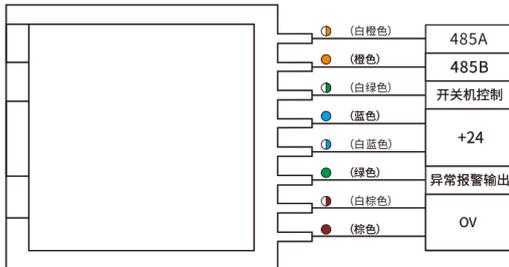


串口参数	
波特率	9600
数据位	8
停止位	1
校验位	无校验

■ 产品接线图



白橙线->RS485A

橙色线->RS485B

(0) 设备运行时间汇报 -> 主动上传

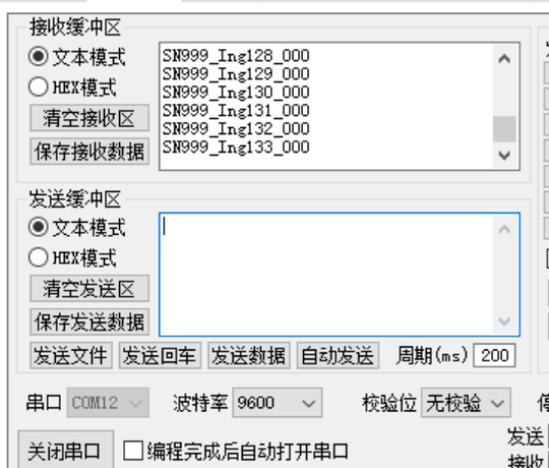
设备每隔 5-6s 主动汇报一次，汇报当前已累计运行的时间，其中，帧数表示时间，每帧长 60 毫秒，取值范围 0~60000，可以表示 0~1 小时。因为数据过长，协议只显示万位、千位、百位。其它省略。即实际分钟数计算公式 = 帧数 * 100 * 60 / 1000 / 60 (分钟)

➤ 接收: `[n]SN[序列号]_Ing[帧数]_[小时数][r]`

示例: 收到 `[n]SN001_Ing082_001 [r]`

表示 SN 号为 001 的设备已经运行了 1 小时 8.2 分钟 ($82 * 100 * 60 / 1000 / 60$)

实测通信



如需十六进制解析 可自行解析 经供参考

文本格式: SN999_Ing233_000

HEX 格式: 0A 53 4E 39 39 39 5F 49 6E 67 32 33 33 33 5F 30 30 30 0D

(1)查询设备地址 SN 号

SN 号用作主机识别码，任何指令都必须指定 SN 号进行通信。

这条指令用于查询设备当前 SN 号，如果与当前设备相同则返回指令，否则没有反应。

可以通过定期返回的状态汇报得知当前序列号，也可以遍历 0~999 获知。

- 发送: `[\n]SN[序列号]_SN? [\r]`
- 接收: `[\n]SN[序列号]_SN[序列号] [\r]`

示例: `[\n]SN001_SN?[\r]` 询问是否存在 SN 码为 001 的设备

实测通信



如需十六进制解析 可自行解析 经供参考

文本格式: SN999_SN999

HEX 格式: 0A 53 4E 39 39 39 5F 53 4E 39 39 39 0D

文本格式: SN999_SN?

HEX 格式: 0A 53 4E 39 39 39 5F 53 4E 3F 0D

(2)重新设置设备地址号

修改当前主机的 SN 号 (将会保存)

- 发送: `[\n]SN[当前序列号]SN[新的序列号] [\r]`
- 返回: `[\n]SN[新的序列号]_SN[新的序列号] [\r]`

示例: `[\n]SN001_SN002 [\r]` 将 SN 号为 001 的设备 SN 号修改为 002

实测通信



如需十六进制解析 可自行解析 经供参考

文本格式: SN999_SN001

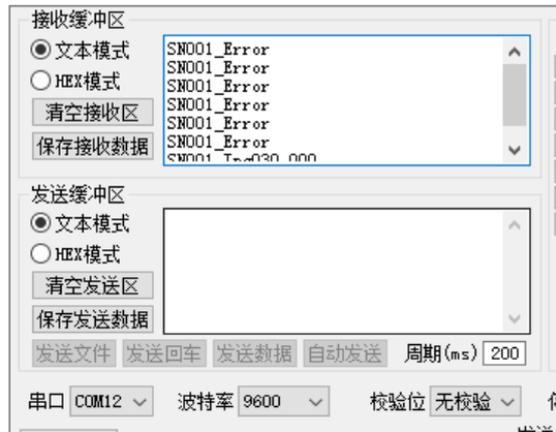
HEX 格式: 0A 53 4E 39 39 39 5F 53 4E 30 30 31 0D

(3)故障信息输出 ->故障时主动上传

当发生故障时，从站主动返回下列信息

➤ 接收： `[\n]SN[序列号][\n]Error[\r]`

实测通信



如需十六进制解析 可自行解析 经供参考

文本格式：SN001_Error

HEX 格式：0A 53 4E 30 30 31 5F 45 72 72 6F 72 0D

注意： 如果 HEX 解析 注意 针头 针尾 0A 0D

完