

概述

CH332 是符合 USB2.0 协议规范的 4 端口 USB HUB 控制器芯片，上行端口支持 USB2.0 高速和全速，下行端口支持 USB2.0 高速 480Mbps、全速 12Mbps 和低速 1.5Mbps。

特点

- 4 口 USB 集线器，提供 4 个 USB2.0 下行端口，向下兼容 USB1.1 协议规范
- 支持 GANG 整体联动电源控制
- 支持 GANG 整体过流检测
- 采用低成本的 STT 模式，单个 TT 分时调度 4 个下行端口
- 支持端口状态 LED 指示灯
- 可通过外部 EEPROM 配置是否支持复合设备、不可移除设备、自定义 VID、PID 和端口配置
- 可通过 I/O 引脚或外部 EEPROM 配置自供电或总线供电模式
- 提供晶体振荡器，内置电容，支持外部 12MHz 输入，内置 PLL 为 USB PHY 提供 480MHz 时钟
- 上行端口内置 1.5K Ω 上拉电阻，下行端口内置 USB Host 主机所需下拉电阻，外围精简
- 单电源，内置 LDO 线性降压调节器，可将 USB 总线电源电压转换为芯片的 3.3V 工作电源
- ESD 特性：3KV
- 温度范围：0~70 $^{\circ}$ C
- 提供 SOP16、QSOP16、QSOP28、QFN16 等封装形式
- 引脚与 MTT 模式的高性能 HUB 芯片 CH334 基本兼容