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。

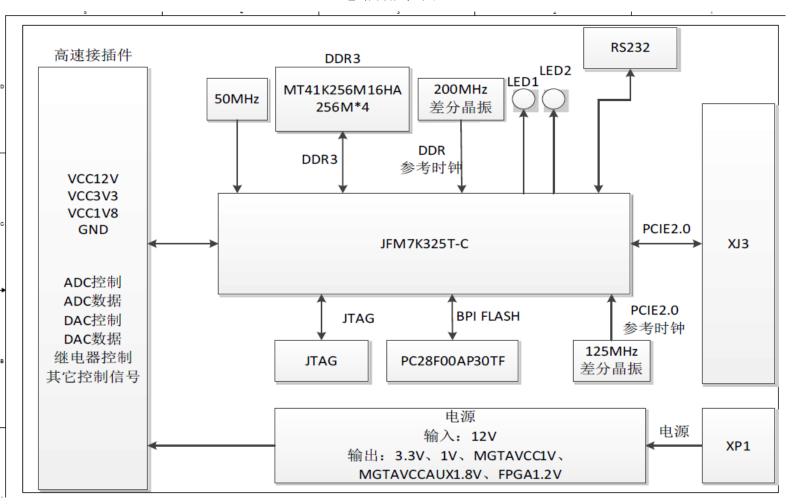


参数说明(Specifications)

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



电话: 010-89788719 Email: market@holita.cn

