



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

UCC5628FQPR 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款高性能 SCSI 终端控制芯片，属于其有源终端系列产品，主要用于支持 SCSI-3 和 FAST-20 标准的并行总线系统。

以下是其关键特性及技术参数：

■ 核心参数

封装形式：LQFP-48 或 QSOP-44 封装，工作温度范围覆盖工业级标准。

DISCNCT1/DISCNCT2：分相控制终端线断开，支持独立管理不同总线段的终端状态。

TRMPWR：终端电源输入，电压范围 4.0~7.0V。

■ 功能特性

多模式兼容性：支持 SCSI、SCSI-2、SCSI-3 及 FAST-20 标准，可自动检测总线类型并切换终端模式。

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

终端电阻控制：提供 110Ω 终端电阻，输出电流精度可调节至 5%，支持 $400mA$ 源电流和 $650mA$ 吸收电流能力。

热插拔支持：完全符合 SCSI 带电插拔要求，在电源断开时呈现高阻抗。

■ 应用场景

适用于需要高噪声裕量和严格信号完整性的存储设备、
服务器及工业控制系统。