

M-816 空调控制器通讯协议

采用 RS485，波特率 1200，1 位起始位，8 位数据位，1 位停止位，无校验。CRC 出错检查。

设备号：设备号为通讯传送的第一个字节。这个字节表明由用户设定设备号的从机将接收由主机发送来的信息。并且每个从机都有具有唯一的设备号，并且响应回送均以各自的设备号开始。主机发送的设备号表明将发送到的从机地址，而从机发送的设备号表明回送的从机地址。地址 0 为广播地址，所有从机均接收，但不回送应答信息。

功能码：通讯传送的第二个字节。M-816 空调控制器的功能码为 3（读）及 6（写）两个（十进制）。作为主机请求发送，通过功能码告诉从机执行什么动作。

仪表只支持 Modbus 功能码 03H 和 06H。

1. 功能码“03H”能够访问所有输入寄存器，主要用于读取空调的参数。

发送格式：

地址	功能码	起始地址		数据个数		CRC	
01	03	高位	低位	高位	低位	高位	低位

返回格式：

地址	功能码	字节个数	数据	CRC	
01	03	N	数据（8 位） 1..N	高位	低位

通信数据举例：读本机温度、湿度

命令数据： 01 03 61 00 00 02 DB F7

返回数据： 01 03 04 00 85 02 01 2B 7A

2. 功能码“06H”能修改一个寄存器，本协议中主要用于设置一个可变的参数

发送格式：

地址	功能码	地址		数据		CRC	
01	06	高位	低位	高位	低位	高位	低位

返回格式：

地址	功能码	地址		数据		CRC	
01	06	高位	低位	高位	低位	高位	低位

通信数据举例：

1. 关机命令

命令数据： 01 06 61 80 00 00 97 DE

返回数据： 01 06 61 80 00 00 97 DE

2. 开机命令：

命令数据： 01 06 61 80 01 00 96 4E

返回数据： 01 06 61 80 01 00 96 4E

3. 设置控制温度：控制温度为24.8℃

命令数据： 01 06 62 04 00 f8 D6 31

返回数据： 01 06 62 04 00 F8 D6 31

通讯地址列表:

维修记录总数

地 址	描 述	范 围
2430H	维修记录总数	0-255

维修记录 (一条记录 10 个字节)

地 址	描 述	范 围
1800H/1801H	维修人员工号	0-9999
1802H/1803H	维修代码	0-9999
1804H	数量	0-255
1805H	年	00-99
1806H	月	01-12
1807H	日	01-31
1808H	时	00-23
1809H	分	00-59
.....		

时钟读取

地 址	描 述	数据类型	范 围
2370H	时钟 秒	HEX	00-59
2371H	时钟 分	HEX	00-59
2372H	时钟 时	HEX	00-23
2373H	时钟 星期	HEX	01-07
2374H	时钟 日	HEX	01-31
2375H	时钟 月	HEX	01-12
2376H	时钟 年	HEX	00-99

时钟设置

地 址	描 述	数据类型	范 围
2390H	时钟 秒	HEX	00-59
2391H	时钟 分	HEX	00-59
2392H	时钟 时	HEX	00-23
2393H	时钟 星期	HEX	01-07
2394H	时钟 日	HEX	01-31
2395H	时钟 月	HEX	01-12
2396H	时钟 年	HEX	00-99
2397H	NULL		
2398H	时钟设置使能	HEX	01

例:

在 2390H—2396H 写入时间的秒、分、时、星期、日、月、年同时在 2398H 中写入 1，即完
传校时操作。

当前主机状态

地址	描 述
2460H	1: 主机; 0: 从机

当前机组工作象限

地址	描 述
2461H	00B: 温度高、湿度高(第一象限)
	01B: 温度低、湿度高(第二象限)
	11B: 温度低、湿度低(第三象限)
	10B: 温度高、湿度低(第四象限)

