



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

CYPD3120-40LQXIT是来自MSL FPGA INC美时龙的EZ-PD CCG3系列USB Type-C端口控制器，专为USB-PD 3.0协议设计，适用于工业及消费电子领域。

以下是关键信息：

■ 核心参数

处理器：32位Arm Cortex-M0内核，主频最高48MHz。

存储：128KB闪存（双Bank设计）、8KB SRAM。

接口：支持I2C、SPI、UART/USART，集成USB-PD 3.0收发器。

电源范围：2.7V – 21.5V，支持过压/过流保护（OVP/OCP/SCP）。

■ 功能特性

协议支持：兼容USB-PD 3.0、BC1.2，内置VBUS短路保护和VCONN FET。

低功耗模式：支持深度睡眠唤醒中断控制器（WIC）。

开发工具：配套EZ-PD CCG3 SDK和ModusToolBox开发环境。

■ 应用场景

电源适配器：USB-C PD快充设计。

扩展坞/转接器：支持多协议转换。

工业设备：宽温（-40 °C至85 °C）环境下的接口控制。