SANYE 数传配置说明: 一、配置数传时连接电脑的方式 数传与电脑的连接都是:白、绿、黑、红,读取配置或保存配置的时,需要按住按键! 无蓝牙数传或带蓝牙数传的数传配置都是相同的 连接好以后, USB转 TTL的 USB需要连接电脑,在设备管理器查看下详情, Windows 10 以前的系统版本可能需要安装驱动即用, Windows10 先不要安装驱动尝试直接使用,若已安装需要更新到旧版驱动。 驱动可在 USB-TTL 模块资料这个文件夹找到驱动 下列步骤是 Windows 10 最特殊的情况下驱动的安装: 文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H) 中 中 同 回 回 回 照 聚 X • ■ 更新驱动程序软件 - Prolific USB-to-Serial Comm Port (COM47) ■ IDE ATA/ATAPI 控制器 ■ 处理器 ■ 班里驱动器 全 存储控制器 声 打印队列 你希望如何搜索驱动程序软件? → 自动搜索更新的驱动程序软件(S) Windows 将在你的计算机和 Internet 上直找用于相关设备的量新驱动程序软 件,除非在设备安装设备中禁用运功能 ○ 蓝牙 ○ 選牙
□ 內井技术设备
□ 八件技术设备
□ 太中设备
□ 数年设备
□ 数压和其他原针设备
□ 直用率行动线控制器
□ 四条公司 → 浏览计算机以查找驱动程序软件(R) 选择要为此硬件安装的设备驱动程序 浏览计算机上的驱动程序文件 请选定硬件设备的厂商和型号,然后单去"下一步"。如果手头有包含要安装的驱动程序的磁盘。请单击"从越盘安装"。 在以下位置搜索驱动程序软件; ~ 浏览(R)... ☑显示兼容硬件(C) ☑包括子文件夹(I) 파무 Prolific USB-to-Serial Comm Port 版本: 3.6.81.357 [2015/9/4] Prolific USB-to-Serial Comm Port 版本: 3.8.1.3 [2016/7/5] → 从计算机的设备驱动程序列表中选取(L) 这个驱动程序已经过数字签名。 此列表将显示与该设备兼容的已安装的驱动程序软件,以及与该设备处于同一类别下的 从磁盘安装(H)... 所有驱动程序软件。 告诉我为什么驱动程序签名很重要 下一步(N) 取清 ← ■ 更新驱动程序软件 - Prolific USB-to-Serial Comm Port (COM47) 二 打印队列 Windows 已经成功地更新驱动程序文件 ₩ 电池 Windows 已经完成安装此设备的驱动程序软件 ∰ 端口 (COM 和 LPT) ■ Bluetooth 链接上的标准串行 (COM15) Prolific USB-to-Serial Comm Port ₩ Bluetooth 链接上的标准串行 (COM37) Prolific USB-to-Serial Comm Port (COM47) 计算机 监视器 \_\_ 键盘 23 蓝牙 关闭(C) 打开配置软件,选择相应的 COM 序号、波特率即可连接 ₼ 设备管理器 操作(A) 查看(V) 帮助(H) 文件(F) **? • • •** (m m) ✓ ♣ DESKTOP-GF20EN0 > TIDE ATA/ATAPI 控制器 > \_ 处理器 > \_ 磁盘驱动器 > 编 存储控制器 > 戸 打印队列 > 📦 电池 ▼ 講 G(COM 和 LPT) Prolific USB-to-Serial Comm Port (COM45) 已安装好驱动,查找COM序号 ■ 监视器 - 键盘 ※ 蓝牙 一内存技术设备 扁 人体学输入设备 ■ 软件设备 ■ 声音、视频和游戏控制器 鼠标和其他指针设备 通用串行总线控制器 图像设备 网络适配器 ■ 系统设备 显示活配器 配置模块开启的波特率是上一次配置过的波特率, 如果没配置过,模块默认波特率是9600, 每次配置过波特率一定要记住最后配置的波特率,以便于下次配置使用,否则需要穷举 H HM-TRP Config GUI File Help About 1.选择正确的COM序号 COM Setting Open COM SerialPort COM45 BaudRate 9600 Reset Module 选择正确的配置/通信波特率 出厂配置波特率是9600,配置后永久按上一次的波特率进行配置 Read All Setting ● 434MHz ○ 470MHz ○ 868MHz Range | 414000000Hz-454000000Hz Exit RF Setting Parameter 433000000 433000000 Hz Frequency Hz 9600 9600 Bit Rate bps bps << 35 35 Deviation KHz KHz 20 Tx Power dBm 20 dBm Rx BW 105 KHz 105 KHz UART BaudRate Clear Change Baud BaudRate 配置/通信波特率设置,设置好以后立即生效按设置的波特率进行后续配置 模块在读、写 配置的瞬间 是需要用按住按键的,否则读写失败, 所有需要按住按键有效的按钮,已经用蓝色框选的按钮标注 读取模块所有配置,以便查看当前配置。 H HM-TRP Config GUI X File Help About COM Setting Close COM SerialPort COM45 位模块所有配置 BaudRate 9600 bps Reset Module Band Read All Setting ● 434MHz ○ 470MHz ○ 868MHz ○ 915MHz Range 414000000Hz-454000000Hz 所有用蓝色框选的按钮均为 RF Setting使能 模块配置状态 可用。 Parameter 433000000 433000000 Hz Send Hz Frequency 9600 9600 Bit Rate bps Send bps 35 Deviation 35 KHz Send KHz 汇直参数 Tx Power dBm 20 dBm 20 Send Rx BW 105 Send KHz 105 KHz UART BaudRate Clear Change Baud BaudRate Band: 配置频段, 434 470 868 915 MHz 请根据当前国家法律法规配置 Frequency: 配置该频段下的精确频率,如 433 后 6 个 0,就是 433M Bit Rate: 无线电传输波特率: 当大于等于 BaudRate 时数据延时较低, 小则传输距离越远, 推荐和 BaudRate 一致或略大于 BaudRate Deviation: 发射占用带宽,单位是+-KHz,越宽传输效果越好,但是更容易受干扰 Tx Power: 无线电传输波功率,单位分贝,越大传输距离越远。 Rx BW: 接收带宽,越宽传输效果越好,但是更容易受干扰 BaudRate: 串口传输、配置模块的波特率,传输根据实际需要选择,传输速率越低距离越远。 配置此波特率后立即生效,请记下以便于下次配置数传时开启这个波特率。 推荐配置: Band: 434MHz Frequency: 433000000Hz Bit Rate: LIGHT用 38400, APM/PIX用 57600 bps Deviation: 150KHz Tx Power: 20dBm **Rx BW**: 400KHz