本机控制卡输入

地址	位	M816-8		M816-9	
		描 述	使能状态	描 述	使能状态
2462H	BIT7	风机报警检测位	0	风机报警检测位	0
	BIT6	空气流量低报警检测位	0	空气流量低报警检测位	0
	BIT5	压缩机高压报警检测位	0	自定义报警 1 检测位	0
	BIT4	压缩机低压报警检测位	0	自定义报警 2 检测位	0
	BIT3	加湿器报警检测位	1	加湿器报警检测位	1
	BIT2	加热器报警检测位	0	加热器报警检测位	0
	BIT1	隔尘网淤塞报警检测位	0	隔尘网淤塞报警检测位	0
	BIT0	火警报警检测位	0	火警报警检测位	0
2463H	BIT7	No care		停止压缩机控制位	1
	BIT6	No care		压缩机 1 高压报警检测位	0
	BIT5	No care		压缩机 1 低压报警检测位	0
	BIT4	No care		压缩机 1 过载报警检测位	0
	BIT3	No care		压缩机 2 高压报警检测位	0
	BIT2	No care		压缩机 2 低压报警检测位	0
	BIT1	No care		压缩机 2 过载报警检测位	0
	BIT0	No care		节能制冷设定位	1

网络主机状态

地址	位	描 述(0:正常,1:故障)
2464H	BIT7	积水故障
	BIT6	湿度 1 超高
	BIT5	湿度 2 超高
	BIT4	温度 1 超高
	BIT3	温度 2 超高
	BIT2	电压超高
	BIT1	湿度 1 过低
	BIT0	湿度 2 过低
2465H	BIT7	温度 1 过低
	BIT6	温度 2 过低
	BIT5	电压过低
	BIT4	备用
	BIT3	备用
	BIT2	备用
	BIT1	备用
	BIT0	备用

主机检测状态报警

地址	位	描 述	
		描 述	使能状态
2466H	BIT7	积水报警	1
	BIT6	湿度 1 高限报警	1
	BIT5	湿度 2 高限报警	1
	BIT4	温度 1 高限报警	1
	BIT3	温度 2 高限报警	1
	BIT2	电压高限报警	1
	BIT1	湿度 1 低限报警	1
	BIT0	湿度 2 低限报警	1
2467H	BIT7	温度 1 低限报警	1
	BIT6	温度 2 低限报警	1
	BIT5	电压低限报警	1
	BIT4	备用	
	BIT3	备用	
	BIT2	备用	
	BIT1	备用	
	BIT0	备用	

本机控制卡报警

地址	位	M816-8		M816-9	
		描述	使能状态	描述	使能状态
2468H	BIT7	风机报警	1	风机报警	1
	BIT6	空气流量低报警	1	空气流量低报警	1
	BIT5	压缩机高压报警	1	自定义报警 1	1
	BIT4	压缩机低压报警	1	自定义报警 2	1
	BIT3	加湿器报警	1	加湿器报警	1
	BIT2	加热器报警	1	加热器报警	1
	BIT1	隔尘网淤塞报警	1	隔尘网淤塞报警	1
	BIT0	火灾报警	1	火灾报警	1
2469H	BIT7	No care		No care	
	BIT6	No care		压缩机 1 高压报警	1
	BIT5	No care		压缩机 1 低压报警	1
	BIT4	No care		压缩机 1 过载报警	1
	BIT3	No care		压缩机 2 高压报警	1
	BIT2	No care		压缩机 2 低压报警	1
	BIT1	No care		压缩机 2 过载报警	1
	BIT0	No care		No care	

本机控制输出

地址	位	M816-8		M816-9	
		描述	使能状态	描述	使能状态
246AH	BIT7	风机	1	风机	1
	BIT6	压缩机	1	加热器 1	1
	BIT5	压缩机正启动	1	加热器 2	1
	BIT4	能效控制	1	加热器 3	1
	BIT3	加湿器	1	加湿器	1
	BIT2	加热器	1		1
	BIT1	除湿器	1	除湿器 1	1
	BIT0	矽控加热器	1	除湿器 2	1
246BH	BIT7	No care		矽控加热器	1
	BIT6	No care		压缩机 1	1
	BIT5	No care		压缩机正启动 1	1
	BIT4	No care		能效控制 1	1
	BIT3	No care		压缩机 2	1
	BIT2	No care		压缩机正启动 2	1
	BIT1	No care		能效控制 2	1
	BIT0	No care		水泵	1

指定网络机组的部件运行时间

地 址	描 述	范 围	缺省值	单 位
246CH/246DH	风机运行时间	0-9999	00	小时
246FH/2470H	压缩机1运行时间	0-9999	00	小时
2472H/2473H	压缩机2运行时间	0-9999	00	小时
2475H/2476H	加热器1运行时间	0-9999	00	小时
2478H/2479H	加热器2运行时间	0-9999	00	小时
247BH/247CH	加热器3运行时间	0-9999	00	小时
247EH/247FH	加湿器运行时间	0-9999	00	小时
2481H/2482H	除湿器1运行时间	0-9999	00	小时
2484H/2485H	除湿器2运行时间	0-9999	00	小时
2487H/2488H	矽控加热器运行时间	0-9999	00	小时

