

HELIDA TECHNOLOGY BOARD

Dual-channel 14bit 250MHz ADC acquisition boards

双通道14bit 250MHz ADC采集板卡

产品介绍

北京和力达科技有限公司推出的双通道14bit 250MHz ADC采集板卡，是一种基于PXIE标准的采集功能卡，板卡主要功能特征如下：

1. 模拟部分：

- 模拟采集2通道输入/14bit/250Msps，采样率可配置；
- 带宽不小于100M；
- 支持50欧姆和1M欧姆匹配切换，可进行1/20/40倍衰减；
- 可最大测量40Vpp（±20V）的信号；
- 支持程控调偏。

2. 数字部分：

- 主芯片选用XC7K325T；
- 板载256MB的DDR3*4颗粒；
- 支持1路BPI NOR FLASH 128MB；
- 支持PCIE2.0×8接口通信。



典型应用场所：

- 1 测试、测量、控制领域；
- 2 医疗诊断和成像；
- 3 质量检测、信号采集；
- 4 状态等监控系统；
- 5 示波器方向应用；
- 6 相干激光雷达；
- 7 测风激光雷达。

参数说明 (Specifications)

参数	内容	备注
型号	HLD-PXIE-250M-14B	
模拟输入路数	2	
ADC采样率	最大250Msps (可配置)	
ADC位宽	14bit	
阻抗匹配	50欧姆\1M欧姆	程序可配
输入可调档位	40Vpp\20Vpp\1Vpp	程序可配
DDR3容量	256MB×4	
SPI 存储	128MB	
PCIE2.0×8	1路	
DAC	调偏	

模块功能框图(Module Block Diagram)

电路功能框图

