



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

UCC5639FQPTR 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款多模式 SCSI 终端控制芯片，主要用于自动检测并切换单端 (SE) 或低压差 (LVD) SCSI 总线终端模式，支持 SPI-2 标准。

以下是其关键特性及技术参数：

■ 核心参数

封装形式：LQFP-48 封装，工作温度范围为 0~70 °C。

DIFFB：差动检测滤波引脚，需外接 0.1 μF 电容。

DISCNCT：断开控制引脚，高电平时禁用终端功能。

■ 功能特性

自动模式检测：通过 DIFFSENS 引脚检测总线连接的设备类型，自动选择单端或 LVD 终端模式，若检测到 HVD SCSI 设备则切换至高阻抗状态。

终端电阻控制：支持单端和 LVD 模式下的阻抗调节，提供故障保护偏压以确保信号完整性。

电源范围：工作电压为 2.7~5.25V，适用于宽电压环境。

■ 应用场景

适用于需要热插拔或兼容多模式 SCSI 总线的工业设备、数据存储系统等。