

ZLAN6802/6842 远程 IO 控制器指令集

一、寄存器地址及数值含义

寄存器地址	功能码	数值长度	含义	数值范围	性质
0x003F	03/06	2字节	高字节: 设备的modbus站地址	0-254	读写
			低字节: 是否启用DI主动上报	0: 不启用; 1: 启用	
0x0040	03/06	2字节	高字节: DI主动上报的地址	0-254	读写
			低字节: 波特率 (6842固定为115200不可配置)	0-7分别表示1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200	
0x0041	03	2字节	软件版本	暂不说明	只读
0x0042	03/06	2字节	AI1主动上报时间间隔, 单位毫秒	0-65535, 0表示不启用	读写
0x0043	03/06	2字节	AI2主动上报时间间隔, 单位毫秒	0-65535, 0表示不启用	读写

二、通播指令

使用 03 功能码查询设备信息, 可以 FF 地址广播所有设备, 例

发送: FF 03 00 3F 00 05 CRC

收到: 02 03 0A 02 00 14 06 0B FF 03 E8 03 E8 CRC

表示上位机广播查询设备的 0x003F-0043 全部参数信息, 其中 02 号设备应答, 其设备信息为: modbus 地址为 2, DI 上报地址为 20 但未启用, 波特率是 57600, AI1 和 AI2 均每隔 1 秒主动上报一次。

三、配置指令

使用 06 功能码写入设备参数, 不可通播, 例

发送: 02 06 00 3F 10 01 CRC

收到: 10 06 00 3F 10 01 CRC

表示设置 2 号设备的站地址变为 16, 启用 DI 主动上报, 收到应答说明配置成功。

四、注意事项

1、6842 若在 Vircom 里选择 modbus TCP 协议, 并通过网络发命令, 应发送 modbus TCP 报文, 上述例子均为 modbus RTU 报文。

2、若修改设备的 modbus 地址或波特率成功, 下发下一条指令前, 应相应修改下发的地址或波特率。

3、通播搜索设备时, 最好一次接一个设备, 不宜接多个, 因为收到多个数据包时无法区分哪个包是哪个设备发的。

4、设备出厂默认地址为 1, 6802 的串口参数为 $9600+8+N+1$, 6842 的串口参数为 $115200+8+N+1$ 。若遗忘地址, 使用通播查询; 若遗忘 6802 波特率, 穷举法测试, 最多试 8 次不同波特率。