## HOLITA TECHNOLOGY BOARD

## 8bit 1GSPS ADC Synchronous acquisition board

8bit 1GSPS ADC同步采集板卡

# 产品介绍

北京和力达科技有限公司推出的基于hmcad1520和XCK7325T的单通道1G采样率、双通道500M采样率、4通道250M采样率的8bit分辨率的ADC同步采集板卡,可支持信号衰减、放大等操作,是示波器板卡的理想方案:

- 模拟输入通道1路(1GSPS)、2路(500M)、4路(250M)
  8bit分辨率ADC;
- 2 支持外部触发输入:
- 3 支持增益精调模(0.9923—1.007)式及粗调模式(1—50), 具有完善的示波器增益调节功能;
- 4 同步采样抖动小于等于10ps;
- 5 支持板上100M恒温晶振或者外部SMA接口输入时钟;
- 6 支持板上1GB DDR3存储;
- 7 支持1路千兆网:
- 8 支持1路USB-232接口、2路RS232接口、1路TTL UART接口:
- 9 支持示波器算法。



#### 典型应用场所:

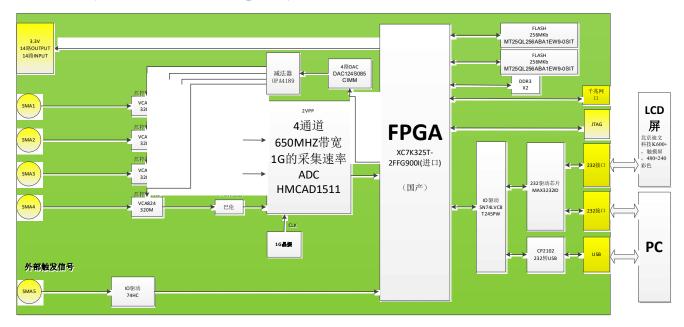
- 1 示波器;
- 2 信号分析;
- 3 测量;
- 4 通信;
- 5 医疗器械;
- 6 工业自动化。



## 参数说明(Specifications)

参数	内容	备注
型号	HLD-XCK7325T-HMC1520-V101	
模拟输入路数	4	
ADC采样率	单通道: 1000M	
	双通道: 500M	
	四通道: 250M	
ADC分辨率	8bit	
增益调节范围	精调: 0.9923—1.007	
	粗调: 1—50	
触发输入路数	1	3. 3VTTL
触发输出路数	1	3. 3VTTL
时钟输入路数	1	
板载时钟	100MHz、1ppm	可根据需求修改
PLL	动态配置	
同步采样最大差值	≤200ps	
同步采样抖动	≤10ps	

## 模块功能框图(Module Block Diagram)



电路功能框图