



V8-Modbus网关

使用安装说明书

使用前请仔细阅读本说明书，并妥善保管

目录

安全告警.....	1
产品说明.....	3
1 调试.....	4
2 点位映射表.....	33
3 Web功能.....	63
4 恢复出厂设置.....	66
安装说明.....	67
1 产品介绍.....	67
2 产品尺寸.....	67
3 安装附件.....	68
4 安装方法.....	68
5 环保清单.....	69

安全警示

注意事项


商品本身以及安装使用说明书中记载了以下内容，包括使用方法、如何防止对他人造成伤害、财产损失、以及如何正确并安全地使用。仔细理解以下内容（标识、标记图）之后阅读本文，遵守以下注意事项。


注意

安装之前，请详细阅读本安全警示。

以下所述为安全上应注意的重要内容，请务必遵守。





各部分所代表的意义为：

 警告 表示错误处理将导致人员伤亡或物资损失。

 注意 因无视注意事项的内容而不能获取最佳运行效果的可能性极大。

安装工程完成后，请确认试运行无异常现象，将说明书交给客户保管。

图标说明

图标	名称	
	表示禁止。 具体的禁止内容在图标内或在附近用图形或文字表示。	
	表示强制。 具体的强制内容在图标内或在附近用图形或文字表示。	
 警告	委托安装	请委托经销商或专业人员安装。安装人员须具备相关专业 知识，自行安装时，若错误操作将导致火灾、触电、 受伤。
 使用 警告	禁止	不可将可燃性喷剂直接喷向数据转换器，否则可能造成 火灾。
	禁止	不要湿手操作，也不要让水进入该设备，否则会造成 人员触电。

警告

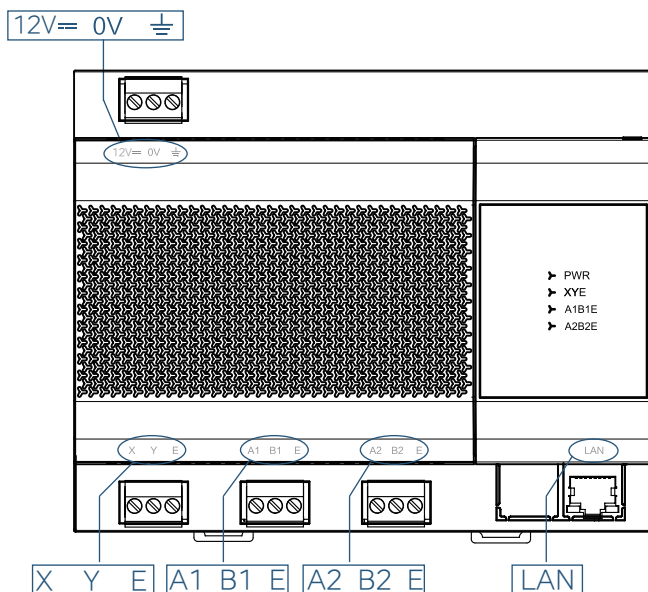
- 本机须由专业技术人员进行安装，用户不可自行安装，否则可能会对您或他人造成伤害或损害控制器。
- 其配线施工必须由专业技术员按照电路图进行，所有配线工作必须符合电气安全规范。
- 禁止私自改造产品用途及功能。

注意

- 不可安装在可燃性气体易泄漏的地方。一旦可燃性气体泄漏，滞留在该设备周围，可能引发火灾。
- 配线需与控制器电流相适应。
注意检查好接线再上电，禁止带电装机。
- 如遇故障，请与专业技术人员联系，请勿自行拆卸维修。
本设备不适用于儿童聚集场所。

产品说明

MDV8-GW3-MOD网关【以下简称“网关”】提供标准的Modbus协议接口。
适配机型为全V8系列，即V8室外机+V8室内机。



端口	功能
12V 0V	电源12V DC
X Y E	连接多联机系统，最多可接入8个冷媒系统V8多联机(室内机最多64台)。 *网关的X接室外机的X，网关的Y接室外机的Y。多个冷媒系统接入时，室内机地址不可重复、室外机地址不可重复。
A1 B1 E	Modbus/RTU协议端口
A2 B2 E	预留端口
LAN	提供调试用的Web服务，通过Web可以配置Modbus相关设置项，同时支持Modbus/TCP协议。 *Modbus网关的Modbus/TCP接口仅支持端口502

