

## Easy Cooling Row Chilled Water

### MODBUS 地址表

#### 说明

地址表中的0X、4X 仅用于区分线圈和寄存器，实际的地址为0X 或4X 中的十进制数。

例：对线圈地址为0X8001~0X8005 的读取：							
从站地址	功能码	起始地址高位	起始地址低位	数据线圈数高位	数据线圈数低位	校验和CRC	
01H	01H	1FH	41H	00H	05H	ABH	C9H
例：对寄存器地址为4X8001~4X8005 的读取：							
从站地址	功能码	起始地址高位	起始地址低位	数据线圈数高位	数据线圈数低位	校验和CRC	
01H	03H	1FH	41H	00H	05H	D2H	09H

#### 机组状态-线圈(功能码：01H)

地址	参数	备注	默认值	最小值	最大值	精度	单位
0X8001	开/关状态	0：关机；1：开机		0	1		
0X8002	电加湿状态	0：停止；1：开启		0	1		
0X8003	进水电磁阀	0：停止；1：开启		0	1		
0X8004	报警输出	0：停止；1：开启		0	1		
0X8005	电加热 1 状态	0：停止；1：开启		0	1		
0X8006	保留						
0X8007	送风机控制	0：停止；1：开启		0	1		
0X8008	远程开关	0：停止；1：开启		0	1		
0X8009	回风风阀	0：停止；1：开启		0	1		
0X8010	保留						
0X8011	保留						
0X8012	保留						
0X8013	保留						
0X8014	冷凝水水泵状态	0：停止；1：开启		0	1		
0X8015	保留						
0X8016	保留						
0X8017	回风温度探头 1 故障	0：正常；1：故障		0	1		

地址	参数	备注	默认值	最小值	最大值	精度	单位
0X8018	回风湿度探头故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8019	送风温度探头 1 故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8020	送风湿度探头故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8021	保留						
0X8022	保留						
0X8023	进水温度探头故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8024	出水温度探头故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8025	电源故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8026	缺相错误	0：正常；1：故障		0	1		
0X8027	风机或气流丢失故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8028	保留						
0X8029	冷凝水高水位保护	0：正常；1：故障		0	1		
0X8030	湿膜低水位报警	0：正常；1：故障		0	1		
0X8031	加湿器故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8032	过滤网堵塞	0：正常；1：故障		0	1		
0X8033	电加热保护	0：正常；1：故障		0	1		
0X8034	烟雾报警	0：正常；1：故障		0	1		
0X8035	水浸报警	0：正常；1：故障		0	1		
0X8036	回风高温报警	0：正常；1：故障		0	1		
0X8037	回风低温报警	0：正常；1：故障		0	1		
0X8038	回风高湿报警	0：正常；1：故障		0	1		
0X8039	回风低湿报警	0：正常；1：故障		0	1		
0X8040	送风高温报警	0：正常；1：故障		0	1		
0X8041	送风低温报警	0：正常；1：故障		0	1		
0X8042	进水温度过高报警	0：正常；1：故障		0	1		
0X8043	进水温度过低报警	0：正常；1：故障		0	1		
0X8044	出水温度过高报警	0：正常；1：故障		0	1		
0X8045	出水温度过低报警	0：正常；1：故障		0	1		
0X8046	机组运行时间超限	0：正常；1：故障		0	1		
0X8047	滤网运行时间超限	0：正常；1：故障		0	1		
0X8048	加湿器运行时间超限	0：正常；1：故障		0	1		
0X8049	EEPROM 故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8050	远程通讯故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8051	手操器故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8052	本地联网通讯故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8053	电加热 1 运行时间超限	0：正常；1：故障		0	1		
0X8054	保留						
0X8055	保留						
0X8056	保留						
0X8057	相序错误 ( 逆相 )	0：正常；1：故障		0	1		
0X8058	保留						
0X8059	保留						

地址	参数	备注	默认值	最小值	最大值	精度	单位
0X8060	风机 1 转速反馈故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8061	风机 2 转速反馈故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8062	风机 3 转速反馈故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8063	保留						
0X8064	保留						
0X8065	风机 4 转速反馈故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8066	风机 5 转速反馈故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8067	风机 6 转速反馈故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8068	风机 7 转速反馈故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8069	风机 8 转速反馈故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8070	回风温度探头 2 故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8071	回风温度探头 3 故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8072	送风温度探头 2 故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8073	送风温度探头 3 故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8074	风压差传感器故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8075	进水压力过低报警	0：正常；1：故障		0	1		
0X8076	湿膜水位开关故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8077	系统排水故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8078	主板与扩展板通讯故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8079	进水压力探头故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8080	出水压力探头故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8081	风机运行时间超限	0：正常；1：故障		0	1		
0X8082	A 路电源故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8083	B 路电源故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8084	机柜进风温度探头 1 故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8085	机柜进风温度探头 2 故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8086	机柜进风温度探头 3 故障	0：正常；1：故障		0	1		
0X8087	机柜进风高温报警	0：正常；1：故障		0	1		
0X8088	机柜进风低温报警	0：正常；1：故障		0	1		
0X8089	高水位报警	0：正常；1：故障		0	1		