温度数据记录区, 每 15 分钟记录一次, 一天记录 96 次。共记录一个星期(7 天)
 (读出值后除 10 得到参数的整数,余数作为小数)

地 址	地 址	描 述
4000H/4001H		星期一 0点
4002H/4003H		星期一 0点15分
4004H/4005H		星期一 0点15分
4006H/4007H		星期一 0点30分
-----		-----

湿度数据记录区, 每 15 分钟记录一次, 一天记录 96 次。共记录一个星期(7 天)
 (读出值后除 10 得到参数的整数,余数作为小数)

地 址	地 址	描 述
4800H/4801H		星期一 0点
4802H/4803H		星期一 0点15分
4804H/4805H		星期一 0点15分
4806H/4807H		星期一 0点30分
-----		-----

CO—WORK 在线所有机组报警记录总数

地 址	描 述	范 围
2404H	CO—WORK在线所有机组报警总数	0-255

CO——WORK 在线所有机组报警记录数据存放区(8 字节表示一个报警)

报警序号	地 址	描 述	范 围	缺省值	单 位
	5000H		00		
	5001H	报警属性	注2		
	5002H	报警代码	注3		

NO1	5003H	报警时间(年)	0---99		
	5004H	报警时间(月)	1---12		
	5005H	报警时间(日)	1---31		
	5006H	报警时间(时)	0--23		
	5007H	报警时间(分)	0--60		
		

本机报警记录总数

地 址	描 述	范 围
2400H	本机报警总数	0-255

本机报警记录数据存放区(8 字节表示一个报警)

报警序号	地 址	描 述	范 围	缺省值	单 位
NO1	5700H		00		
	5701H	报警属性	注2		
	5702H	报警代码	注3		
	5703H	报警时间(年)	0---99		
	5704H	报警时间(月)	1---12		
	5705H	报警时间(日)	1---31		
	5706H	报警时间(时)	0--23		
	5707H	报警时间(分)	0--60		
.....		

注 2:报警属性 (BI7,BIT6=01:主机消息,BIT5-BIT0:CO_WORK 主机号)
(BI7,BIT6=10:板卡消息,BIT5-BIT0:CO_WORK 主机号)

注 3:报警代码

(BI7,BIT6=01:主机消息)

代码	描 述
00	积水报警
01	湿度 1 高限报警
02	湿度 2 高限报警
03	温度 1 高限报警
04	温度 2 高限报警
05	电压高限报警
06	湿度 1 低限报警
07	湿度 2 低限报警
08	温度 1 低限报警
09	温度 2 低限报警
10	电压低限报警
11	备用
12	备用
13	备用

14	备用
15	备用

(BI7,BIT6=10:板卡消息)

代码	描 述
00	风机过载报警
01	空气流量低报警
02	用户自定义警报一(警报级别:严重型,一旦出现该警报,要求机组停机!)
03	用户自定义警报二(警报级别:普通型,发出声光警报,不会要求机组停机。)
04	加湿器故障报警
05	加热器过热报警
06	过滤网脏报警
07	火警故障报警
08	压缩机高压(对单系统而言)
09	一号压缩机高压报警
10	一号压缩机低压报警
11	一号压缩机过载报警
12	二号压缩机高压报警
13	二号压缩机低压报警
14	二号压缩机过载报警
15	压缩机低压(对单系统而言)

240CH	记录总数	0-255
-------	------	-------

记录数据存放区(8 字节表示一个纪录)

地 址	描 述	范 围	缺省值	单 位
5800H	操作类型	注4		
5801H	记录属性	注5		
5802H	记录代码	注6		
5803H	记录时间(年)	0---99		
5804H	记录时间(月)	1---12		
5805H	记录时间(日)	1---31		
5806H	记录时间(时)	0--23		
5807H	记录时间(分)	0--60		

注 4: 操作类型:01h(常规系统消息)

02h(报警)

03h(响应报警)

04h(删除报警)

注 5:记录属性 (BI7,BIT6=00:系统消息,BIT5-BIT0=00)