显示灯标识	类型	状态	功能说明
PWR	电源	灭	网关断电
		常亮	网关通电
X Y E	X1Y1E通信状态	灭、常亮	无数据发送
		闪烁	数据发送
A1 B1 E	X2Y2E通信状态	灭、常亮	无数据发送
		闪烁	数据发送
A2 B2 E	预留		

工作环境温度	-10°C ~ +50°C
工作环境湿度	RH25%~RH90%

命令功能码

功能码	功能名称	功能
0x02	Discrete input	读
0x03	Read Holding Register	读
0x04	Read Input Register	读
0x06	Write Single Register	写
0x10	Write Multiple Registers	写

1 调试

按上文描述的，将室外机侧的X Y E接入网关的X Y E端口。（*1）

A1 B1 E端口提供Modbus RTU协议接口，LAN口提供Modbus TCP协议接口，集成方按实际工程需求选择接入方式，调试时选择相应的接入方式进行调试。

（*1）冷媒系统接通电源，会有一段系统检测时间，在此期间，网关获取的冷媒系统信息可能是异常的。建议冷媒系统稳定后（约上电后15分钟，以实际冷媒系统情况为准），再进行Modbus网关调试。

在第三方集成开发前，必须确保现场Modbus网关完成本章节“1 调试”的所有步骤。

1.1 检查网关与冷媒系统通信

通过网关内置的Web页面（*2）检查网关与冷媒系统是否通信正常。

（*2）

- 1: 电脑需要与Gateway处于同一网段，具体设置请自行咨询相关IT人员。
- 2: 电脑操作系统支持Windows 7（32位、64位）及以上版本。

1.1.1 打开Web调试页面

在Chrome浏览器（*3）地址栏输入“http://网关ip”进入Web调试页面。如网关出厂IP为192.168.1.200，输入http://192.168.1.200，调试界面如下：

（*3）

- 1: Chrome需要70.0及以上版本
- 2: 使用其他浏览器可能遇到不兼容现象，导致Web功能无法正常使用。

Modbus Gateway 中文 | English

系统设置	Modbus数据	固件升级		
机型配置				
固件版本:	Modbus-V1.4.0022.0914			
网络设置				
网关IP地址:	<input type="text" value="192.168.1.200"/>			
子网掩码:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>			
网关地址:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>			
Modbus设置				
Modbus端口:	<input type="text" value="9600"/>	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="1 StopBit"/>	<input type="text" value="A1-B1-E"/>
Modbus地址:	<input type="text" value="1"/>			
<input type="button" value="保存设置"/>				

1.1.2 查看设备输入离散量、输入寄存器

点击“Modbus数据”可以查看网关目前已经获取的冷媒系统在线信息。

Modbus Gateway 中文 | English

系统设置 Modbus数据 固件升级

输入离散量
输入寄存器

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	O#0	O#1	O#2	O#3	O#4	O#5	O#6	O#7
O#8	O#9	O#10	O#11	O#12	O#13	O#14	O#15	O#16	O#17	O#18	O#19
O#20	O#21	O#22	O#23	O#24	O#25	O#26	O#27	O#28	O#29	O#30	O#31

点位地址	点位名称	原始值	解析值
10001	开关机	0	关机
10002	故障状态	0	无故障
10003	在线状态	1	在线
10004	--	0	--
10005	--	0	--
10006	--	0	--
10007	--	0	--
10008	--	0	--

“数字”为室内机，“数字”数值为室内机地址，如0地址室内机

0

“O#数字”为室外机，“数字”数值为室外机地址，如0地址室外机

O#0

离线	在线	选中
0	0	0
RGB (210,212,214)	RGB (225,243,216)	RGBA(87,176,254,1) 0%, RGBA(64,144,245,1) 100%

