

机架式空调 MODBUS-RTU地址表 (资料版本: Key-SL1310-RCA-20190927)

说明

- 通信协议: MODBUS-RTU, 默认波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 校验位: 无, 默认ID号: 1;
- 功能码: 01为读位状态; 05为写位状态; 03为读寄存器; 06/16为写寄存器, 读寄存器支持连续读120个地址, 读寄存器支持连续读8个地址, 写位状态/寄存器 只支持写1个地址;
- 数据格式: MODBUS 数据均为带符号整数;
- 数据精度: 如无特殊说明则为×1倍显示;
- 地址表中“地址”和“功能号”和“范围”如无特殊说明均以十进制表示;
- 此地址表为Modbus协议地址, PLC地址对应此地址+1;
- 上位机及传感器地址间隔要求大于等于100ms。

继电器输出地址定义 (只读)					
序号	地址	名称	范围	功能号	描述
1	129	风机	0~1	01	0=关闭, 1=关闭
2	129	压缩机	0~1	01	0=启动, 1=关闭
3	131	电加热	0~1	01	0=启动, 1=关闭
4	132	水泵	0~1	01	0=启动, 1=关闭
5	133	故障	0~1	01	0=启动, 1=关闭

故障地址定义 (只读)					
序号	故障地址	故障列表	功能号	描述	默认值
1	0	冷凝压力探头失效	01	0=无故障 1=有故障	—
2	1	低压压力探头失效	01	0=无故障 1=有故障	—
3	2	吸气温探头失效	01	0=无故障 1=有故障	—
4	3	送风温度探头失效	01	0=无故障 1=有故障	—
5	4	回风温度探头失效	01	0=无故障 1=有故障	—
6	5	回风湿度探头失效	01	0=无故障 1=有故障	—
7	6	室内风机维护故障 (维护提醒)	01	0=无故障 1=有故障	—
8	7	压缩机维护故障 (维护提醒)	01	0=无故障 1=有故障	—
9	8	室外风机维护故障 (维护提醒)	01	0=无故障 1=有故障	—
10	9	电加热维护故障 (维护提醒)	01	0=无故障 1=有故障	—
11	10	水泵维护故障 (维护提醒)	01	0=无故障 1=有故障	—
12	11	高压锁定故障 (1小时3次故障触发锁定)	01	0=无故障 1=有故障	—
13	12	低压锁定故障 (1小时3次故障触发锁定)	01	0=无故障 1=有故障	—
14	13	低压传感器锁定 (1小时3次失败触发锁定)	01	0=无故障 1=有故障	—
15	14	排气高温锁定 (1小时3次锁定)	01	0=无故障 1=有故障	—
16	15	压缩机启动失败内保护 (由室内机判定, 每次判定后启动失败均触发)	01	0=无故障 1=有故障	—
17	16	1#室内风机故障	01	0=无故障 1=有故障	—
18	18	2#室内风机故障 (预留)	01	0=无故障 1=有故障	—
19	19	高液位开关告警	01	0=无故障 1=有故障	—
20	20	电加热保护	01	0=无故障 1=有故障	—
21	21	水浸故障 (水浸告警)	01	0=无故障 1=有故障	—
22	22	回风低温告警	01	0=无故障 1=有故障	—
23	23	回风高温告警	01	0=无故障 1=有故障	—
24	24	回风高湿告警	01	0=无故障 1=有故障	—
25	25	回风低湿告警	01	0=无故障 1=有故障	—
26	26	送风高温告警	01	0=无故障 1=有故障	—
27	27	送风低温告警	01	0=无故障 1=有故障	—
28	28	高压告警	01	0=无故障 1=有故障	—
29	29	低压告警	01	0=无故障 1=有故障	—
30	30	超过温度报警	01	0=无故障 1=有故障	—
31	31	排气高温报警	01	0=无故障 1=有故障	—
32	32	压缩机过频	01	0=无故障 1=有故障	—
33	33	室外环境温度异常保护B (室外环境温度传感器失效)	01	0=无故障 1=有故障	—
34	34	压缩机缺相保护L7	01	0=无故障 1=有故障	—
35	35	压缩机相电流检测电路故障L6	01	0=无故障 1=有故障	—
36	36	压缩机IPM模块温度过高L5 (变频器驱动板IGBT温度过高)	01	0=无故障 1=有故障	—
37	37	压缩机IPM模块保护L4 (变频器驱动板内部IPM模块保护)	01	0=无故障 1=有故障	—
38	38	压缩机相电流有效值保护L3 (压缩机相电流过流保护, 由室外机判定)	01	0=无故障 1=有故障	—
39	39	压缩机相电流峰值保护L2	01	0=无故障 1=有故障	—
40	40	压缩机启动失败外保护L1 (室外机自行判断)	01	0=无故障 1=有故障	—
41	41	压缩机失步保护L0	01	0=无故障 1=有故障	—
42	44	直流风机相电流检测电路故障L9	01	0=无故障 1=有故障	—
43	45	直流风机启动失败L8	01	0=无故障 1=有故障	—
44	46	直流风机过流保护L8	01	0=无故障 1=有故障	—
45	47	直流风机失步保护L8	01	0=无故障 1=有故障	—
46	48	直流风机缺相保护L8	01	0=无故障 1=有故障	—
47	49	直流风机模块保护L8	01	0=无故障 1=有故障	—
48	50	室外机电流过流保护U7	01	0=无故障 1=有故障	—
49	51	室外机电流检测故障U6	01	0=无故障 1=有故障	—
50	52	室外机直流母线电压跌落L5 (<85V 300ms)	01	0=无故障 1=有故障	—
51	53	室外机直流输入电压过低L4 (电压 <10%~15%)	01	0=无故障 1=有故障	—
52	54	室外机直流输入电压过高L3 (电压 <10%~15%)	01	0=无故障 1=有故障	—
53	55	前端电压保护U2	01	0=无故障 1=有故障	—
54	56	室外机上电电压故障U1 (机组上电时, 检测直流母线电压是否升高, 如)	01	0=无故障 1=有故障	—
55	57	室外机EEPROM故障U0	01	0=无故障 1=有故障	—
56	58	PPC保护U9 (处理谐波电流)	01	0=无故障 1=有故障	—
57	59	PPC电流检测故障U8	01	0=无故障 1=有故障	—
58	61	室外排气温度感温包失效E8 (排气温度传感器开路失效)	01	0=无故障 1=有故障	—
59	62	室外排气温度感温包短路E4 (排气温度传感器短路失效)	01	0=无故障 1=有故障	—
60	63	室外通讯故障	01	0=无故障 1=有故障	—
61	69	压缩机IPM模块温度短路E5 (IGBT温度传感器短路)	01	0=无故障 1=有故障	—
62	70	室外环境温度包短路E2	01	0=无故障 1=有故障	—
63	71	转换板与室外机通讯故障C3 (RS485转换器与室外机通讯故障)	01	0=无故障 1=有故障	—
64	73	主电源丢失告警 (主电源的运行过程中突然断电, 重新上电后合报该故障, 10s后该故障自动消除)	01	0=无故障 1=有故障	—
65	74	截止阀关闭故障 (机组重新上电后压缩机第一次启动时检测, 该故障提醒现场人员检查空调管路的截止阀是否打开)	01	0=无故障 1=有故障	—
66	76	从机1缺失	01	0=无故障 1=有故障	—
67	77	从机2缺失	01	0=无故障 1=有故障	—
68	78	从机3缺失	01	0=无故障 1=有故障	—
69	79	从机4缺失	01	0=无故障 1=有故障	—
70	80	从机5缺失	01	0=无故障 1=有故障	—
71	81	从机6缺失	01	0=无故障 1=有故障	—
72	82	从机7缺失	01	0=无故障 1=有故障	—
73	83	从机8缺失	01	0=无故障 1=有故障	—
74	84	从机9缺失	01	0=无故障 1=有故障	—
75	85	从机10缺失	01	0=无故障 1=有故障	—
76	86	从机11缺失	01	0=无故障 1=有故障	—
77	87	主机缺失	01	0=无故障 1=有故障	—