(BI7,BIT6=01:主机消息,BIT5-BIT0:CO_WORK 主机号)

(BI7,BIT6=10:板卡消息,BIT5-BIT0:CO_WORK 主机号)

注 6:

(BI7,BIT6=00:系统消息)

代码	描 述
00	系统关机
01	系统开机
02	供电中断
03	供电恢复

(BI7,BIT6=01:主机消息) 见注 3

(BI7,BIT6=10:板卡消息) 见注 3

交流电压百分比（16 进制数，除 10 为百分比）

地 址	描 述
608C H	百分比高位字节
608D H	百分比低位字节

温度、湿度数据表（温度、湿度读出、写入值均为实际值*10）

地 址	描 述
6100H	本机温度
6102H	本机湿度
6104H	场地温度（Co_work模式下的各机组平均温度,单机模式下同本机温度）
6106H	场地湿度（Co_work模式下的各机组平均湿度,单机模式下同本机湿度）

开关、控制模式

地 址	描 述
6180H	开关机控制 00: 关机 01: 开机
6181H	当前机组状态 00: 关机 01: 开机
6182H	时序方式下的控制模式 00:正常模式;01:休闲模式

在 6180H 中写入 0，则机组关机。在 6180H 中写入 1，则机组开机。

系统设定一

地 址	描 述	范 围	缺省值	单 位
6200H/6201H	值班机组数量	1---8	1	
6202H/6203H	备用机组数量	1---8	1	
6204H/6205H	温度设定点	15---30	22	
6206H/6207H	主温度高限	15---37	30	
6208H/6209H	主温度低限	10---30	15	
620AH/620BH	湿度设定点	30---80	50	
620CH/620DH	主湿度高限	50---90	70	
620EH/620FH	主湿度低限	20---50	30	

系统设定二

地 址	描 述	范 围	缺省值	单 位
6280H/6281H	软件版本			
6282H/6283H	联网机号	1---99	1	
6284H/6285H	联网波特率	1200/9600	1200	
6286H/6287H	开关模式	本机/遥控/定时	本机	
6288H/6289H	再启动模式	自动/手动	自动	
628AH/628BH	自动转换时间	0---9999	24	小时
628CH/628DH	再启动延时	0---9999	10	秒
628EH/628FH	加温周期	0---9999	120	秒
6290H/6291H	风机关机延时	0---9999	120	秒
6292H/6293H	压缩机重开保护	0---250	180	秒
6294H/6295H	正启动延时	0---9999	30	秒
6296H/6297H	加湿器淤塞延时	0---9999	900	秒
6298H/6299H	加湿器工作时限	15---1440	30	分
629AH/629BH	传感器模式	本机/遥控/模拟 本机/模拟遥控/ 不允许	本机	
629CH/629DH	温度显示	℃/°F	℃	
629EH/629FH	传感器显示	机组/场地	机组	
62A0H/62A1H	语言	英文/中文		
62A2H/62A3H	Co_Work 机号	1----8		

系统设定三（压缩机高低压读出、写入值均为实际值*10，单位是 Bar）

地 址	描 述	范 围	缺省值	单 位
600CH/600DH	主温度显示			
601CH/601DH	温度2显示			
602CH/602DH	主湿度显示			
603CH/603DH	湿度2显示			
604CH/604DH	压缩机1高压显示			
605CH/605DH	压缩机1低压显示			
606CH/606DH	压缩机2高压显示			
607CH/607DH	压缩机2低压显示			
608CH/608DH	交流电压显示			

Co_Work 状态下的部件运行时间

地 址	描 述	范 围	缺省值	单 位
6380H/6380H	风机1运行时间	0---9999		小时
6383H/6384H	风机2运行时间	0---9999		小时