点击地址查看设备的具体参数，点击右侧的“输入离散量”、“输入寄存器”查看对应类型的参数。

Modbus Gateway 中文 | English



1.1.3 判断通信是否正常

1、设备在线数量与实际工程一致；2、设备的具体参数信息正确；

满足上述两点，说明网关与冷媒系统通信正常，可以进入下一步“Modbus接口调试”。

若设备数量与实际工程不一致或设备的参数显示异常，请检查X Y E接线，并确认冷媒系统是否已经正常工作。

1.2 Modbus接口调试

接口调试需要使用Modbus协议相关知识，下文中默认使用者具备相关知识。

本文档使用Modbus Poll进行示例说明，Modbus Poll软件仅用于示例说明，本产品不提供Modbus Poll软件。

1.2.1 配置Modbus网关

Modbus Gateway 中文 | English

系统设置	Modbus数据	固件升级		
机型配置				
固件版本:	GW-Modbus-V1.3(MDV8)[Aug 16 2022]			
网络设置				
网关IP地址:	<input type="text" value="192.168.1.200"/>			
子网掩码:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>			
网关地址:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>			
Modbus设置				
Modbus端口:	<input type="text" value="9600"/>	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="1 StopBit"/>	<input type="text" value="A1-B1-E"/>
Modbus地址:	<input type="text" value="1"/>			
保存设置				

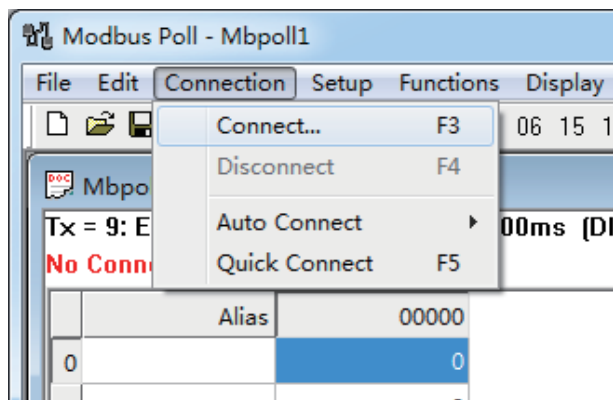
在系统设置页面，可以配置Modbus相关参数。

网络设置	网关IP地址	Modbus网关的IP地址
	子网掩码	IP配置中的子网掩码
	网关地址	IP配置中的默认网关
Modbus设置	Modbus端口	Modbus接口的配置信息 * 数据位为8位，不可调整 * Modbus网关的Modbus/TCP接口固定为502，不可修改第一项：波特率，默认9600（可选4800/9600/19200/38400） 第二项：校验码，默认None（可选None、Even、Odd） 第三项：停止位，默认1stopbit、（可选1stopbit、2stopbit）
	Modbus地址	Modbus从站地址，可选范围1~254，默认从站地址1

1.2.2 Modbus/RTU

① 配置Modbus/RTU参数

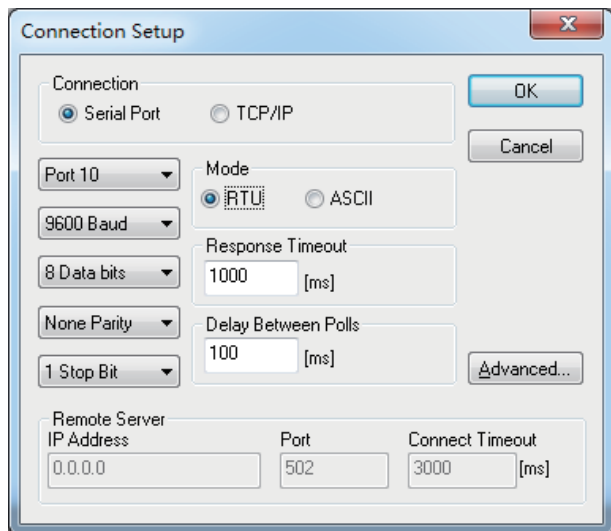
点击“Connection”—“Connect” 配置Modbus Poll连接参数：



