

1.1 寄存器地址

寄存器地址	PLC 组态地址	内容	操作
0100H	40101	设备地址(0-252)	读写
0101H	40102	波特率(0-2 分别代表 2400/4800/9600)	读写

1.2 读取当前设备的设备地址和波特率

问询帧

地址码	功能码	起始地址	数据长度	校验码低位	校验码高位
0x01	0x03	0x01,0x00	0x00,0x01	0x85	0xF6

应答帧

地址码	功能码	有效字节数	设备地址值	校验码低位	校验码高位
0x01	0x03	0x02	0x00 0x01	0x78	0x35

读出设备地址为 0x01

问询帧

地址码	功能码	起始地址	数据长度	校验码低位	校验码高位
0x01	0x03	0x01,0x01	0x00,0x01	0xD4	0x36

应答帧

地址码	功能码	有效字节数	设备波特率值	校验码低位	校验码高位
0x01	0x03	0x02	0x00 0x02	0x78	0x35

读出设备波特率为 02，代表 9600

1.3 修改当前设备的地址

如下可以将当前地址为 1 的设备修改为地址 2

问询帧

地址码	功能码	起始地址	修改内容	校验码低位	校验码高位
0x01	0x06	0x01,0x00	0x00,0x02	0x09	0xF7

应答帧

地址码	功能码	修改地址	修改内容	校验码低位	校验码高位
0x01	0x06	0x01,0x00	0x00 0x02	0x09	0xF7

返回正确应答会修改地址成功，下一条 modbus 指令，地址自动变为 02

1.4 修改当前设备的波特率

如下可以将当前地址为 1 的设备波特率修改为 9600

问询帧

地址码	功能码	起始地址	修改内容	校验码低位	校验码高位
0x01	0x06	0x01,0x01	0x00,0x02	0x58	0x37

应答帧

地址码	功能码	修改地址	修改内容	校验码低位	校验码高位
0x01	0x06	0x01,0x01	0x00,0x02	0x58	0x37

返回正确应答代表波特率修改成功，修改波特率需要重启设备生效。