6386H/6387H	风机3运行时间	0---9999		小时
6389H/638AH	风机4运行时间	0---9999		小时
638CH/638DH	风机5运行时间	0---9999		小时
638FH/6390H	风机6运行时间	0---9999		小时
6392H/6393H	风机7运行时间	0---9999		小时
6395H/6396H	风机8运行时间	0---9999		小时
6398H/6399H	风机9运行时间	0---9999		小时
639BH/639CH	风机10运行时间	0---9999		小时
639EH/639FH	风机11运行时间	0---9999		小时
63A1H/63A2H	风机12运行时间	0---9999		小时
63A4H/63A5H	风机13运行时间	0---9999		小时
63A7H/63A8H	风机14运行时间	0---9999		小时
63AAH/63ABH	风机15运行时间	0---9999		小时
63ADH/63AEH	风机16运行时间	0---9999		小时
6400H/6401H	CO_WORK#1压缩机1运行时间	0---9999		小时
6403H/6404H	CO_WORK#2 压缩机 1 运行时间	0---9999		小时
6406H/6407H	CO_WORK#3 压缩机 1 运行时间	0---9999		小时
6409H/640AH	CO_WORK#4 压缩机 1 运行时间	0---9999		小时
640CH/640DH	CO_WORK#5 压缩机 1 运行时间	0---9999		小时
640FH/6410H	CO_WORK#6 压缩机 1 运行时间	0---9999		小时
6412H/6413H	CO_WORK#7 压缩机 1 运行时间	0---9999		小时
6415H/6416H	CO_WORK#8 压缩机 1 运行时间	0---9999		小时
6418H/6419H	CO_WORK#9压缩机1运行时间	0---9999		小时
641BH/641CH	CO_WORK#10 压缩机 1 运行时间	0---9999		小时
641EH/641FH	CO_WORK#11 压缩机 1 运行时间	0---9999		小时
6421H/6422H	CO_WORK#12 压缩机 1 运行时间	0---9999		小时
6424H/6425H	CO_WORK#13 压缩机 1 运行时间	0---9999		小时
6427H/6428H	CO_WORK#13 压缩机 1 运行时间	0---9999		小时
642AH/642BH	CO_WORK#15 压缩机 1 运行时间	0---9999		小时
642DH/642DH	CO_WORK#16 压缩机 1 运行时间	0---9999		小时
6480H/6481H	CO_WORK#1压缩机2运行时间	0---9999		小时
6483H/6484H	CO_WORK#2 压缩机 2 运行时间	0---9999		小时
6486H/6487H	CO_WORK#3 压缩机 2 运行时间	0---9999		小时
6489H/648AH	CO_WORK#4 压缩机 2 运行时间	0---9999		小时
648CH/648DH	CO_WORK#5 压缩机 2 运行时间	0---9999		小时
648FH/6490H	CO_WORK#6 压缩机 2 运行时间	0---9999		小时
6492H/6493H	CO_WORK#7 压缩机 2 运行时间	0---9999		小时
6495H/6495H	CO_WORK#8 压缩机 2 运行时间	0---9999		小时
6500H/6501H	CO_WORK#1加热器1运行时间	0---9999		小时
6503H/6504H	CO_WORK#2 加热器 1 运行时间	0---9999		小时

6506H/6507H	CO_WORK#3 加热器 1 运行时间	0---9999		小时
6509H/650AH	CO_WORK#4 加热器 1 运行时间	0---9999		小时
650CH/650DH	CO_WORK#5 加热器 1 运行时间	0---9999		小时
650FH/6510H	CO_WORK#6 加热器 1 运行时间	0---9999		小时
6512H/6513H	CO_WORK#7 加热器 1 运行时间	0---9999		小时
6515H/6516H	CO_WORK#8 加热器 1 运行时间	0---9999		小时
6518H/6519H	CO_WORK#9 加热器 1 运行时间	0---9999		小时
651BH/651CH	CO_WORK#10 加热器 1 运行时间	0---9999		小时
651EH/651FH	CO_WORK#11 加热器 1 运行时间	0---9999		小时
6521H/6522H	CO_WORK#12 加热器 1 运行时间	0---9999		小时
6524H/6525H	CO_WORK#13 加热器 1 运行时间	0---9999		小时
6527H/6529H	CO_WORK#14 加热器 1 运行时间	0---9999		小时
652AH/652BH	CO_WORK#15 加热器 1 运行时间	0---9999		小时
652DH/652EH	CO_WORK#16 加热器 1 运行时间	0---9999		小时
6580H	CO_WORK#1 加热器 2 运行时间	0---9999		小时
6583H	CO_WORK#2 加热器 2 运行时间	0---9999		小时
6586H	CO_WORK#3 加热器 2 运行时间	0---9999		小时
6589H	CO_WORK#4 加热器 2 运行时间	0---9999		小时
658CH	CO_WORK#5 加热器 2 运行时间	0---9999		小时
658FH	CO_WORK#6 加热器 2 运行时间	0---9999		小时
6592H	CO_WORK#7 加热器 2 运行时间	0---9999		小时
6595H	CO_WORK#8 加热器 2 运行时间	0---9999		小时
6600H	CO_WORK#1 加热器 3 运行时间	0---9999		小时
6603H	CO_WORK#2 加热器 3 运行时间	0---9999		小时
6606H	CO_WORK#3 加热器 3 运行时间	0---9999		小时
6609H	CO_WORK#4 加热器 3 运行时间	0---9999		小时
660CH	CO_WORK#5 加热器 3 运行时间	0---9999		小时
660FH	CO_WORK#6 加热器 3 运行时间	0---9999		小时
6612H	CO_WORK#7 加热器 3 运行时间	0---9999		小时
6615H	CO_WORK#8 加热器 3 运行时间	0---9999		小时
6680H	CO_WORK#1 加湿器运行时间	0---9999		
6683H	CO_WORK#2 加湿器运行时间	0---9999		小时
6686H	CO_WORK#3 加湿器运行时间	0---9999		小时
6689H	CO_WORK#4 加湿器运行时间	0---9999		小时
668CH	CO_WORK#5 加湿器运行时间	0---9999		小时
668FH	CO_WORK#6 加湿器运行时间	0---9999		小时
6692H	CO_WORK#7 加湿器运行时间	0---9999		小时
6695H	CO_WORK#8 加湿器运行时间	0---9999		小时
6698H	CO_WORK#9 加湿器运行时间	0---9999		小时
669BH	CO_WORK#10 加湿器运行时间	0---9999		小时

