



# MSL FPGA INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

AR1021-I/SO 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款电阻式触摸屏控制器，支持多种接口协议，适用于工业控制、消费电子等场景。以下是其关键信息：

## ■ 核心参数

工作电压：2.5V – 5.25V  
工作电流：17mA（典型值）  
温度范围：-40 至+85 （工业级）

## ■ 功能特性

类型：电阻式触摸控制器  
采样率：140次/秒（140 S/s）  
分辨率：10位（10 bit）  
接口类型：支持串行（Serial）、4/5/8线、I2C、SPI、UART。

## ■ 应用场景

工业控制：HMI人机界面、工控设备触控面板。  
消费电子：低成本平板、便携式仪器仪表。  
医疗设备：需高精度触控的医疗终端。