



# 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  $100 \mu A$ ，通道电容低至  $2.5\text{pF}$ ，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 (DISCNET1/DISCNET2)，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。