



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

PCA9509PDP,118 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款 I2C/SMBus 中继器芯片，主要用于扩展总线信号传输距离或连接多个从设备。

以下是关键信息：

■ 核心参数

功能：支持双向中继，隔离总线电容负载，解决长距离传输的信号衰减问题。

封装：TSSOP-8 (SOT505-1)，兼容表面贴装工艺。

电压范围：工作电压 2.3 – 5.5V，支持热插拔。

■ 功能特性

低功耗设计：静态电流典型值仅 $10 \mu A$ ，适合电池供电场景。

兼容性：完全兼容 I2C 标准 (100kHz/400kHz)，支持 SMBus 协议。

■ 应用场景

混合电压系统（如 3.3V MCU 与 5V 传感器通信）。

长距离或多节点 I2C 总线扩展。