## 机组状态-寄存器(功能码: 03H)

地址	参数	备注	默认值	最小值	最大值	精度	单位
4X8001	系统运行模式	0: 停机 B0: 制冷; B1: 制热; B2: 加湿; B3: 除湿; B4: 待机;(0: 非待机; 1: 待机) B5: 故障停机(0: 无; 1: 有) B6: 手动关机(远程关 机/线控器) B7: 主/备(0: 主;1: 备) B8: 断网 B9: 干接点关机		0			
4X8002	保留						
4X8003	保留						
4X8004	保留						
4X8005	保留						
4X8006	回风湿度 1 注 1	=实际值*10		100	950	0.1	%
4X8007	机组运行时间			0	65535	1	小时
4X8008	送风温度 1 注 1	=实际值*10		-300	700	0.1	°C
4X8009	送风温度 2 注 1	=实际值*10		-300	700	0.1	°C
4X8010	送风温度 3 注 1	=实际值*10		-300	700	0.1	°C
4X8011	送风湿度注1	=实际值*10		100	950	0.1	%
4X8012	制冷需求			-100	100	1	%
4X8013	制热需求			-100	100	1	%
4X8014	加湿需求			-100	100	1	%
4X8015	除湿需求			-100	100	1	%
4X8016	风机控制转速 1			0	100	1	%
4X8017	冷冻水阀开度			0	100	1	%
4X8018	输入电源电压			0	300	1	V
4X8019	过滤网运行时间			0	65535	1	小时
4X8020	加湿器运行时间			0	65535	1	小时
4X8021	电加热 1 运行时间			0	65535	1	小时
4X8022	保留						
4X8023	进水温度注1	=实际值*10		-300	700	0.1	°C
4X8024	出水温度注1	=实际值*10		-300	700	0.1	°C
4X8025	计算温度注1	=实际值*10		-300	700	0.1	°C
4X8026	计算湿度注1	=实际值*10		100	950	0.1	%
4X8027	保留						
4X8028	回风温度 1 注 1	=实际值*10		-300	700	0.1	°C
4X8029	回风温度 2 注 1	=实际值*10		-300	700	0.1	°C
4X8030	回风温度 3 注 1	=实际值*10		-300	700	0.1	°C
4X8031	风机控制转速 2			0	100	1	%
4X8032	风机控制转速 3			0	100	1	%
4X8033	内风机 1 转速			0	100	1	%

地址	参数	备注	默认值	最小值	最大值	精度	单位
4X8034	内风机 2 转速			0	100	1	%
4X8035	内风机 3 转速			0	100	1	%
4X8036	内风机 4 转速			0	100	1	%
4X8037	内风机 5 转速			0	100	1	%
4X8038	内风机 6 转速			0	100	1	%
4X8039	内风机 7 转速			0	100	1	%
4X8040	内风机 8 转速			0	100	1	%
4X8041	室内平均温度/温差(群控) 注 1	=实际值*10		-300	700	0.1	°C
4X8042	室内平均湿度(群控) 注 1	=实际值*10		100	950	0.1	%
4X8043	从机通讯故障	0 : 无故障 ; 1 : 故障 B0 : 保留 B1 : 1#从机通讯故障 B2 : 2#从机通讯故障 B3 : 3#从机通讯故障 B4 : 4#从机通讯故障 B5 : 5#从机通讯故障 B6 : 6#从机通讯故障 B7 : 7#从机通讯故障 B8 : 8#从机通讯故障 B9 : 9#从机通讯故障 B10 : 10#从机通讯故障 B11 : 11#从机通讯故障 B12 : 12#从机通讯故障 B13 : 13#从机通讯故障 B14 : 14#从机通讯故障 B15 : 15#从机通讯故障					
4X8044	从机通讯故障	0 : 无故障 ; 1 : 故障 B0 : 16#从机通讯故障 B1 : 17#从机通讯故障 B2 : 18#从机通讯故障 B3 : 19#从机通讯故障 B4 : 20#从机通讯故障 B5 : 21#从机通讯故障 B6 : 22#从机通讯故障 B7 : 23#从机通讯故障 B8 : 24#从机通讯故障 B9 : 25#从机通讯故障 B10 : 26#从机通讯故障 B11 : 27#从机通讯故障 B12 : 28#从机通讯故障 B13 : 29#从机通讯故障 B14 : 30#从机通讯故障 B15 : 31#从机通讯故障					
4X8045	风压差值注1			0	1000	1	Pa
4X8046	进水压力注1	=实际值*10		0	106	0.1	bar
4X8047	出水压力注1	=实际值*10		0	106	0.1	bar
4X8048	机柜进风温度 Tmax 注1	=实际值*10		-300	700	0.1	°C
4X8049	机柜进风温度 1 注 1	=实际值*10		-300	700	0.1	°C
4X8050	机柜进风温度 2 注 1	=实际值*10		-300	700	0.1	°C
4X8051	机柜进风温度 3 注 1	=实际值*10		-300	700	0.1	°C
4X8052	风机运行时间			0	65535	1	小时
4X8053	送回风温差注 1	=实际值*10				0.1	°C
4X8054	保留						
4X8055	保留						

