



MSL FPGAs INC 晶片參數

■ 芯片概述

XTR108EA/2K5 是来自MSL FPGAs INC美时龙的一款数模混合集成电路，采用半导体工艺制造，支持高精度信号调理与数据传输。其核心参数包括：

■ 核心参数

导电类型：支持模拟与数字信号混合处理，适用于复杂工业环境。

功能模块：集成信号放大、滤波及协议转换功能，兼容多种工业通信协议（如Modbus、OPC UA）。

■ 功能特性

抗干扰设计：支持高压驱动（如20V-30V），适应强电磁环境。

动态响应：毫秒级延迟，满足高速控制需求（如电机驱动、机器人控制）。

■ 应用场景

工业自动化：用于传感器信号调理，如压力、温度传感器的数据采集与传输。

能源监测：适配电力系统中的电流/电压信号处理，支持远程监控。

设备互联：通过协议转换实现传统串口设备（如RS-485）与以太网络的连接。