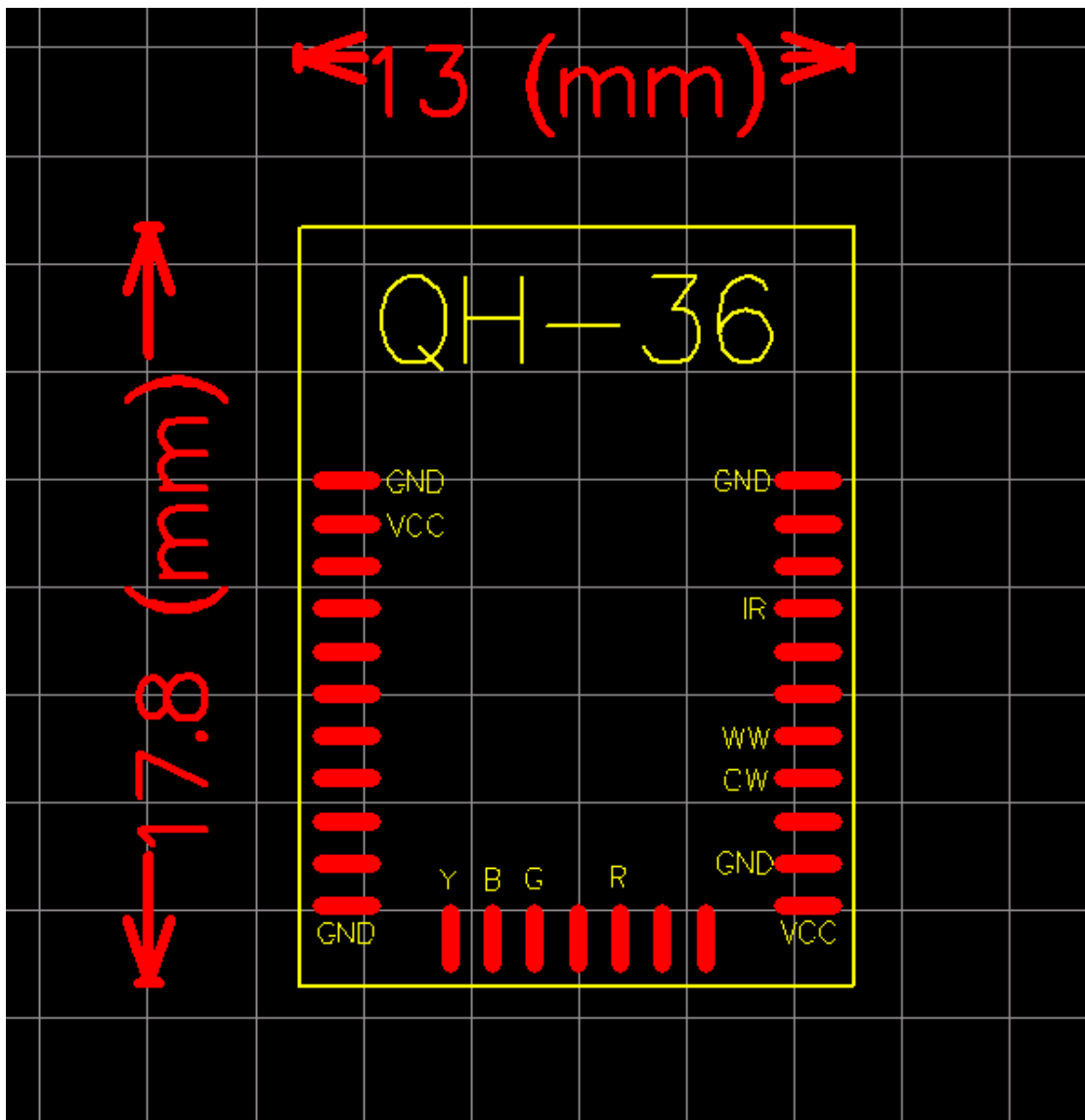


【深圳市强禾科技有限公司】

QH-36 模块应用规格书

1: 概述

QH-36 是一款采用 ST17H25 作为核心处理器的高性能、超低功耗（Bluetooth Low Energy）射频收发系统模块，遵循低功耗蓝牙协议，适合单模式低功耗蓝牙应用。ST17H25 整合了一个 1Mbps GFSK 射频收发器，并利用一个具有丰富外设 M3 内核提供了明显优于同类竞争产品的传输覆盖范围，它拥有目前行业内较小封装的尺寸（13x 17.8 x 1.9 mm）



2: 电气参数

工作频率：2402MHZ-2480MHZ

频率误差: $\pm 10\text{kHz}$

工作电压: DC 3.0-3.6V 纹波小于 50MV (推荐使用正品 HT7133,XC6206P302MR)