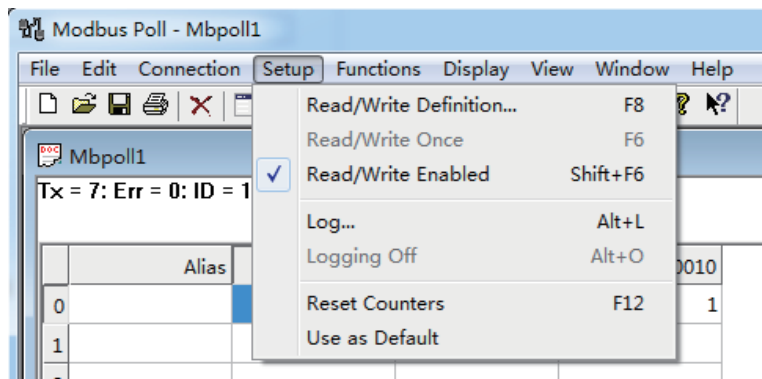
在“Connection”中选择“Serial Port”，“Mode”选择“RTU”。
串口配置需要与网关“Modbus 端口”配置一致。

Modbus设置

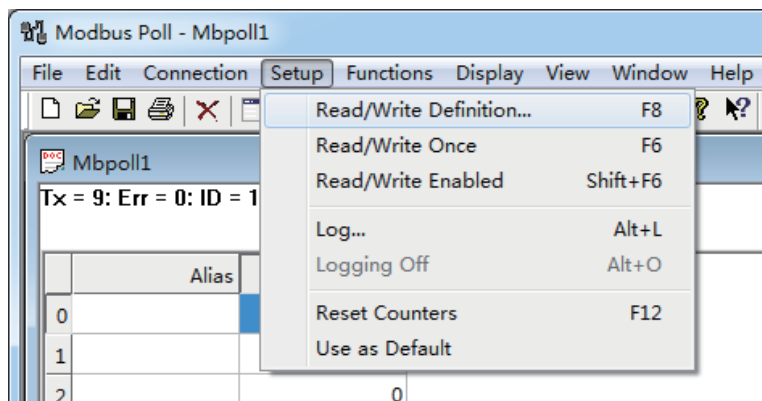
Modbus端口: 9600 None 1 StopBit A1-B1-E
Modbus地址: 1



点击“Setup”—“Read/Write Enabled”，√ 消失，说明已经取消自动发送功能：



点击“Setup”—“Read/Write Definition...”配置读/写配置：



② 示例：读取离散量（Discrete input）

示例：读取1#地址的室内机的“开关状态”、“故障状态”、“在线状态”

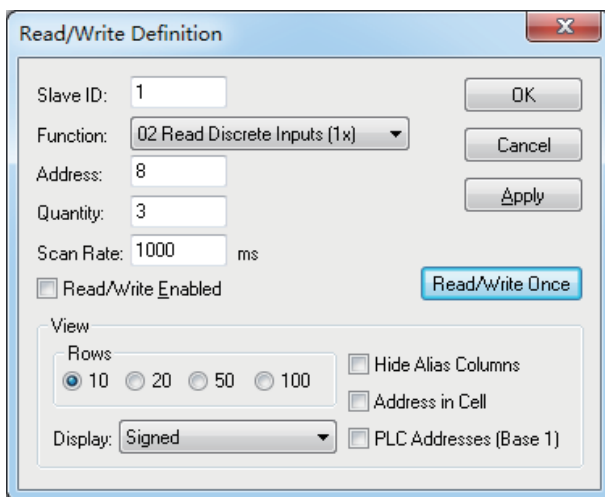
通过下文的“2、点位映射表”—“2.1 离散量（Discrete input）”—“2.1.1 室内机”中相关信息：

n#室内机	02	$n*8+1+10000$	开关机状态	0: 关机 1: 开机
n有效范围	02	$n*8+2+10000$	故障状态	0: 无故障 1: 有故障
0~63	02	$n*8+3+10000$	在线状态	0: 不在线 1: 在线

