



MSL FPGAs INC 晶片參數

■ 芯片概述

NCT6779D 是来自MSL FPGAs INC美时龙的Super I/O 控制芯片，支持多种接口控制功能，广泛应用于工业控制、嵌入式系统等领域。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

LPC（低引脚计数）总线接口。

2组串口（UART）、打印机端口、键盘控制器（KBC）接口、通用GPIO。

SMBus 接口（用于电源管理及硬件状态通信）。

支持 PECI 和 SB-TSI 平台通信协议。

■ 功能特性

多平台兼容：适配 Intel 和 AMD最新主板架构

调试支持：通过 Port80 译码功能，配合专用工具（如 Port80 Analyzer）读取硬件状态。

扩展功能：支持红外（CIR）、LED 控制及并行端口模式切换。

报警机制：异常温度或电压触发告警，并通过 SMBus 通知系统。

■ 应用场景

消费电子：台式机/笔记本主板，用于硬件状态监控及接口管理。

工业控制：工控设备中实现多串口扩展和实时温度监控。

服务器/嵌入式系统：通过 SMBus 和 ACPI 协议优化电源管理。