



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

MCDP5200B0T 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款显示接口集成电路，主要用于实现 USB Type-C 与 DisplayPort 1.4a Alt-Mode 到 HDMI 2.0b 的协议转换。

以下是其主要技术参数和特性：

■ 核心参数

电源电压：1.71V – 1.89V（典型工作电压1.8V）

数据速率：8.1 Gb/s

工作温度：0 °C至+70 °C

接口类型：GPIO、I2C、SPI、UART，支持数字输出。

■ 功能特性

协议转换：实现DP1.4a与HDMI2.0b的兼容性转换，适配多显示设备需求。

低功耗设计：工作电流150mA，适合便携式设备集成。

开发支持：配套开发套件RD1-5200，加速产品开发周期。

■ 应用场景

消费电子：用于笔记本电脑、平板等设备的Type-C转HDMI扩展坞。

工业显示：适配嵌入式系统的高分辨率多屏输出需求。