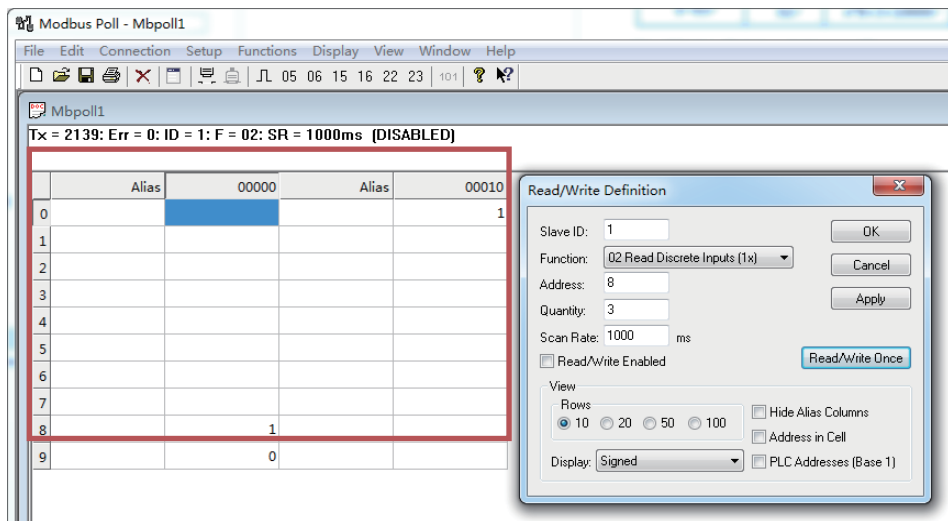
可以得到寄存器信息、偏移地址如下：

参数名称	寄存器地址	偏移地址 = 寄存器地址 - 10001
开关状态	10009	8
故障状态	10010	9
在线状态	10011	10

Modbus Poll采用偏移地址，填写信息如下：Modbus从站地址1（Slave ID: 1），命令码02（Function: 02），起始地址8（Address: 8），读取长度为3个（Quantity: 3）



点击“Read/Write Once”，读取的数值将显示在红色区域



解读如下：

参数名称	寄存器地址	偏移地址	数值	含义
开关状态	10009	8	1	开机
故障状态	10010	9	0	无故障
在线状态	10011	10	1	在线

报文如下：

Modbus Poll发送报文	01 02 00 08 00 03 B9 C9
Modbus网关回复报文	01 02 01 05 61 8B

③ 示例：读取输入寄存器（Input Register）

示例：读取1#地址的室内机的“运行模式”、“运行风速”、“设定温度”

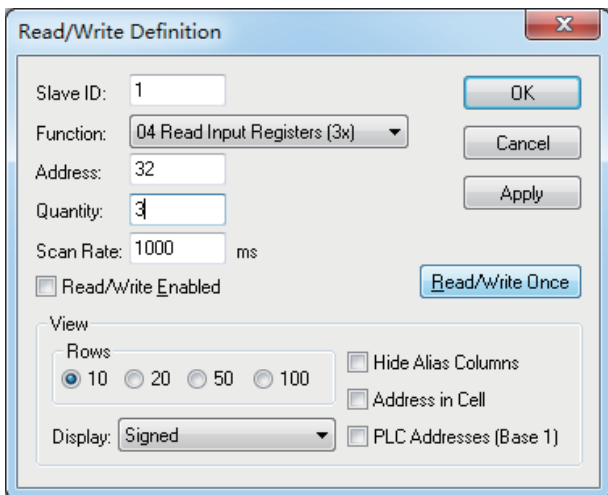
通过下文的“2、点位映射表”—“2.2 输入寄存器（Input Register）”—“2.2.1 室内机”中相关信息：

n#室内机 n有效地址 0-63	04	30001+n*32	运行模式	Bit7	自动模式 1: 是, 0: 否
				Bit4~Bit0	实际运行模式 (实际运行模式) 0: 关机 1: 送风 2: 制冷 3: 制热 4: 强制制冷 6: 除湿
	04	30002+n*32	运行风档	Bit7	自动(固定)风 1: 是, 0: 否
Bit4~Bit0				7档风风机1~7档, 3档风风机1、2表示低风, 3、4表示中风, 5、6、7表示大风	
	04	30002+n*32	设定温度	实际摄氏度*10	

