

# 水冷冷水—螺杆机通讯协议

MODBUS RTU。

数据地址从 1 开始。默认通讯格式为：9600、8、N、1，可在用户参数设置第二页设置。

## 1、0 区和 1 区（输入输出）

继电器输出		开关量输入	
地址	数据名称	地址	数据名称
00001	1#25% 电磁阀	10003	1#压机低压
00002	1#50% 电磁阀	10004	1#压机高压
00003	1#75% 电磁阀	10005	1#压机过载
00004	1#主接触器	10006	1#油位开关
00005	1#角接触器	10007	1#油压差开关
00006	1#星接触器	10008	1#机内保护
00007	1#回油阀	10009	冷却水流开关
00008	1#喷液阀	10010	冷却泵过载
00009	1#液路阀	10011	电源故障
00010	冷却塔风机	10012	冷冻水流开关
00011	冷却泵	10013	空调泵过载
00012	冷冻泵	10014	线控开关
00013	故障指示	10015	外部报警
00014	运行指示	10016	冷却塔风机过载
00015	1#液路阀	10017	2#压机低压
00016	备用	10018	2#压机高压
00017	2#25% 电磁阀	10019	2#压机过载
00018	2#50% 电磁阀	10020	2#油位开关
00019	2#75% 电磁阀	10021	2#油压差开关
00020	2#主接触器	10022	2#机内保护
00021	2#角接触器		
00022	2#星接触器		
00023	2#回油阀		
00024	2#喷液阀		

## 2、4 区（故障、温度输入、状态、参数设置）

故障				
	地址	数据名称	单位	备注
40001	Bit0	/		
	Bit1	电源故障		
	Bit2	2#压机低压		
	Bit3	2#压机高压		
	Bit4	2#压机过载		
	Bit5	2#压机过热		
	Bit6	2#油位过低		
	Bit7	2#油压差保护		
	Bit8	1#压机低压		
	Bit9	1#压机高压		
	Bit10	1#压机过载		

	Bit11	1#压机过热		
	Bit12	1#油位过低		
	Bit13	1#油压差保护		
	Bit14	1#机内保护		
	Bit15	备用		
40002	Bit0	冷却水流不足		
	Bit1～ Bit7	/		
	Bit8	2#机内保护		
	Bit9	2#油压低压差过小		
	Bit10	备用		
	Bit11	备用		
	Bit12	冷冻泵过载		
	Bit13	冷冻水流不足		
	Bit14	外部连锁		
	Bit15	冷却泵过载		
40003	Bit0	冷却回温故障		
	Bit1～ Bit8	/		
	Bit9	冷冻回温故障		
	Bit10	冷冻出温故障		
	Bit11	1#排气温度故障		
	Bit12	备用		
	Bit13	2#排气温度故障		
	Bit14	备用		
	Bit15	冷却出温故障		
40004	Bit0～ Bit7	/		
	Bit8	冷冻出温过低		
	Bit9～ Bit10	/		
	Bit11	冷却出温过高		
	Bit12	1#排气温度过高		
	Bit13	2#排气温度过高		
	Bit14～ Bit15	/		
温度压力值				
40011		系统出水温度	0.1℃	123 表示 12.3℃
40012		系统回水温度	0.1℃	
40013		冷却出水温度	0.1℃	
40014		冷却回水温度	0.1℃	
40015		1#排气温度	0.1℃	
40016		1#低压	0.1bar	52 表示 5.2bar
40017		1#高压	0.1bar	
40018		1#油压	0.1bar	
40019		2#排气温度	0.1℃	
40020		2#低压	0.1bar	52 表示 5.2bar

40021		2#高压	0.1bar	
40022		2#油压	0.1bar	
状态				
40031		机器运行状态		0- 机组待机 1- 机组启动中 2- 机组运行 3- 机组停机中 4- 机组严重故障
40032		1#压机能量级别		0- 空闲
40033		2#压机能量级别		1- 25%能量 2- 50%能量 3- 75%能量 4- 100%能量
开关机命令				
40041		机器启动		写 1 有效。
40042		机器停止		
40043		故障复位		
40044		用户参数初始化		
40045		压机运行时间初始化		
参数设置				
40052		设定温度	0.1℃	123 表示 12.3℃
40055		定时使用设置		2: 使用；其他：不用
40057		1#压机使用设置		0: 不用；1：使用
40058		2#压机使用设置		0: 不用；1：使用