PXIe-6302

24 位热电偶温度采集卡

PXIe-6302

简介

简仪科技 PXIe-6302 针对热电偶的高分辨率温度测量模块，支持 32 个通道热电偶测量。PXIe-6302 测量范围为 ±75mV，涵盖 J、K、T、E、N、B、R、S 型热电偶的电压范围，其采样率最高可达 800S/s。

PXIe-6302 借助于 24Bit Δ-Σ ADC 芯片和针对电压量测优化的模数转换机制，具有最优达 1uV 的电压测量偏置误差，和 2ppm 的电压测量增益误差，并且具有极低的温漂，典型偏置误差温漂为 10nV/℃，最大偏置误差温漂为 0.1uV/℃，可以达到非常精准的温度测量。

PXIe-6302 支持外部采集触发模式，所有的触发信号都允许通过 PFI 或 PXI 机箱背板进行路由。

特点

- 32 路热电偶温度采集通道
- 采用 24 位高精度 Δ-Σ ADC
- DMA 用于模拟输入
- 提供 6 档输出数据速率（2 S/s ～ 800 S/s）
- 支持热电偶开路检测
- 支持模拟 / 数字触发

规格

通道数	32ch
同步采集	否
传感器支持	J、K、T、E、N、B、R、S 型热电偶
ADC 分辨率	24 bits
ADC 类型	Δ-Σ
采样率 *	800 S/s MAX(4 通道) 100 S/s (32ch 全开)
时钟	板载
存储深度	64M Sample
测量量程 *	±75 mV
开路检测启用时输入电流	0.5 μA / 2 μA / 4 μA
电压测量精度	典型偏置误差 (速度等级 0) 1 μV 最大偏置误差 (速度等级 0) 10 μV 典型偏置误差 (速度等级 5) 10 μV 最大偏置误差 (速度等级 5) 10 μV 典型增益误差 (速度等级 1) 2 ppm 最大增益误差 (速度等级 1) 15 ppm 典型增益误差 (速度等级 1) 2 ppm 最大增益误差 (速度等级 1) 15 ppm
电压测量噪声	输入噪声 (速度等级 0) 220 μV RMS/1.4μ VP-P 输入噪声 (速度等级 5) 160 μV RMS/18μ VP-P
参考测量点温度测量精度	典型 0.2℃ 最大 0.3℃
触发源	数字
触发模式	开始触发 / 参考触发
工作温度	0℃ - +50℃ non-condensing
ESD 保护	是

PFI

参数	值
通道数	4
电平标准	5V
方向	输入
输入阻抗	高阻

配件

Product Name	Description	PN
ACL-2016868-2	2M 68pin VHDCI68M-SCSI68M 100Ω shielded cable	JY2016868-02
TB-68CJ	68-Pin SCSI Shielded I/O Connector Block with cold junction sensor	JY2010068-01