669EH	CO_WORK#11 加湿器运行时间	0---9999		小时
66A1H	CO_WORK#12 加湿器运行时间	0---9999		小时
66A4H	CO_WORK#13 加湿器运行时间	0---9999		小时
66A7H	CO_WORK#14 加湿器运行时间	0---9999		小时
66AAH	CO_WORK#15 加湿器运行时间	0---9999		小时
66ADH	CO_WORK#16 加湿器运行时间	0---9999		小时
6700H	CO_WORK#1除湿器1运行时间	0--9999		小时
6703H	CO_WORK#2 除湿器 1 运行时间	0--9999		小时
6706H	CO_WORK#3 除湿器 1 运行时间	0--9999		小时
6709H	CO_WORK#4 除湿器 1 运行时间	0--9999		小时
670CH	CO_WORK#5 除湿器 1 运行时间	0--9999		小时
670FH	CO_WORK#6 除湿器 1 运行时间	0--9999		小时
6712H	CO_WORK#7 除湿器 1 运行时间	0--9999		小时
6715H	CO_WORK#8 除湿器 1 运行时间	0--9999		小时
6718H	CO_WORK#9除湿器1运行时间	0---9999		小时
671BH	CO_WORK#10 除湿器 1 运行时间	0---9999		小时
671EH	CO_WORK#11 除湿器 1 运行时间	0---9999		小时
6721H	CO_WORK#12 除湿器 1 运行时间	0---9999		小时
6724H	CO_WORK#13 除湿器 1 运行时间	0---9999		小时
6727H	CO_WORK#14 除湿器 1 运行时间	0---9999		小时
672AH	CO_WORK#15 除湿器 1 运行时间	0---9999		小时
672DH	CO_WORK#16 除湿器 1 运行时间	0---9999		小时
6780H	CO_WORK#1除湿器2运行时间	0---9999		小时
6783H	CO_WORK#2 除湿器 2 运行时间	0---9999		小时
6786H	CO_WORK#3 除湿器 2 运行时间	0---9999		小时
6789H	CO_WORK#4 除湿器 2 运行时间	0---9999		小时
678CH	CO_WORK#5 除湿器 2 运行时间	0---9999		小时
678FH	CO_WORK#6 除湿器 2 运行时间	0---9999		小时
6792H	CO_WORK#7 除湿器 2 运行时间	0---9999		小时
6795H	CO_WORK#8 除湿器 2 运行时间	0---9999		小时
6800H	CO_WORK#1矽控加热运行时间	0--9999		小时
6803H	CO_WORK#2矽控加热运行时间	0--9999		小时
6806H	CO_WORK#3矽控加热运行时间	0--9999		小时
6809H	CO_WORK#4矽控加热运行时间	0--9999		小时
680CH	CO_WORK#5矽控加热运行时间	0--9999		小时
680FH	CO_WORK#6矽控加热运行时间	0--9999		小时
6812H	CO_WORK#7矽控加热运行时间	0--9999		小时
6815H	CO_WORK#8矽控加热运行时间	0--9999		小时
6818H	CO_WORK#9矽控加热运行时间	0---9999		小时
681BH	CO_WORK#10矽控加热运行时间	0---9999		小时

