



MSL FPGAs INC 晶片參數

■ 芯片概述

IQS7211E001QNR 是来自MSL FPGAs INC美时龙的一款电容式触摸屏/触控板控制器，支持单指手势识别，适用于智能穿戴、工业控制等低功耗场景。其核心功能包括高灵敏度检测、自动电极调谐和低功耗唤醒模式。以下是其关键信息：

■ 核心参数

封装：QFN-20 (3mm × 3mm × 0.5mm)，工作电压 1.71V – 3.5V，功耗低至 1.4mA。
接口：I2C 通信，支持 13 个外部传感器引脚，坐标报告速率最高达 100Hz。

■ 功能特性

自动调谐：通过 ATI (自动调谐) 技术优化灵敏度，适应温度或电压变化。
低功耗模式：集成唤醒传感器，支持超低功耗待机。

■ 应用场景

智能穿戴：如健身手环的触控交互。
工业设备：HMI 面板或嵌入式触控界面。