器件运行时间 (可读写)						
序号	地址	名称	范围	功能号	描述	默认值
1	720	内风机运行时间	0~32767	03/06	H, 只能写入等。	—
2	721	压缩机运行时间	0~32767	03/06	H, 只能写入等。	—
3	722	外风机运行时间	0~32767	03/06	H, 只能写入等。	—
4	723	电加热运行时间	0~32767	03/06	H, 只能写入等。	—
5	724	水泵运行时间	0~32767	03/06	H, 只能写入等。	—

数字输入 (只读)						
序号	地址	名称	范围	功能号	描述	默认值
1	253	低液位开关	0~1	03	0=闭合, 1=断开	—
2	255	高液位开关	0~1	03		—
3	256	电加热故障	0~1	03		—
4	257	水浸故障	0~1	03		—
5						—

参数设置 (可读写)						
序号	地址	名称	范围	功能号	描述	默认值
1	76	回风高温告警	250~500	03/06	°C ×10倍	120
2	77	回风低温告警	0~250	03/06	°C ×10倍	150
3	78	回风高湿告警	650~900	03/06	%RH ×10倍	650
4	79	回风低湿告警	100~350	03/06	%RH ×10倍	650
5	80	送风高温告警	150~350	03/06	°C ×10倍	300
6	81	送风低温告警	0~250	03/06	°C ×10倍	100
7	82	送风高湿告警	650~900	03/06	%RH ×10倍	800
8	2	送风低湿告警	130~250	03/06	%RH ×10倍	200
9	3	回风温度设定	160~400	03/06	°C ×10倍	230
10	4	湿度设定	200~800	03/06	%RH ×10倍	500
11	5	温度控制 (送回风控制选择)	0~1	03/06	0=回风, 1=送风	1
12	6	上位机通讯地址	1~255	03/06	与上位机通讯的地址	1
13	7	上位机通讯速率	1~3	03/06	1=4800, 2=9600, 3=19200	2
14	8	来电自启动	0~1	03/06	0=禁用, 1=启用	1
15	16	室内风机最大转速	50~100	03/06	%	90
16	17	室内风机最小转速	50~100	03/06	%	50
17	18	室内风机初始转速	30~100	03/06	%	70
21	159	待机风机停止功能	0~1	03/06	0=禁止, 1=允许 设为允许时, 压缩机停止后室内风机停止, 持续一段时间后再重新启动	0
22	160	风机待机时间	0~120	03/06	秒, 室内风机的待机时间	10
23	162	低负载除湿功能增加	0~1	03/06	0=禁止, 1=允许 设为允许时, 除湿模式下电加热保持开启	0

