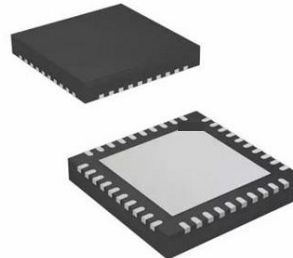


激光测距用高精度时间测量(TDC)电路

产品简述

MS1205N 是一款高精度时间测量(TDC)电路, 具有四通道、多脉冲的采样能力、高速 SPI 通讯、多种测量模式, 适合于激光雷达和激光测距。



QFN40

主要特点

- 单精度模式 60ps
- 双精度模式 30ps
- 非校准测量范围 3.5ns(0ns)至 25 μ s
- 单精度校准测量范围 3.5ns(0ns)至 16 μ s
- 双精度校准测量范围 3.5ns(0ns)至 4 μ s
- 20ns 最小脉冲间隔, 四通道最多可接收 40 个脉冲
- 非校准模式下, 对于单精度测量时间间隔在 3 μ s 以内, 可以设置 REG[2] = 1, 只读低 16 位结果, 加快读取时间
- 4 线 SPI 通信接口
- 工作电压: 2.5V 至 3.6V
- 工作温度: -40°C 至 +125°C
- QFN40 封装

应用

- 激光雷达
- 激光测距
- 脉冲测量

产品规格分类

产品	封装形式	丝印名称
MS1205N	QFN40	MS1205N