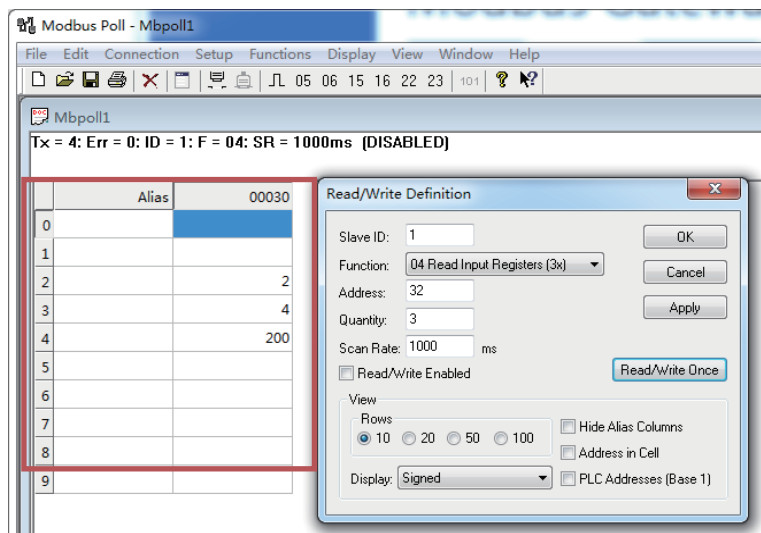
可以得到寄存器信息、偏移地址如下：

参数名称	寄存器地址	偏移地址 = 寄存器地址 - 30001
运行模式	30033	32
运行风速	30034	33
设定温度	30035	34

Modbus Poll采用偏移地址，填写信息如下：Modbus从站地址1（Slave ID: 1），命令码04（Function: 04），起始地址32（Address: 32），读取长度为3个（Quantity: 3）



点击“Read/Write Once”，读取的数值将显示在红色区域



解读如下：

参数名称	寄存器地址	偏移地址	数值	含义
运行模式	30033	32	2	制冷
运行风速	30034	33	4	中风/4档风
设定温度	30035	34	200	20℃

报文如下：

Modbus Poll发送报文	01 04 00 20 00 03 B1 C1
Modbus网关回复报文	01 04 06 00 02 00 04 00 C8 59 04

示例1：写多个保持寄存器（Holding Register）

示例：写1#地址的室内机的“设定模式”、“设定风速”、“设定温度”

通过下文的“2、点位映射表”—“2.3保持寄存器（Holding Register）”—“2.3.2室内机控制点位-1”中相关信息：

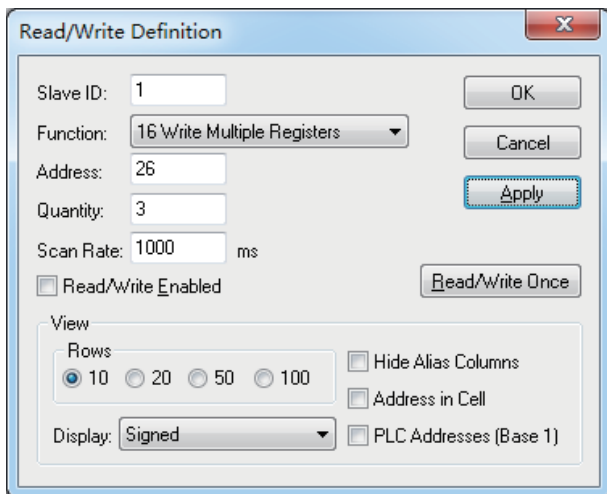
n#室内机 n地址 0-63有效	06/16	40002+n*25	设定模式	<p>0xFF：维持不变 0x9F：关机 0xDF：开机 开机并指定运行模式：</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>自动模式 1有效</td> </tr> <tr> <td>Bit6</td> <td>必须置1</td> </tr> <tr> <td>Bit5</td> <td>必须置0</td> </tr> <tr> <td>Bit0~Bit4</td> <td>1：送风 2：制冷 3：制热 6：除湿</td> </tr> </table>	Bit7	自动模式 1有效	Bit6	必须置1	Bit5	必须置0	Bit0~Bit4	1：送风 2：制冷 3：制热 6：除湿
	Bit7	自动模式 1有效										
	Bit6	必须置1										
Bit5	必须置0											
Bit0~Bit4	1：送风 2：制冷 3：制热 6：除湿											
06/16	40003+n*25	设定风速	<p>0xFF：维持不变</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>自动风 1：是，0：否</td> </tr> <tr> <td>Bit0~Bit6</td> <td>7档风室内机1~7表示1~7档风 3档风室内机1、2表示低风，3、4表示中风，5、6、7表示高风</td> </tr> </table> <p>示例： 0x80：设置自动风 0x01：7档风室内机表示设定风速为1档，3档风室内机表示设定风速为低风</p>	Bit7	自动风 1：是，0：否	Bit0~Bit6	7档风室内机1~7表示1~7档风 3档风室内机1、2表示低风，3、4表示中风，5、6、7表示高风					
Bit7	自动风 1：是，0：否											
Bit0~Bit6	7档风室内机1~7表示1~7档风 3档风室内机1、2表示低风，3、4表示中风，5、6、7表示高风											
06/16	40004+n*25	设定温度	<p>0xFF：维持不变</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>半度标志，1：有0.5℃、0：无0.5℃</td> </tr> <tr> <td>Bit0~Bit6</td> <td>1~100表示1~100℃</td> </tr> </table> <p>示例： 0x91：设定温度17.5℃ 0x11：设定温度17℃</p>	Bit7	半度标志，1：有0.5℃、0：无0.5℃	Bit0~Bit6	1~100表示1~100℃					
Bit7	半度标志，1：有0.5℃、0：无0.5℃											
Bit0~Bit6	1~100表示1~100℃											

