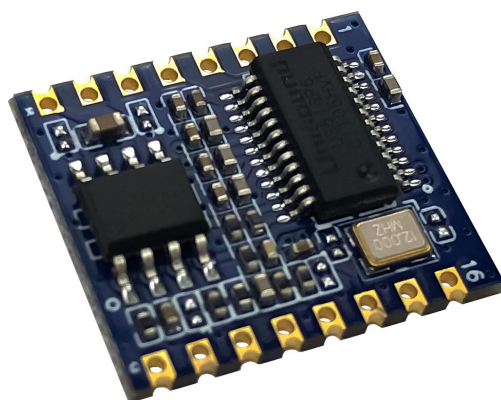




深圳市海凌科电子有限公司

HLK-V20 uart 通信协议说明



目 录

1. 概述.....	1
2. 协议格式说明.....	1
3. 应用示例.....	1
4. 附录 A 文档修订记录.....	3

1. 概述

HLK-V20 的唤醒和命令词与串口协议数据相对应，唤醒和每条命令词都对应一条串口数据，如果尚未自定义 UART 通信协议客户，模块支持一套完整的 UART 通信协议，实现串口通信。

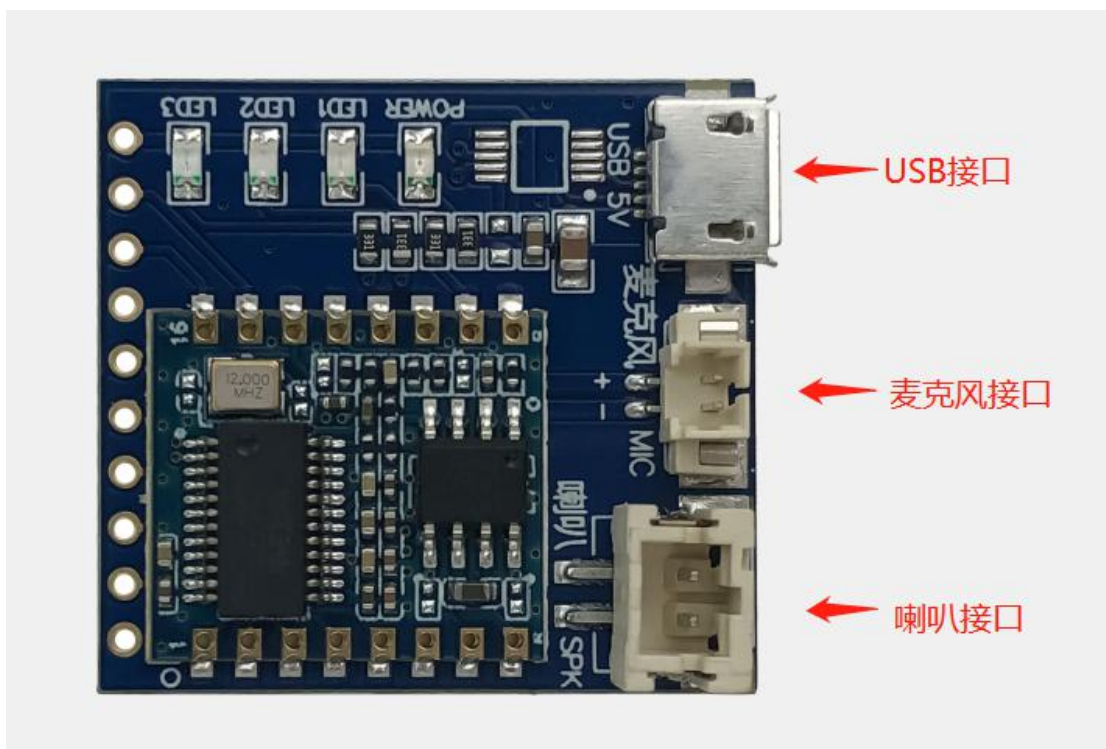
2. 协议格式说明

```
/*-----*/  
/*          layout of uart communication app protocol          */  
/*-----*/  
/*--6byte-|-1byte-|-1byte-|-2byte-|-2byte-|-2byte-|-2byte-|-N byte-*/  
/*"uArTcP"| seq | ctrl | cmd | crc16 | len |cs(len)|payload */  
/*-----*/
```

