



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

UCC5629FQPTR 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款电源管理集成电路芯片，主要用于SCSI（小型计算机系统接口）并行总线的有源终端管理。

以下是其主要特性及应用信息：

■ 核心参数

兼容性：支持SCSI、SCSI-2、SCSI-3及FAST-20标准，适用于高性能5V供电系统。

低功耗设计：断开模式下电源电流仅100 μ A，通道电容低至2.5pF，减少对信号完整性的影响。

终端控制：提供独立的反相断开控制（DISCNCT1/DISCNCT2），可分别管理终端线1-9和10-27。

■ 功能特性

保护功能：集成电流限制和热关断保护，确保系统稳定性。

封装形式：采用QSOP-44（MWP）或LQFP-48封装，支持工业级和军品级选项。

■ 应用场景

用于服务器、存储设备等需高可靠性SCSI接口的系统中，实现总线信号的有源终端匹配。

支持带电插拔（Hot Swap），适合需要动态维护的工业环境。