

四通道时间数字转换器

主要特点

- 4个STOP通道：20ns脉冲间距、35MSPS
- 2个组合通道：5ns脉冲间距、70MSPS
- 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
- 输入可选LVDS或CMOS电平
- 输出可选LVDS或SPI读取
- 低功耗：60mW至550mW

产品简述

MS1052NA是一款高性能的时间数字转换器，内置4个测量通道。通过每个通道的LVDS输入和LVDS串行输出，可以实现最高的测量性能和最高的数据传输量，也可以使用CMOS输入和SPI读取来降低功耗。MS1052NA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。MS1052NA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5ns，最大数据传输率为70MSPS。

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
MS1052NA	QFN64	MS1052NA

内部框图

