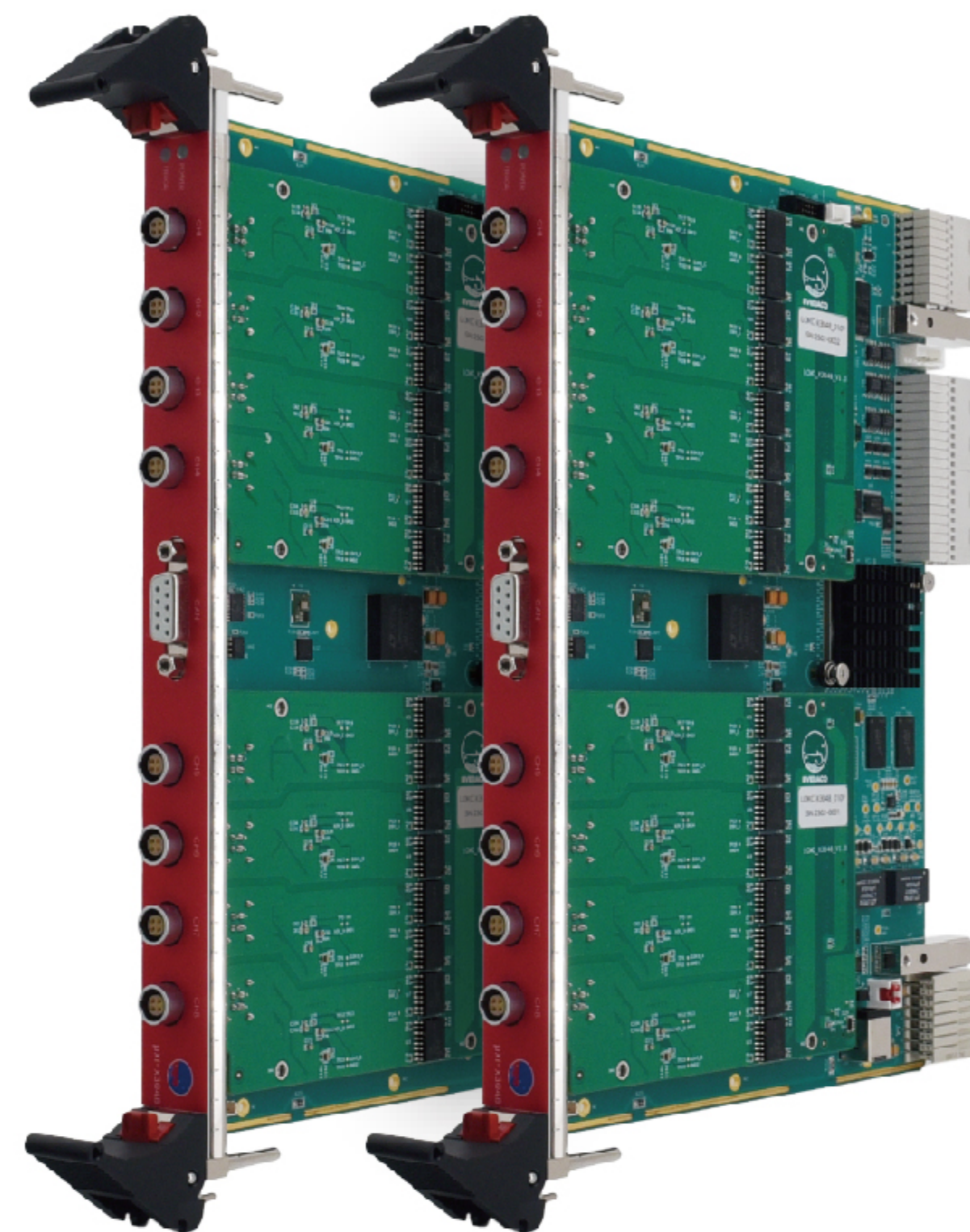


隔离型温度采集卡

产品简介

μXI-X3048是由公司自主研发的通道间相互隔离的热电阻温度采集卡，该类型采集卡提供了24-bit分辨率，8路模拟输入通道，采样率最高支持320S/s。支持前放增益校准、DAC增益/偏移校准，确保测量精度；支持自检、工作状态监控与非正常运行信息记录与反馈，提高测试系统稳定性。该产品适用于覆盖汽车研发、生产检测到终端验证的全流程需求。具备泛用性强、性能高、易拓展等特点。



产品特点

超低噪声

0.014°C底噪，输出的温度值会更接近热电阻真实物理温度，系统误差更小，测量结果更可靠。

精确分辨率

全量程24-bit高分辨率设计，复杂信号下仍能精确还原信号本质。

精确时间同步

通道间≤50ns的同步精度，保障数据一致性。

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

参数	μXI-X3048
采样率	320S/s
分辨率	24-bit
通道数	8
量程	-200°C~850°C
精度	±0.2°C (-200°C~100°C) ; ±0.4°C (100°C~400°C) ; ±0.6°C (400°C~800°C)
支持的传感器类型	pt100、pt200、pt500、pt1000、pt2000
隔离电压	350V
底噪	0.014°C
增益漂移	≤20ppm/°C
同步精度	通道间同步精度：50纳秒 设备间同步精度：百纳秒

