



XCQ108 可扩展多通道数据采集系统

功能特点:

- 可支持插入 8 块模拟数据采集卡或模拟输出卡，最多可实现 64 通道
- 机箱带有两个通用输入输出 PFI 接口
- 支持同步采集或输出
- 便携、小体积的紧凑型机箱
- 与计算机通过 USB 接口进行数据传输



应用范围:

- 声阵列应用
- 声功率测试
- 其它多通道数据采集应用

产品介绍

XCQ108 是北京声望声电技术有限公司推出的一款新型可扩展多通道数据采集系统，可支持插入 8 块模拟数据采集卡或模拟输出卡，最多可创建 64 通道的多功能的组合测量仪器。机箱另带有两个通用输入输出 PFI 接口，可作为脉冲输入或输出之用，使用 USB 接口与计算机进行数据传输。

XCQ108 可支持 XDQ004（四通道模拟采集）、XDQ008（八通道模拟采集）、XDA004（四通道模拟输出）等，插入机箱的采集卡都支持板卡之间的数据同步采样和输出。

XCQ108 技术参数

板卡插槽数量	8 槽
机箱 PFI	最大输入输出频率：1 MHz，接口：BNC 输入高阈值：>2.3 V，输入低阈值：<0.8 V，最大输入电压：±20 Vpk 输出高电压：>3.4 V，输出低电压：<0.8 V，最大输出电流：±8 mA
USB 接口 ¹	USB-Type B，符合 USB 2.0 High-Speed
供电方式	外接直流供电 9 V~30 V（15 W 最大）
操作环境	温度：-10°C~50°C，湿度：5%~95% RH（无冷凝）
尺寸（mm）	W260 x H155 x D110
重量	0.9 kg（空机箱）

注 1：如使用 USB HUB 连接 XCQ108 和计算机，应保证 HUB 可靠供电。

XDQ004 技术参数

输入通道	4 通道同步采样
输入接口	BNC，ICCP 供电（2 mA/21 V）和 AC/DC 切换（软件控制）
自生噪声	30dBA（参考灵敏度：50 mV/Pa）
输入频响范围	2 Hz~20 kHz（±0.5 dB，输入采样率 51.2 kHz）
输入动态范围	101 dB
AD 分辨率	24 位
最大输入电压	±5 Vpk



供电方式	专用总线供电
操作环境	温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$, 湿度: 5%~95% RH (无冷凝)

XDQ008 技术参数

输入通道	8 通道同步采样
输入接口	10-32 同轴接口, ICCP 供电 (2 mA/21 V) 和 AC/DC 切换 (软件控制)
自生噪声	25 dBA (参考灵敏度: 50 mV/Pa)
输入频响范围	2 Hz~20 kHz (± 0.5 dB, 输入采样率 51.2 kHz)
输入动态范围	106 dB
AD 分辨率	24 位
最大输入电压	± 5 Vpk
供电方式	专用总线供电
操作环境	温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$, 湿度: 5%~95% RH (无冷凝)

XDA004 技术参数

输出通道	4 通道模拟输出
输出接口	10-pin 可拆卸端子连接器 (螺钉固定)
输出噪声	更新率 100 kS/s: 600 μV_{RMS} , 不更新时: 260 μV_{RMS}
输出压摆率	4 V/ μs
输出建立时间 (100pF 负载)	20 μs
DA 分辨率	16 位
最大输出电压	± 10 Vpk
最大输出电流	± 1 mA 每通道
输出阻抗	2 Ω
供电方式	专用总线供电
操作环境	温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$, 湿度: 5%~95% RH (无冷凝)