

ProDAQ LXI 数据采集系统

ProDAQ 6100 LXI 主机

概述

通过标准的千兆局域网端口，ProDAQ 6100 LXI 主机提供多达 4 块 ProDAQ 功能卡的接口。它小体积的外形和易连接性，加上 ProDAQ 功能卡的灵活性，让你可以根据你的应用搭建定制的多功能仪器。仅需连接 ProDAQ 6100 和网络以及使用标准的软件驱动或者嵌入式网络服务器就可以做简单的系统集成。

局域网端口

ProDAQ 6100 是一个完全兼容 LXI 修订 1.3 的 Class B 类仪器（Class A 类可选配 LXI 触发器端口），具有一个千兆以太网接口，一个同步 API 并且支持 IEEE 1588 协议。IEEE 1588 协议允许仪器执行触发功能，等效于 GPIB 总线上可以达到功能，并且随着以太网的精度在 20ns 以内，可以达到系统和数据采集时钟的同步。

触发器端口

带有选配触发端口的 LXI Class A 类设备允许通过一个物理链或星型结构互联。基于 8 通道多点 LVDS 信号系统允许仪器产生或接收触发器和时钟信号。使用一个 wired-OR 配置让多个仪器同时响应一个触发器信号或共享一个相同的时钟。

附件

机架安装导轨

ProDAQ 6210 机架安装导轨可以在一个标准的 19 英寸，高 1U 的机架挂载一个或两个 ProDAQ 6100 主机。

基准电压

ProDAQ 6100 可以配备一个高精度的 ProDAQ 3202 的基准电压模块来实时校准功能卡。通过一个软件命令，用户可以完成整个系统的每个通道在每个范围的校准。ProDAQ3202 是通过给每个范围自动编程来协调校准的。背面板的两个标准的 2mm 连接器可以测试内置的基准电压模块或输入的外部基准信号。

规格

功能卡接口	
插槽数	4 single-wide 卡槽
接口位宽	16/32 位
接口速率	高达 120MB/s
局域网接口	
类型	0/100/1000 BASE-T IEEE 802.3 兼容
是否是自动识别的 MDIX	是
连接器	RJ-45
协议	TCP/IP, HTTP, VXI-11, IEEE 1588, mDNS
LXI 设备兼容性	
LXI 版本	1.3
LXI 设备分类	A 类 (ProDAQ 6100-BA and ProDAQ 6100-BB) B 类 (ProDAQ 6100-AA and ProDAQ 6100-AB)
可编程接口	嵌入式网络服务器 带仪器识别功能的 VXI-11 设备 IVI/VXIplug&play 兼容驱动
IEEE 1588	
版本	IEEE 1588-2008
属性	兼容 LXI IEEE 1588 1.0 属性
时钟类型	一般的时钟
时钟源	内部震荡器
时间戳精度	10ns
LXI 触发器接口 (选配)	
线数	8 线 M-LVDS, 兼容 LXI A 类触发线总线
输入触发脉宽	最小 20ns
连接器	25 针 莫莱克斯 83619-9011
LXI 事件接口	
支持 LXI 事件	LXI0-7, LAN0-7
供电电源	
输入电压	85-265 VAC, 47-63 Hz
电流消耗	最大 1.6A
功能卡供电	±15V, ±12V, 5V, -2V, -5.2V, ±24V (可选 HV 供电电源)
物理特性	
规格尺寸 (三维)	210 mm x 40mm x340mm (WxHxD)
重量	2700 g (没有安装功能卡)
使用环境	
温度	0° C to +50° C (工作时); -40° C to +70° C (仅存储)
湿度	10% - 90% (无冷凝)
保修期	12 个月 (另外付费可延保)