## 驱动器 MODBUS 控制协议

本机地址: 01 1 byte

MODBUS 功能码: 0x03 读单个寄存器

0x06 写单个寄存器

通讯格式如下:

1.读:

主机发送请求:

地址 1Byte+功能码 03 1Byte+RegaddrH 1Byte+RegaddrL 1Byte+读的寄存器数量高 1Byte+读寄存器数量低 1Byte +2ByteCRC

本机回应:

本机地址 1Byte+功能码 1Byte+返回字节数 1Byte+X+X······+2ByteCRC

## 2.写单个寄存器:

地址 1Byte+功能码 0x06 1Byte+RegaddrH1Byte+RegaddrL 1Byte+数据 H1Byte+数据低 1Byte+2ByteCRC 本机回应与上面一样

寄存器表: 16bit

寄存器序号	访问方式	寄 存 器高 8 位 内 容	寄存器低 8 位内容	寄存器功能说明
0	读/写	00	01	ModBus 地址 目前 01
1	读/写			ModBus目前波特率19200
2	读/写			设置工作转速 转/分
3	读/写	00	01/00	01 开始工作运转 00 停止
4	读写		01/00	同步。1, 输入密码 2。4 赋值 1.同时读
5	读/写		01/00	电机初始角度值(主)(0- 2048)
6	读/写			电机初始角度值(副)(0- 2048)
7	读/写	00	2-10	电机磁极数
8	读/写			电机额定电流
9	读/写			电机额定转速
10	读/写			电机电感 mH *100

11				   电机电阻 欧 *100
12	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			出错代码
13	只读			左驱动器错误代码
14	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			右驱动器错误代码
15	· 八读			
16				   驱动器温度 単位: 摄氏度
10	八庆			扩大 10 倍
17				当前电机实际转速
18	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			当前电机实际电流 左 扩
10	八庆			大 10 倍速 54 为 5.4A
19				当前电机实际电流 右 扩
13				大 10 倍速 54 为 5.4A
20				当前电机功率 左
21				当前电机功率 右
22	只读 			当前电机转矩百分比 左
23	只读			当前电机转矩百分比 右
24	只读			角偏差 0.01 度
25	只读			驱动器已经运行时间 单
23	八块			旅
26				驱动器已经运行时间 单
20	八块			旅
27	写		01	清除错误代码
29			01	/月际相次10円
30	□		0, 1	0 : 旋变 12bit,模拟 1024
30			0, 1	线
	<b>玛丽</b> 戏数次正文式数			32   1:旋变 14bit,模拟 4096 线
31	DSP 复位		1 复位	1.加之文 1中511,1天1以中530 5次
32	输入系统密码		工及匠	<u></u> 暂定 2008
33	同步数据校正数值		Int16	Int16
33	四少数161又正数国		IIILIO	IIILIO
35	│ │ 同步安全阀值			禁止修改
36				
37				齿轮间隙
31				同步进行标志 同 4   1: 正在进行 0 完毕
38	│ │ 电机型号选择	读写	1-4	1: 400 泵 2: 180 泵
30	出例至亏处符		1-4	3: 700 4: 8500
		输入		3. 700 4. 8500
		細 八   密码)		
39	由和刑是タ心	(新码) 读	1-4	1: 400 泵 2: 180 泵
39	电机型号备份 	<b>以</b>	1-4	3: 700
80	   读 DSP1 寄存器值	写	数据为读dsp1寄	3.700 4.8500 发命令读 DSP 1reg
ου	佚 UOrl 句付命阻	一	数据为读 asp 1 奇   存器号	久叩々趺 DOY IIEG
			11命写	

81	输出 80 所示 DSP1 寄 存器值	读	读出值为上一次 DSP1 返回的 reg 数值	
82	读 DSP1 寄存器值	写	数据为读 dsp2 寄 存器号	发命令读 DSP 2reg
83	输出 80 所示 DSP1 寄 存器值	读	读出值为上一次 DSP2 返回的 reg 数值	
84	往 DSP1, 2 写参数的 寄存器序号			
85	往 DSP1, 2 写参数值			

300ms 读一次,每次 4 字节,没问题