



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

CY7C64215-28PVXCT是来自MSL FPGA INC美时龙的一款USB 2.0全速外设控制器，属于EZ-USB enCoRe III系列微控制器。

以下是关键信息总结：

### ■ 核心参数

内核处理器：M8C 核心，主频 48 MHz。存储器：16 KB 闪存（程序存储器）和 1 KB SRAM。

封装：28 引脚 SSOP 封装（宽度 5.30mm）。工作电压：3.0V – 5.25V，支持宽电压输入。

温度范围：工业级版本（如 CY7C64215-28PVXIT）支持 -40 °C 至 85 °C。

### ■ 功能特性

USB 接口：符合 USB 2.0 Full-Speed 标准（12 Mbps），集成物理层和协议层控制器。

外设接口：支持 I2C、SPI 等通信接口，提供 22 个可编程 GPIO。

低功耗设计：适用于电池供电设备，支持多种电源管理模式。

开发支持：配套 PSoC Designer 开发工具，便于固件开发和调试。

### ■ 应用场景

工业控制：PLC、传感器数据采集等需要 USB 通信的场景。

消费电子：条码扫描器、POS 终端等外设设备。

汽车电子：车载信息娱乐系统（需符合车规级温度要求）。