工作电流: 20MA 可设置低功耗模式

发射最大功率: +8dBm(可调)

数据接口: USART

调制方式: GFSK

工作温度: -20-80 度

3: 引脚描述

1: GND 烧录用到

2:3.3V 烧录用到

3:RST

4:PE4

5:PE5

6:PE6

7:PE7

8:PF0

9:PF1

10:SWS 烧录用到

11:GND

12:PA1/PWM3/YW (小夜灯 PWM 输出)

13:PA5/PWM4/B (蓝灯 PWM 输出)

14:PB0/PWM5/G (绿灯 PWM 输出)

15:PB5

16:PC0/PWM0/R (红灯 PWM 输出)

17:VDDDEC

18:NC

19:3.3V

20:GND

21:PC1

22:PC2/PWM1/CW (冷白 PWM 输出)

23:PC4/PWM2/WW (暖白 PWM 输出)

24:PC6/TXD

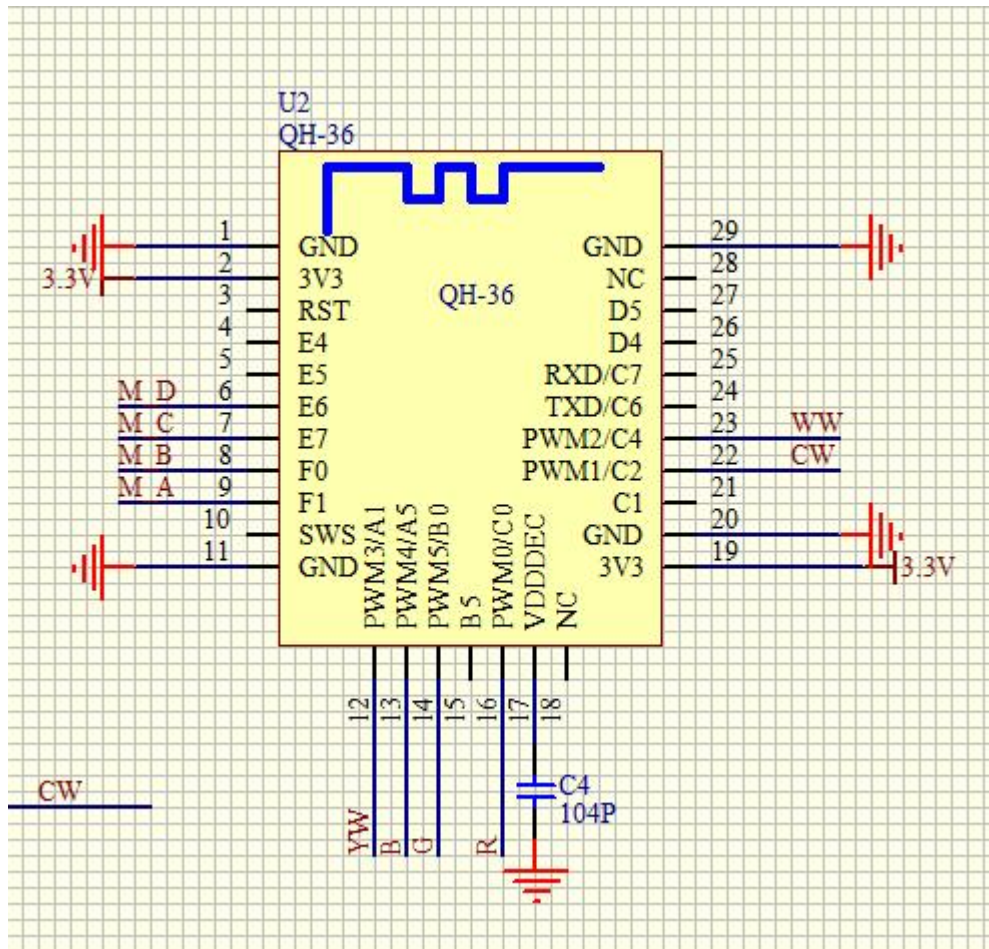
25:PC7/RXD

26:PD4

27:PD5

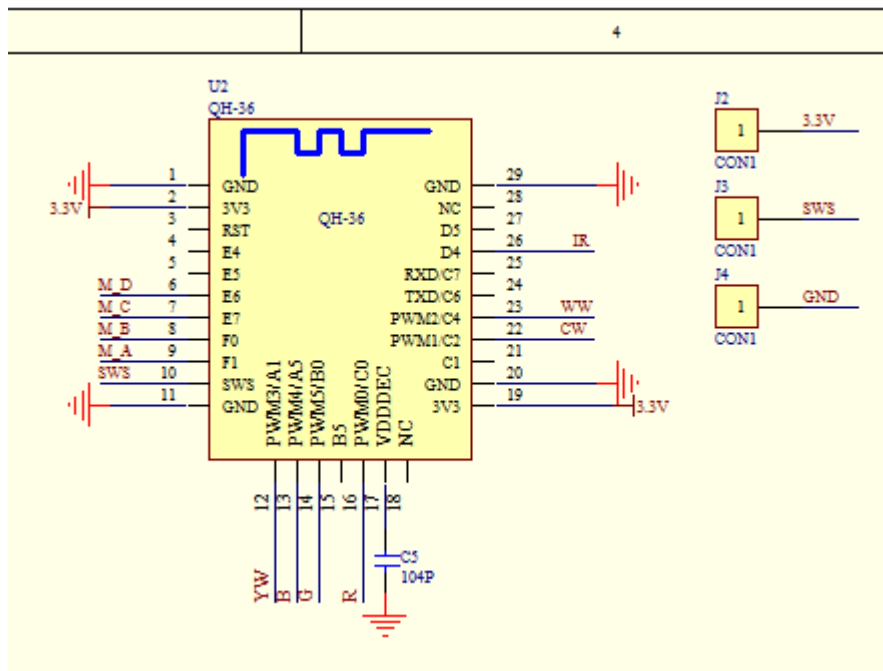
28:NC

29:GND

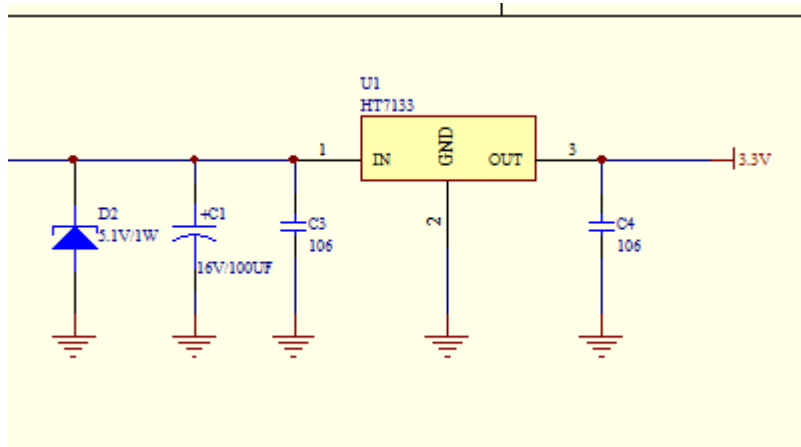


4: 应用参考

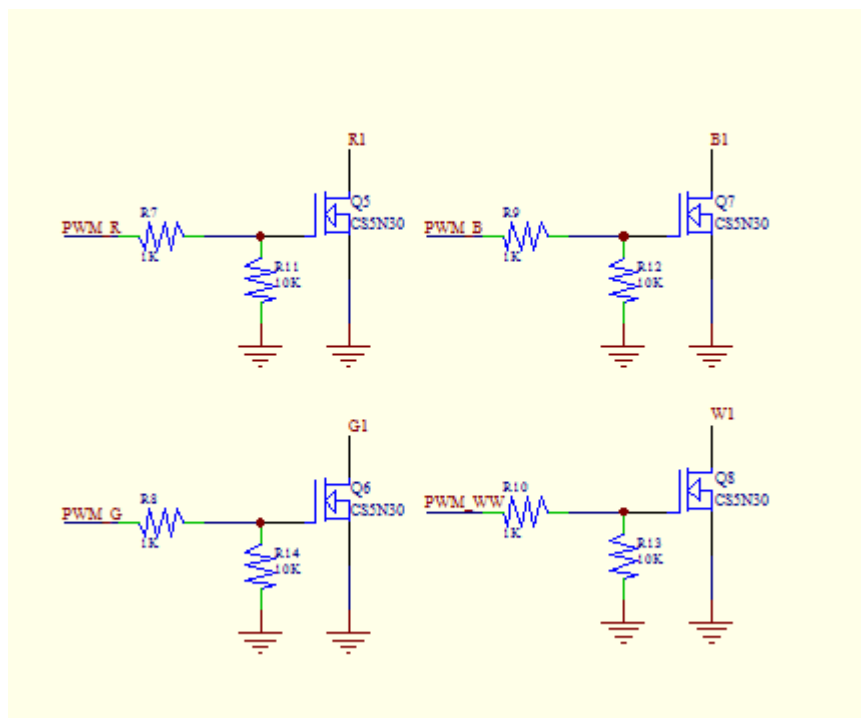
蓝牙外围



电源供电



PWM 驱动 NMOS 控制共阳极灯带



5: 封装尺寸

提供封装库文件，见文件夹中 QH-36 LIB 文件，AD 或 PROTEL 格式。