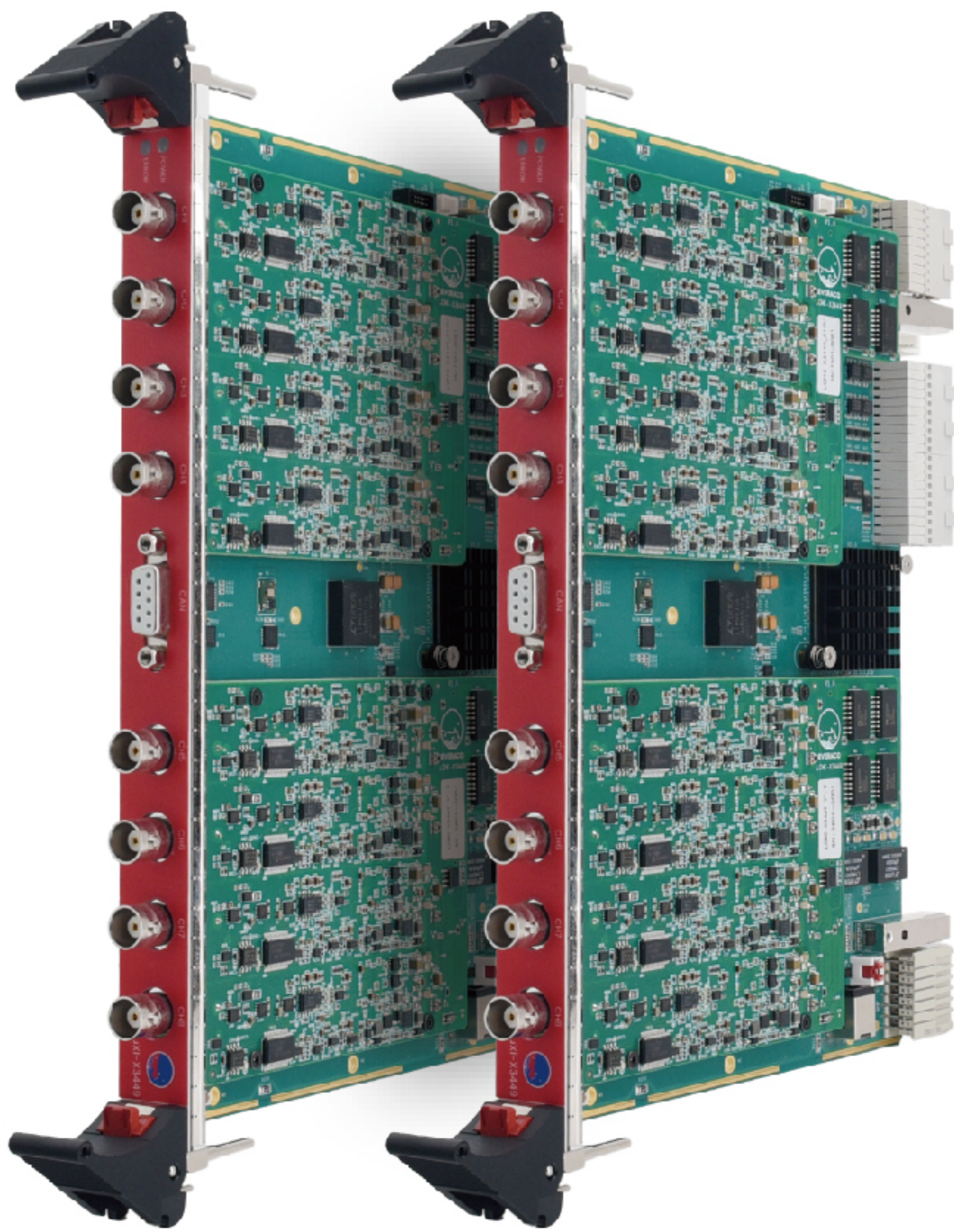


隔离型电压采集卡

产品简介

μXI-X3449是由公司自主研发的一款隔离式电压采集卡，集成高精度采集与安全防护能力、搭载24-bit分辨率模数转换器，提供8通道灵活配置及2MS/s高速采样性能，支持电压/IEPE双模测量。其350V通道间隔离设计有效阻断共模干扰与电压浪涌，内置设备自检、状态监测与异常日志功能，保障工业检测、汽车电子等高压场景下的系统可靠性。该设备配备完整软件开发套件（含驱动、API接口及DEMO程序），兼容PXIe/μXI混合架构，可快速构建航空航天、通信设备等领域的定制化测试平台，显著降低多通道高精度测量系统的集成复杂度与开发周期。



产品特点

高采样率

最高支持
2MS/s采样
率，精准捕捉
信号特征。

精确分辨率

高分辨率
24-bit设计，
灵敏捕捉电压
极微小变化
量。

通道间高度同步

采用低抖动ADC结
合高速FPGA同步
控制ADC采样使
能，实现通道间≤
10ns的同步精度。

多档量程可调

±5mV~±100V
宽量程，支持
10多个电压量
程可调。

模块化设计

子母卡结构，能
快速拓展成PXIe
版本，可根据场
景需要，按需拓
展。

产品参数

总线类型	μXI总线
连接器	BNC
采样率	最大2MS/s
通道数	8
分辨率	24-bit
采样模式	同步采样
量程	±5mV~±100V
测量精度	0.016% of reading @10V +0.0016% of range
输入阻抗	1MΩ
耦合方式	DC、AC
通道间隔离电压	350V