BaudRate: LIGHT 用 38400, APM/PIX 用 57600 bps H HM-TRP Config GUI X Help About File COM Setting Close COM SerialPort COM45 9600 BaudRate Reset Module Band请根据当前国家地区的法律法规合法使用 非 免申请频段 需要 申请使用 34MHz 0 470MHz 0 868M Read All Setting ● 434MHz ○ 868MHz ○ 915MHz Range | 414000000Hz-454000000Hz Exit 根据实际需要选择空闲频段。 多组模块互相通信设置相同频段 RF Setting多组模块同时互不干扰使用需要设置不同频段arameter 433000000单位赫兹Hz Frequency 433000000 Hz Send Bit Rate 38400 9600 bps Send << Deviation 160 35 KHz KHz Send 调制信号发射占用带宽 单位千赫兹 20 dBm Tx Power |20 发射功率,请合法使用 ∨ dBm Send Rx BW 620 105 KHz KHz Send 接收信号带宽 单位干赫兹 UART BaudRate Clear Change Baud 38400 BaudRate 串口通信波特率

每个配置项配置好了,点击绿色框选按钮会立即发送至数传并保存配置

bps

Hz

bps

Send

Send

KHz Send

X

Hz

bps

KHz

Close COM

Reset Module

Read All Setting

Exit

X

Parameter

Send OK!

模块在读、写 配置的瞬间 是需要用按住按键的,否则读写失败,

● 434MHz ○ 470MHz ○ 868MHz ○ 915MHz

点击绿框选按钮会立即发送至模块并保存配置

H HM-TRP Config GUI

Help

COM Setting

SerialPort

BaudRate

RF Setting

Frequency

Bit Rate

Deviation

美闭串口

接收区

例:发送:AT+BAUD6

返回: +BAUD=6

此时波特率为 38400

修改后关闭配置软件, 断开 USB 连接。

清空接收区

Band

About

COM45

9600

Range | 414000000Hz-454000000Hz

433000000

57600

160

File

每个修改过的配置都要点击Send来独立保护 Tx Power dBm Send dBm 20 确定 620 KHz Rx BW Send KHz UART BaudRate Clear Change Baud BaudRate 57600 配置好以后可以读取当前配置来确认是否有效,关闭配置软件,断开USB连接。 一、带数传的蓝牙配置方式 带蓝牙数传的蓝牙与电脑的连接都是:绿、白、黑、红,注意区分下顺序。不要带电拔插 连接好以后打开串口调试助手,输入AT 回车键,点击 手动发送 提示下: 回车键不是发送,是发送命令后缀所必需的换行符 返回 OK 指令,通信成功。接下来发送指令来修改波特率, 发送指令后收到 OK 后,修改立即生效,继续配置蓝牙模块需要修改左上角的波特率 ₩ 串口调试小助手 1.3 X OK 输入AT会返回OK文字表示通信正常 端 口 COM45 常见修改波特率指令: 波特率 9600 AT+BAUD4 = 9600校验位 None ( AT + BAUD6 = 38400AT + BAUD7 = 57600数据位 8 停止位 1

停止显示 ▽ 自动清空 厂 十六进制显示 接收文件 None • 保存数据 更改路径 C:\COMDATA\ 输入AT为测试通信指令 清空重填 AT 发送区 输入AT+指令即可修改相应配置 □ 自动发送 手动发送 输入指令后一定要加回车换行符 □ 十六进制发送 注意看图中光标位置 毫秒 选择发送文件 还没有选择文件 自动发送周期 1000 发送文件 STATUS: COM45 Opened 9600 None 8 1 Rx:5 Tx:4 计数清零 ◎ 退出 修改波特率常用命令: 9、设置/查询一串口波特率: 下行指令 响应 参数 AT+BAUD<Param> OK <Param>: 波特率 +BAUD=<Param> 1---1200 OK 2---2400 3-4800 4---9600 5---19200 6---38400 AT+BAUD 7---57600 8---115200 9---230400 A-460800 B---921600 C---1382400 默认: 4---9600

与模块通信默认波特率是9600,

修改后立即生效,请换成新修改的波特率使用