

# FA/FC MODBUS USER INSTRUCTIONS

该设备采用标准 Modbus-RTU 通讯协议，几乎能和所有的组态软件连接，可以连接组态王、力控、世纪星、Fix、InTouch 等国内国际的组态软件，省去了用户连接软件的烦恼。在使用组态软件时，须选用的设备为 modicon(莫迪康)的 PLC, Modbus-RTU 地址型。数据为长整型 32 位，使用组态王寄存器从 40034 (9C62H) 开始，别的组态软件有可能是从 30050 (7562H) 开始，只要地址低字节和表参数地址一样即可

1, RS485/RS232 .

起始位	数据位	停止位	奇偶校验	通信速率
1	8	1	无	9600Bit/ S

2, 读取命令举例（表址 001 为例）

**Request:**（如，发送读频率测量值命令：01 03 00 62 00 02 65 D5）

01	03	0098(0062H)	0002	26069 (65D5)
ADD	COM	PV1	Counts	CRC

**Response:**（仪表返回数据：01 03 04 6D 96 49 F3 71 66）

01	03	04	6D96 49F3	7166
ADD	COM	Counts	PV1	CRC

返回功率数据为 2 WORD，即 PV1= 6D96 49F3 = 6D96.49F3H = 其中整数值为 6D96H+ 小数值 49F3H=28054 (=6D96H) +18931 (49F3H) =28054.2888，频率最多取小数后两位显示

读出的数中,前一个字为整数,后一个字数为小数,将后一字 16 位值化为整数再除以 65536 即为十进制小数值。如上例中 49F3H=18931 / 65536=.2888,取四位小数为 0.2888

3, 写数据时，要把小数转为 16 进制 HEX 格式，如 100.5,整数 100=0064H,0.5=0.8000H,则写入为 100.5=0064.8000H

4, Commands:可用命令 03H: 读参数值 06H: 写单字节 10H: 多字节写

5, 可更改参数（PV1 频率 PV2 占空比）

Factory setting	Parameters	Parameter address (HEX)	Data numbers (bytes)	Function	Remark
	PV2	220 (DCH)	4	占空比值	Read only
	PV1	98 (62H)	4	频率/转速 input measuring value	Read only
90.0	AL1	00	4	Alarm 1 set value	R / W
H: high alarm	AM1	03	2	Alarm 1 mode setting	
L: Low alarm	AL2	04	4	Alarm 2	R / W
50.0	AM2	07	2	Alarm 2	R / W
0.00	PVF	12	4	PV1 correction value	R / W
0001	Add	15	2	Communication address	R / W
000	LCK	16	2	Parameters locking	R / W