

四通道时间数字转换器

主要特点

- 4个STOP通道：20ns脉冲间距
- 2个组合通道：10ns脉冲间距
- SPI最大1.5MSPS数据传输速率
- 独立通道测量单脉冲精度为：20ps rms
- 高分辨率模式下测量精度为：10ps rms
- 测量范围：0s ~ 16s
- 每个通道16级FIFO
- 自动校准参考时钟（无PLL或DLL）
- 差分参考时钟输入2MHz~12.5MHz
- CMOS电平输入
- SPI读取输出
- 低功耗：60mW

产品简述

MS1050NA是一款高性能的时间数字转换器，内置4个测量通道。MS1050NA具有CMOS输入和串行SPI输出，具有高测量性能和高数据传输量。MS1050NA具有灵活的配置以及无限的测量范围，适用于许多应用场景。MS1050NA不使用任何PLL技术，它计算内部所有STOP信号测量值，与配置的参考时钟进行比较。每个STOP通道可以实现最高的测量精度为10ps，最小脉冲间隔10ns，通过SPI的总数据传输量约为1.5MSPS。

应用

- 自动化测试设备
- 激光测距
- 医学影像
- 激光雷达、声纳

产品规格分类

产品	封装形式	丝印名称
MS1050NA	QFN40	MS1050NA

内部框图

