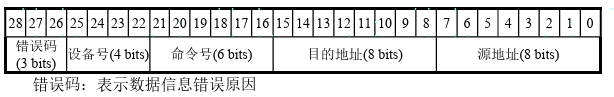
需求：

1. 输出电压电流每半秒采样一次
2. 输出电压设置功能
3. 输出电流设置功能
4. 过流保护设置功能
5. 过压保护设置功能

开发注意：

1. 模块具有无级限流功能。通过外部监控模块，模块的限流点在0~20A范围内可调。当输出电压在50Vdc～750Vdc之间 时，模块的限流精度为±0.3A。
2. 软件过压保护点可通过监控模块设置，设置范围为76Vdc～778Vdc，出厂默认值为780Vdc。 人工干预方法：可以通过监控模块将模块复位，也可以交流断电后重新上电来进行模块复位。
3. 模块发生通讯中断，时间超过10S，模块关机保护，无电压输出。通讯恢复后，需要重新发开机指令才会开机。 // 需要保持通讯，和轮询电压电流契合。
4. 输出电压范围50Vdc～750Vdc, 输出50V~500V和500~750V两段输出。在没有需求电压的情况下，开机默认工作在低压段模式，当模块实际输出高 于525V，模块自动切换到高压段工作。当实际输出电压低于500V时，又自动切回到低压段模式工作。当模块输出从高 压向低压变化时，跨越切换点模块输出会有短暂的跌落；当模块输出从低压向高压变化时，跨越切换点时模块输出无跌 落现象.
5. 输出电流范围0~20A，额定电流 9.33A @750V（设定限流点需要，限流点1.0为9A，根据实际需求换算成限流点）。
6. 通讯格式：缺省的数据传输速率为125Kbps，标志符长度29位，即支持29 位标识符的扩展格式。
7. 数据项均先传送字节高位，后传送字节低位。协议中包含定点数和浮点数。
8. 浮点数发送顺序：浮点数的存储格式为四个字节，转换为HEX-ASCII码后传输。 //浮点数详见<充电模块CAN通讯协议V108.pdf>中1.3.2节。
9. 
10. 目的地址/源地址：如果目的/源地址中的模块地址为0x3F，则表示为广播命令，除 0x01、0x02和0x08命令外，广播命令只收不回送。设备号为0x0A时，监控下发的目 的地址为模块地址；设备号为0x0B时，监控下发的目的地址为组地址。当命令号为0x01、 0x02或0x08，且目的地址为广播地址(0x3F)时，模块回复信息的源地址为0x3F，表示 回复系统信息；当命令号为0x01或0x02，设备号为0x0B时，模块回复信息的源地址 为模块组号，表示回复组信息。
11. 上级监控地址为0xF0~0xF8。
12. 推荐的开机时序：上电—设置好模块的输出电压、电流--吸合系统输出继电器—模 块开机。
13. 推荐的关机时序：模块关机--断开输出继电器。
14. 系统CAN通讯硬件连接线为双绞线，需要注意不能与功率线混在一起，而应分开走 线，否则容易受干扰。此外，CAN总线上必须接终端匹配电阻，阻值75Ω~150Ω，建议 120Ω。 监控发送指令到模块的间隔时间建议为50~200ms，需大于20ms。