Payload 为唤醒与命令词对应的 action 标识，唤醒对应的 action 为 wakeup_uni，命令词对应的 action 详见 HLK-V20 demo 固件命令词与播报词 V1.1.xlsx。

3. 示例

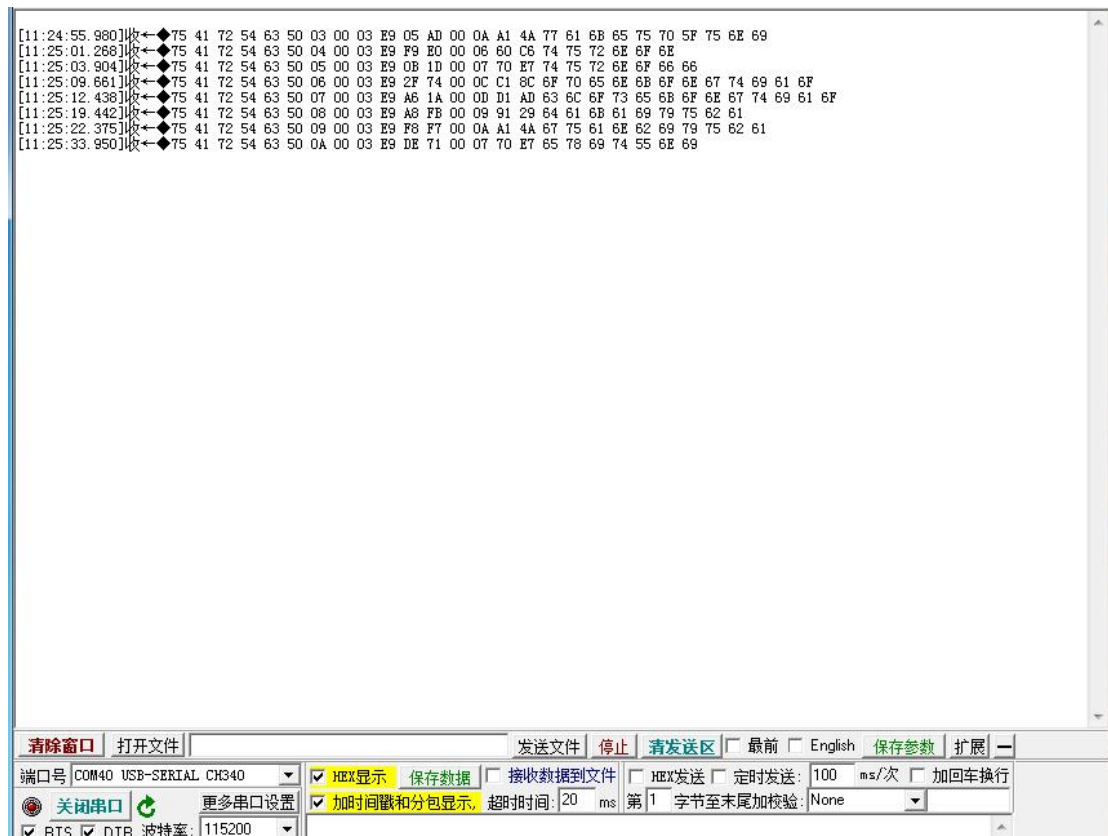
模块的底板测试可配合测试串口协议数据输出，测试底板说明如下：



测试底板说明图

使用 usb 数据线给测试底板供电，安装驱动后使用电脑端串口调试助手测试，串口默认配置为 115200-8-N-1。

下图为语音唤醒与命令词对应的串口数据(hex 格式)，8 条数据分别表示为唤醒、打开灯、关闭灯、打开空调、关闭空调、打开浴霸、关闭浴霸、退出识别状态。



串口数据输出示例图

4. 附录 A 文档修订记录

版本号	修订范围	日期	修订人
V1.0	初始版本	2020/7/24	蒋扬楠
V1.1	修改文档图片说明	2020/10/21	杨宝