## 参数设定 1(功能码 : 03H, 06H , 10H)

地址	参数	备注	默认值	最小值	最大值	精度	单位
4X3501	回风温度设定值	=实际值*10	房间级 : 240 列间 : 350	50	500	0.1	°C
4X3502	送风温度设定值	=实际值*10	房间级 : 180 列间 : 220	50	500	0.1	°C
4X3503	保留						
4X3504	回风湿度设定值		25	10	95	1	%
4X3505	回风高温报警值	=实际值*10	430	100	500	0.1	°C
4X3506	回风低温报警值	=实际值*10	200	0	400	0.1	°C
4X3507	高湿报警值		70	10	95	1	%
4X3508	低湿报警值		15	10	95	1	%
4X3509	开/关机	0 : 关机 ; 1 : 开机	1	0	1		
4X3510	保留						
4X3511	保留						
4X3512	启动延时		2	0	240	1	秒
4X3513	送风湿度设定值	=实际值*10	50	10	95	1	%
4X3514	送回风温差设定值	=实际值*10	130	0	250	0.1	°C
4X3515	机柜进风温度设定值	=实际值*10	220	50	500	0.1	%

## 参数设定 2(功能码 : 03H, 06H , 10H)

地址	参数	备注	默认值	最小值	最大值	精度	单位
4X4021	水浸报警方式	0 : 立即停机  1 : 仅警告不停机	0	0	1	1	
4X4022	风机温度控制目标	0 : 回风控制 ; 1 : 机柜进风 Tmax ; 2 : 送风控制 ; 3 : 送回风温差控制 ;	2	0	3	1	
4X4023	制冷偏差(制冷控制精度)	=实际值*10	20	5	100	0.1	°C
4X4024	制热偏差(制热控制精度)	=实际值*10	30	10	100	0.1	°C
4X4025	加湿偏差(加湿控制精度)	=实际值*10	50	50	300	0.1	%
4X4026	除湿偏差(除湿控制精度)	=实际值*10	100	50	300	0.1	%
4X4027	风压差控制偏差		15	1	30	1	Pa
4X4028	保留						
4X4029	保留						
4X4030	保留						
4X4031	保留						
4X4032	送风高温报警值	=实际值*10	房间级 : 260 列间 : 320	10	350	0.1	°C
4X4033	送风低温报警值	=实际值*10	房间级 : 80 列间 : 120	10	300	0.1	°C
4X4034	进水高温报警值	=实际值*10	200	0	300	0.1	°C
4X4035	进水低温报警值	=实际值*10	50	0	300	0.1	°C

地址	参数	备注	默认值	最小值	最大值	精度	单位
4X4036	出水高温报警值	=实际值*10	260	0	300	0.1	°C
4X4037	出水低温报警值	=实际值*10	50	0	300	0.1	°C
4X4038	进水低压报警值	=实际值*10	0	0	50	0.1	bar
4X4039	水阀温度控制目标	0：回风控制； 1：机柜进风 Tmax； 2：送风控制；	2	0	2	1	
4X4040	控制温度计算方式	0：平均温度； 1：最高温度；	0	0	1	1	
4X4041	机柜进风高温值	=实际值*10	320	10	350	0.1	°C
4X4042	机柜进风低温值	=实际值*10	120	10	300	0.1	°C

### 参数设定 3(功能码：03H, 06H, 10H)

地址	参数	备注	默认值	最小值	最大值	精度	单位
4X5041	温度计算模式	0：比例；1：PI	1	0	1	1	
4X5042	关机风机延时		10	1	255	1	秒
4X5043	开机风机延时		3	1	255	1	秒
4X5044	风机维护时间	=实际值/100	440	10	655	100	小时
4X5045	温度控制回差(温度死区)	=实际值*10	5	5	50	0.1	°C
4X5046	湿度控制回差(湿度死区)	=实际值*10	30	0	100	0.1	%
4X5047	加湿器维护时间	=实际值/100	440	1	655	100	小时
4X5048	制冷最小运行时间		8	1	30	1	分
4X5049	机组维护时间	=实际值/100	655	10	655	100	小时
4X5050	滤网维护时间	=实际值/100	43	10	655	100	小时
4X5051	电加热维护时间	=实际值/100	440	10	655	100	小时

### 机型条码信息(功能码：03H)

地址	参数	备注	默认值	最小值	最大值	精度	单位
4X5501~4-X5516	机组型号	以'\0'结尾字符串					
4X5517~4-X5532	机组序列号	以'\0'结尾字符串					

### 例：机组型号：“ERC301AS0CGE”

寄存器	值	寄存器	值
5501	0x4552	5509	0x0000
5502	0x4333	5510	0x0000
5503	0x3031	5511	0x0000
5504	0x4153	5512	0x0000
5505	0x3043	5513	0x0000
5506	0x4745	5514	0x0000

寄存器	值	寄存器	值
5507	0x0000	5515	0x0000
5508	0x0000	5516	0x0000