681EH	CO_WORK#11矽控加热1运行时间	0---9999		小时
6821H	CO_WORK#12矽控加热1运行时间	0---9999		小时
6824H	CO_WORK#13矽控加热1运行时间	0---9999		小时
6827H	CO_WORK#14矽控加热1运行时间	0---9999		小时
682AH	CO_WORK#15矽控加热1运行时间	0---9999		小时
682DH	CO_WORK#16矽控加热1运行时间	0---9999		小时

系统设定四

地 址	描 述	范 围	缺省值	单 位
6900H/6901H	温度静区(正常)	0---10	2	℃
6902H/6903H	温度静区(放宽)	0---20	5	℃
6904H/6905H	温度2高限	15---37	30	℃
6906H/6907H	温度2低限	0---30	0	℃
6908H/6909H	湿度静区(正常)	0---30	6	% rh
690AH/690BH	湿度静区(放宽)	0--50	20	% rh
690CH/690DH	湿度2高限	50---90	70	% rh
690EH/690FH	湿度2低限	20---50	30	% rh
6910H/6911H	电压高限	102---120	115	V
6912H/6913H	电压低限	80---98	85	V
6914H/6915H	去湿开启点	-9.9---9.9	0.4	% rh
6916H/6917H	加湿开启点	-9.9---9.9	-0.4	% rh
6918H/6919H	制冷开启点	-9.9---9.9	0.4	℃
691AH/691BH	加热开启点	-9.9---9.9	-0.4	℃
691CH/691DH	湿度控制	允许/不允许	允许	
692EH/692FH	温度优先	允许/不允许	允许	
6930H/6931H	风机开启时的压缩机高压	12.0---16.0	14.0	Bar
6932H/6933H	风机全速时的压缩机高压	18.0---25.0	20.0	Bar
6934H/6935H	风机模拟量输出最小值	10---50	30.0	%
6936H/6937H	风机模拟量输出最大值	50---100	100.0	%

驱动板状态

地 址	描 述
6A00H-6A0FH	内容对应 16 块输出卡的在线情况(00:卡不在线; 卡号: 在线)
6A40H-6A4FH	内容对应 16 块输出卡的模式 00H:自动;01:值班;02H:备用; 03H:关闭

模拟量输出值表 (读出值后除 10, 即为输出直流电压)

地 址	描 述	范 围
6e38H	制冷模拟量输出	0---100

6e39H	加热模拟量输出	0---100
6e3AH	去湿模拟量输出	0---100
6e3BH	加湿模拟量输出	0---100
6e3CH	室外风机 1 模拟量输出	0---100
6e3DH	室外风机 2 模拟量输出	0---100

系统一级密码	地址	2304H	2305H	2306H	2307H
	缺省值	01	00	02	04
	范围	0-9	0-9	0-9	0-9
系统二级密码	地址	2308H	2309H	230AH	230BH
	缺省值	01	00	02	04
	范围	0-9	0-9	0-9	0-9
系统三级密码	地址	230CH	230DH	230EH	230FH
	缺省值	01	00	02	04
	范围	0-9	0-9	0-9	0-9

维修输入密码	地址	2318H	2319H	231AH	231BH
	缺省值	08	08	08	08
	范围	0-9	0-9	0-9	0-9
维修超级密码	地址	231CH	231DH	231EH	231FH
	缺省值	02	04	00	02
	范围	0-9	0-9	0-9	0-9

注:

- 1、 串口通讯举例见第一第二页;
- 2、 DEMO 可做如下数据传输显示:
 - a) 温湿度显示 查表可知地址 6100H, 6102H; 是 10 倍值;
 - b) 报警状态: 查表可知地址 2466H~2469H, 对应位为 1 即有报警;
 - c) 输出状态: 查表可知地址 246AH~246BH;
 - d) 当前机组所属工作状态: 2461H;
 - e) 显示一部分设定参数: 6200H~620FH 八项;

通讯地址表中有列出两种 M816-8 版本(V8.xx 版), M816-9 (V9.xx 版) 版本地址, 对应我公司“单系统”和“双系统”两种机组的配置。