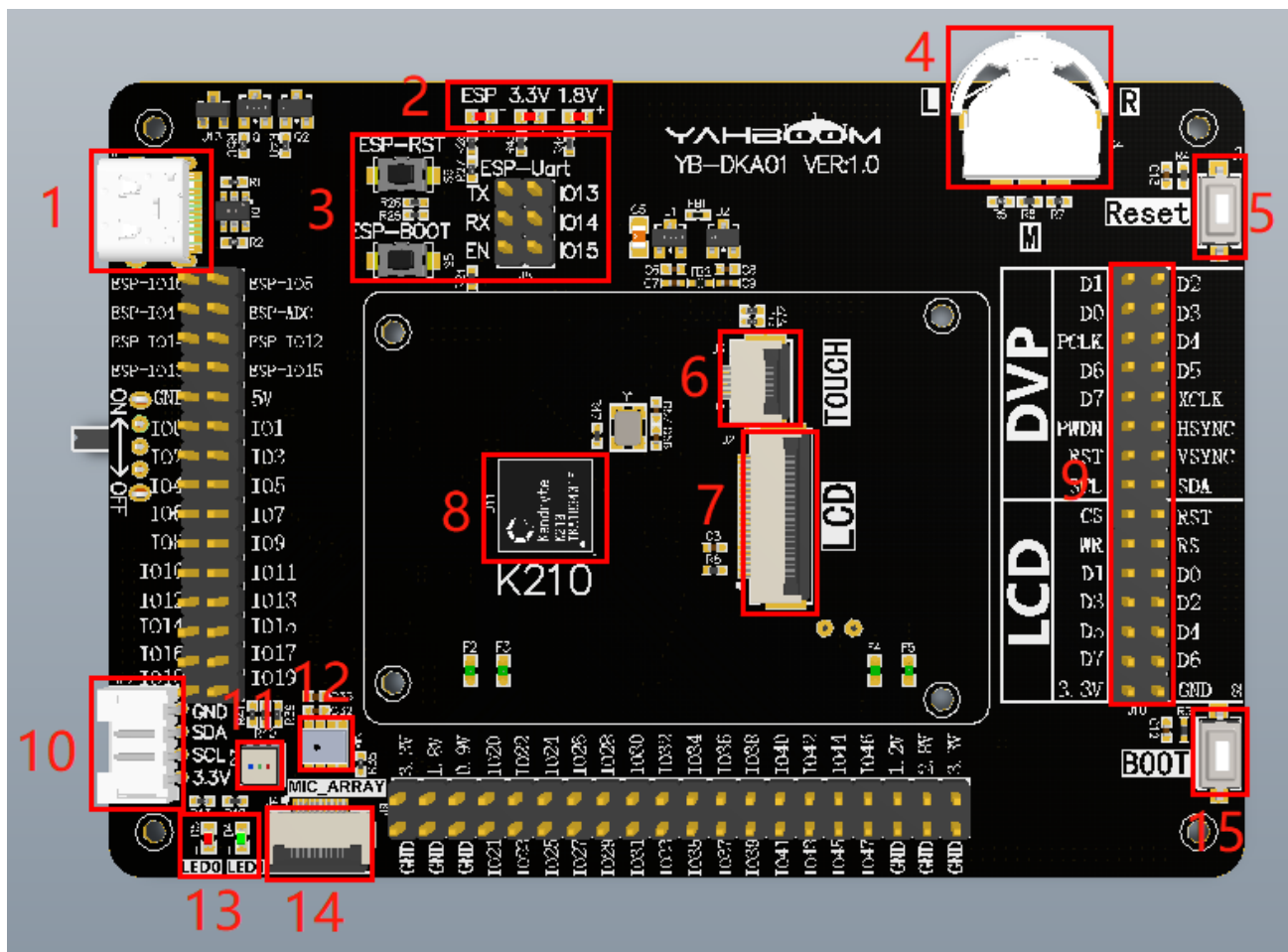


1.2 开发板介绍

一、开发板正面



1. Type-C 接口：供电、下载固件和串口调试等。

2. 状态指示灯：指示开发板的 3.3V、1.8V 电压是否正常，正常则亮灯。以及 WiFi 模块状态。

3. WiFi 模块串口和按键：可用于烧录 WiFi 模块的固件或者和 K210 串口通讯。

4. 拨轮开关 keypad：三通道拨轮开关。

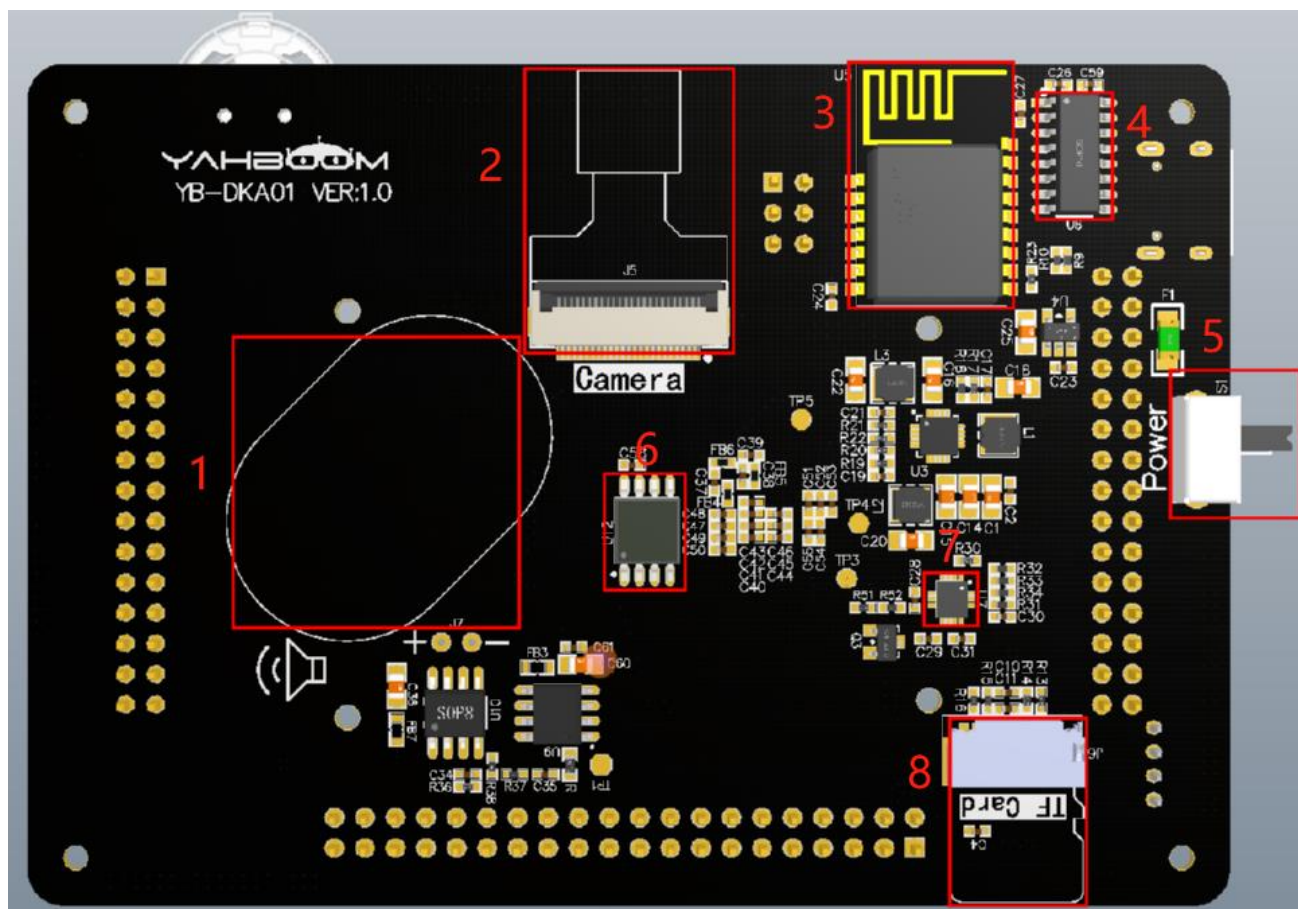
5. RESET 键：K210 芯片的复位键。

6. 触摸板接口：用于连接触摸板排线，排线金手指向上。

7. 显示器接口：用于连接显示器排线，排线金手指向上。

8. K210 芯片：开发板主芯片，整个板子的核心处理器。
9. 外扩排针：开发板已经把 K210 所有 IO 口引出，可以供外部设备连接使用。
10. I2C 接口：可外接 I2C 从机设备进行通讯。
11. RGB 灯：设置三个 IO 口电平，点亮不同颜色。
12. 麦克风：收录声音。
13. LED 灯：LED0 和 LED1。
14. 麦克风阵列接口：用于连接麦克风阵列。
15. BOOT 键：也可以作为自定义功能按键使用。

二、开发板背面



1. 扬声器：播放声音。
2. 摄像头接口：连接摄像头。
3. WiFi 模块：ESP8285-WiFi 模块，可以联网实现 IOT 功能。
4. CH340 芯片：下载固件和串口调试功能。
5. 电源开关：开发板电源总开关，拨向 ON 为开，拨向 OFF 为关。
6. flash 芯片：用于保存程序固件和数据。
7. 六轴姿态传感器：内部是一个三轴陀螺仪和一个三轴加速度计组成。
8. TF 卡槽：需要自己插入 TF 卡，金手指朝向开发板。

三、产品实物图

