

QF68464 数据采集模块

产品概述

QF68464 数据采集模块提供 4 路同步模拟输入通道，16bit 分辨率，每通道最高采样率可达 1GS/s，适用于多种数据采集与信号处理场景，如高速波形获取、分析与流盘。先锋仪器提供设备相关的 API 与参考编程范例，并开放 FPGA 供用户开发，用户可以根据自己的需求灵活选择开发方式。

特点

- 通道采样率高。
- 场景适应力强。
- 开发灵活。
- 选择性强。



关键特性/指标

- 性能特性
 - 输入通道：4
 - 采样率：1GS/s
 - 分辨率：16bit
 - 输入电压：1.9Vpp
 - 输入带宽：400MHz
 - 输入阻抗：50Ω
 - 耦合方式：交流
 - 连接器：SSMC
 - FPGA：标配 Xilinx K7 325T，可定制为 410T
 - DRAM：标配 2GB，可定制为 4GB
 - 触发电平：TTL
 - 触发模式：支持外部触发，软件触发
- 战术特性
 - 外形尺寸：3U 高，1 槽宽
 - 重量：<500g
 - 环境适应性
 - 工作温度：0℃~+45℃
 - 贮存温度：-40℃~+70℃