



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

ATMXT1066TD-C2UR002是来自MSL FPGA INC美时龙的一款 maXTouch TD 系列触摸屏控制器，支持 1066 通道触控，采用 BGA (HDI) 封装，适用于高精度触控应用。

以下是关键信息：

■ 核心参数

环境适应性：支持潮湿环境、防水操作、手套触控（包括厚手套）及被动笔（最小1mm笔尖），线性定位精度达 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

接口兼容性：通过I2C或SPI与主控通信，集成低功耗模式以延长电池续航。

■ 功能特性

多场景触控：支持单指滑条、滑轮、按键及接近检测，同时兼容两指触控（薄手套模式下）。

抗干扰能力：优化盐水/血水等恶劣环境下的触控稳定性，适用于航海、医疗等特殊场景。

低功耗设计：动态调整工作模式，减少待机能耗。

■ 应用场景

工业控制：医疗设备、航海仪器的防水触控界面。

消费电子：智能家居面板、车载中控屏的复杂手势交互。

户外设备：耐候性要求高的户外终端，如自助服务机。