器件运行时间清零 (可读写)						
序号	地址	名称	范围	功能号	描述	默认值
1	720	内风机运行时间	0~32767	03/06	H, 设置为0时, 清除内风机的运行时间	—
2	721	压缩机运行时间	0~32767	03/06	H, 设置为0时, 清除压缩机的运行时间	—
3	722	外风机运行时间	0~32767	03/06	H, 设置为0时, 清除外风机的运行时间	—
4	723	电加热运行时间	0~32767	03/06	H, 设置为0时, 清除电加热的运行时间	—
5	724	水泵运行时间	0~32767	03/06	H, 设置为0时, 清除水泵的运行时间	—

轮询参数设置 (可读写)						
序号	地址	名称	范围	功能号	描述	默认值
1	134	轮询个数	1~12	03/06	组成群控网络的机组个数, 最多为12台	3
2	135	轮询地址	0~11	03/06	群控网络的机组指定地址, 不允许地址重复	8
3	136	轮询时间	0~99	03/06	H	0
4	133	轮询设置	0~2	03/06	0=禁用, 1=N+1, 2=N+2	0
5	139	高温偏差	0~200	03/06	°C ×10倍	50
6	141	高湿偏差	0~500	03/06	%RH ×10倍	100
7	161	备机风机运行功能	0~1	03/06	0=禁止, 1=允许 设为允许时, 备机的室内风机保持运行。	0

其它地址定义 (可读写)						
序号	地址	名称	范围	功能号	描述	默认值
1	176	开关机	0~1	01/05	0=启动, 1=关闭	—
2	177	故障复位	0~1	01/05	0=有故障, 1=无故障, 改变该地址数据复位故障	—

当前机组状态 (只读)						
序号	地址	名称	范围	功能号	描述	默认值
1	176	机组状态	0~2	03	0=停止, 1=运行, 2=待机中	—
2	180	当前工作状态	0~4	03	0=待机, 1=制冷, 2=除湿, 3=除湿加热补偿 (除湿加热补偿), 4=防凝露 0=关机, 1=手动, 2=压缩, 3=回油, 4=高压, 5=高排气, 6=低吸气, 7=高吸气, 8=防凝露, 9=除湿, 10=强制制冷, 11=排湿限流, 12=正常控制, 13=启动过程	—
3	718	压缩机逻辑状态	0~13	03		—
4	280	温湿度状态 (群控时起作用)	0~4	03	0=正常, 1=高温偏差, 2=低温偏差, 3=高湿偏差, 4=低湿偏差	—
5	600	制冷需求	0~1000	03	% ×10倍	—
6	601	除湿需求	0~1000	03	% ×10倍	—
7	229	压缩机工作状态	0~1	03	0=停止, 1=运行	—
8	231	电加热工作状态	0~1	03	0=停止, 1=运行	—
9	630	室外加热带状态	0~1	03	0=停止, 1=运行	—
10	228	室内风机工作状态	0~1	03	0=停止, 1=运行	—
11	613	室外风机工作状态	0~1	03	0=停止, 1=运行	—
12	634	压缩机转速	0~1200	03	rps ×10倍 (转/秒)	—
13	604	室内风机转速	0~1000	03	% ×10倍	—
14	614	室外风机转速	0~1000	03	rpm (转/分)	—
15	602	电子膨胀阀开度	0~1000	03	% ×10倍	—
16	609	过热度	-1000~1000	03	K ×10倍	—
17	704	回风温度	-500~1000	03	°C ×10倍	—
18	705	回风湿度	0~1000	03	%RH ×10倍	—
19	705	露点温度	-500~1000	03	°C ×10倍	—
20	703	送风温度	-500~1000	03	°C ×10倍	—
21	622	排气温度	-1000~1500	03	°C ×10倍	—
22	702	吸气温度	-1000~1500	03	°C ×10倍	—
23	700	冷凝压力	0~500	03	bar ×10倍	—
24	701	低压压力	0~300	03	bar ×10倍	—
25	628	室外环境温度	-1000~1000	03	°C ×10倍	—
26	629	压缩机IPM温度	-1000~1000	03	°C ×10倍	—
27	647	压缩机转速百分比	0~100	03	%	—
28	648	室外风机转速百分比	0~100	03	%	—