



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

MAX4888ETI+TG3U 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高速 PCI Express 被动开关芯片，采用28-TQFN 封装，专用于 PCIe 信号路由配置，支持 2.5Gbps 数据传输速率。以下是其关键信息：

■ 核心参数

供电电压：单电源 1.65V~3.6V，兼容低功耗设计。
开关配置：4 路 SPDT（单刀双掷）开关，支持双向信号传输。
导通电阻：典型值7 Ω ，确保信号完整性。
控制逻辑：通过 SEL 数字输入选择信号路径（COM NO 或 COM NC）。

■ 功能特性

PCIe 兼容：支持标准 PCIe 信号（最高 $V+ - 1.2V$ ）。
低功耗设计：SEL 输入支持轨到轨控制，减少静态功耗。
宽温工作：-40 °C~85 °C 工业级温度范围。

■ 应用场景

PCIe 通道重分配：如将 16 通道总线拆分为两组 8 通道（图形处理场景）。
系统配置切换：动态调整硬件连接路径。