通道同步采样
输入接口	BNC，带可调增益、ICCP 供电（4mA/21V）
自生噪声 ^{1,2}	12 dBA (±100 mV)、19 dBA (±500 mV)、24 dBA (±1 V) 29 dBA (±2.5 V)、35 dBA (±5 V)、35 dBA (±10 V)
输入频响范围	2 Hz ~ 10 kHz (±0.5 dB); 1 Hz ~ 20 kHz (±2 dB)，输入采样率 102.4 kHz
输入动态范围	60 dB
输入线性范围 ^{1,3}	42 dBA~137 dB
输入挡位	±100 mV、±500 mV、±1 V、±2.5 V、±5 V、±10 V
增益误差	≤ ±0.05 dB (1 kHz)
最大输入电压	如“输入挡位”描述
输出通道	2
输出接口	BNC
输出频响范围	4 Hz~31.5 kHz (±0.5 dB，输出采样率 96 kHz)
最大输出电压	1.8 Vrms
最大输出电流	±20 mA
AD/DA 分辨率	24 位
AD/DA 采样率	输入：1 kHz~102.4 kHz，输出：8/16/32/44.1/48/96 kHz
USB 接口	USB-Type B，符合 USB 2.0
供电方式	外接直流供电 7 V~14 V (1 A)
操作环境	温度：-10 °C~50 °C，湿度：5 %~95 %RH (无冷凝)
尺寸 (mm)	W184 x H48 x D225



重量

1.32 kg (仅主机)

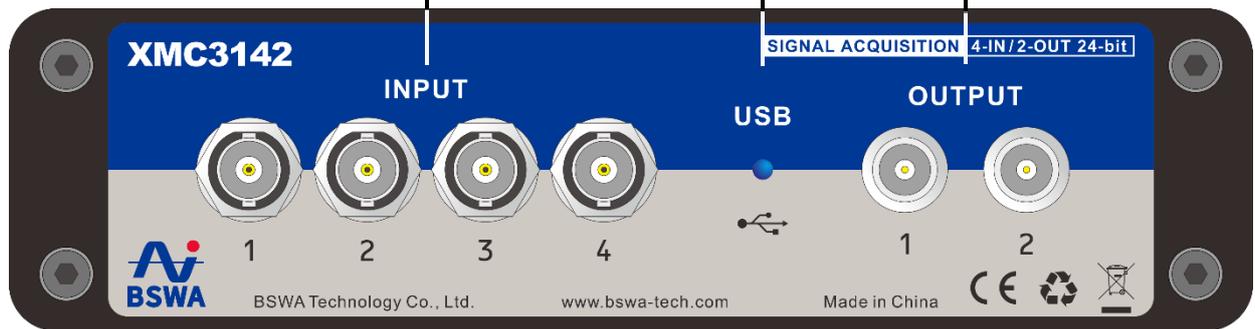
注 1: 参考灵敏度: 50mV/Pa。

注 2: 使用 18pF 容性负载测试电信号自生噪声。

注 3: 根据 IEC 61672-1: 2013 测量。

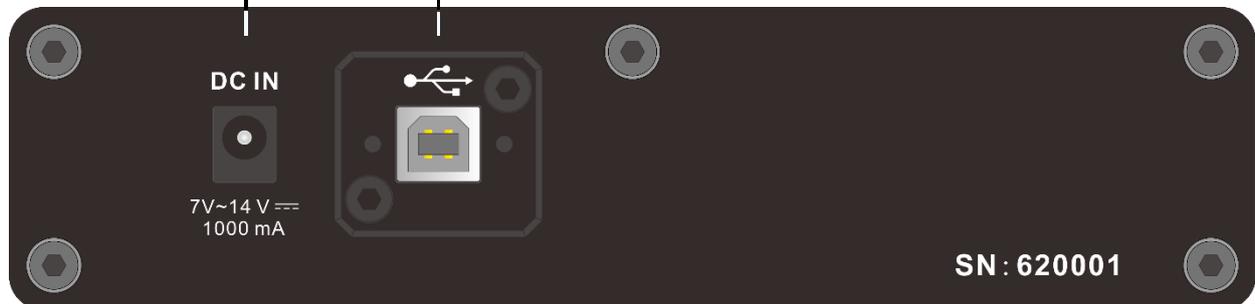
操作面板

- 1. 输出通道
- 2. USB 指示灯
- 3. 输入通道



前面板

- 4. USB 接口
- 5. 直流供电接口



后面板

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

