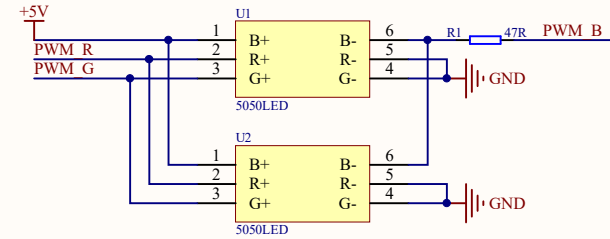


下载测试点预留: VBAT\GND\PB3\PB4
时钟校准过的芯片, USB或者SD接口均可以下载程序

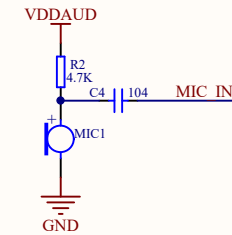
烧录调试说明:

1. 由于AB13X无晶振方案, 实现USB时钟高精度要求应用, 需要进行时钟校准。
2. 时钟校准与芯片烧录需要使用蓝讯1拖4烧录器。烧录与时钟校准在烧录过程中, 同时完成。
烧录器3.3V → AB13X VBAT
烧录器GND → AB13X GND
烧录器UTX → AB13X PB3(uart通讯)
烧录器URX → AB13X PB4(时钟校准)
3. PCBA需要预留4个测试点, VBAT、GND、PB3、PB4
4. 时钟校准后的芯片, 可使用downloader PC调试工具下载, 连接VBAT, GND, PB3。
5. 原厂空片, 均为时钟未校准芯片。不可使用downloader PC调试工具下载。需使用烧录器时钟校准后, 方可使用。

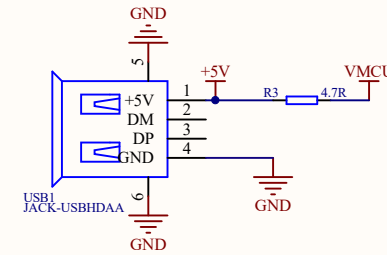
AB139C SOP8 USBLED V1.0



LED



MIC



USB