

UART TO USB BRIDGE SINGLE CHIP SOLUTION(SPCP825)

SPCP825A 的基本特征:

目前, 大学计划(客户)拿到手的 SPCE825A 为 MASK 的(SPCP825 有 FLASH 的)。MASK 的芯片 code 最新版本为 003A, 目前大学计划使用的是 001B code, 这个在芯片表面有批号。驱动最新版本为 SPU2U_Installer V151.exe, 就是 1.51 版。

关于 001B 版的功能, 请参考配套的 ppt。

使用 SPCP825A 时的注意事项:

- 1, SPCP825A 的供电最小为 4.0V, 典型值为 5V, 最大值为 5.25V(按照 2004 4 7 日的 datasheet 描述), 这个电源低于 4V, 容易造成 SPCP825A 反复复位, 枚举造成 PC 机死机, 问题很严重。
- 2, 建议使用 USB 供电, 这个电源比较“干净”稳定(使用板上 5V 也可以)
- 3, PCB Layout 要注意, 晶振和电容尽可能的靠近 SPCP825A
- 4, 为了抗干扰, 在 USB 接口电源与地之间使用 bypass 电容
- 5, 24 脚的 regulator 电容最低为 4.7u, 推荐使用 10u

希望对以后解决类似问题提供参考。