



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

MAX130CPL+ 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款低功耗、高精度模数转换器（ADC），属于 MAX130 系列。以下是其关键信息：

■ 核心参数

工作温度：-40 °C 至 +85 °C（工业级）
电源电压：单电源 5V 或双电源 $\pm 5V$
ADC 性能：12 位逐次逼近型（SAR）架构，
支持 8 通道单端输入集成采样保持电路，转换速率最高 100kSPS。

■ 功能特性

低功耗设计：典型功耗仅 2.5mW（5V 供电时），
适合电池供电系统支持关断模式，待机电流低至 $1\mu A$ 。
接口与控制：兼容 SPI 接口，支持菊花链连接多设备内置自校准功能，
可通过寄存器配置触发。

■ 应用场景

主要用于工业传感器信号采集、医疗设备及便携式仪器，
其低功耗特性适合长期监测场景。