*若设定自动模式，需要设定“自动模式制冷温度（40005+n*25）”、“自动模式制热温度（40006+n*25）”，“设定温度（40004+n*25）”可设置与“自动模式制冷温度（40005+n*25）”一致。

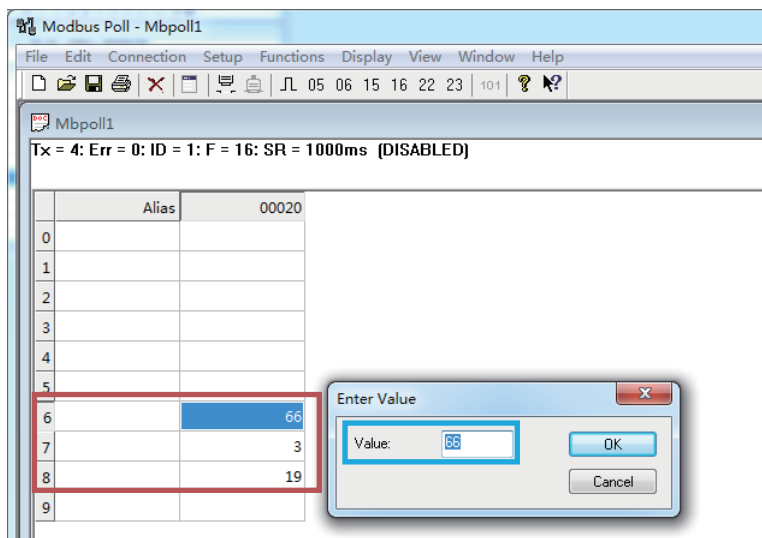
可以得到寄存器信息、偏移地址如下：

参数名称	寄存器地址	偏移地址 = 寄存器地址 - 40001
设定模式	40027	26
设定风速	40028	27
设定温度	40029	28

Modbus Poll采用偏移地址，填写信息如下：Modbus从站地址1（Slave ID: 1），命令码16（Function: 16），起始地址26（Address: 26），读取长度为3个（Quantity: 3）



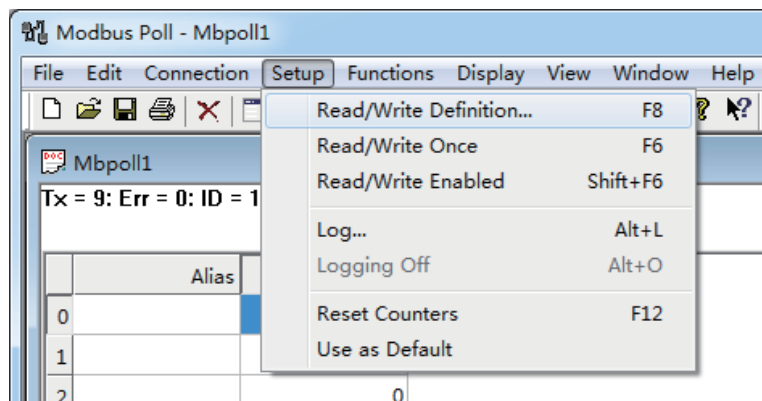
点击“OK”，双击对应地址（红框内），在弹出窗口（蓝框内）中填写需要控制的参数，点击OK关闭窗口：



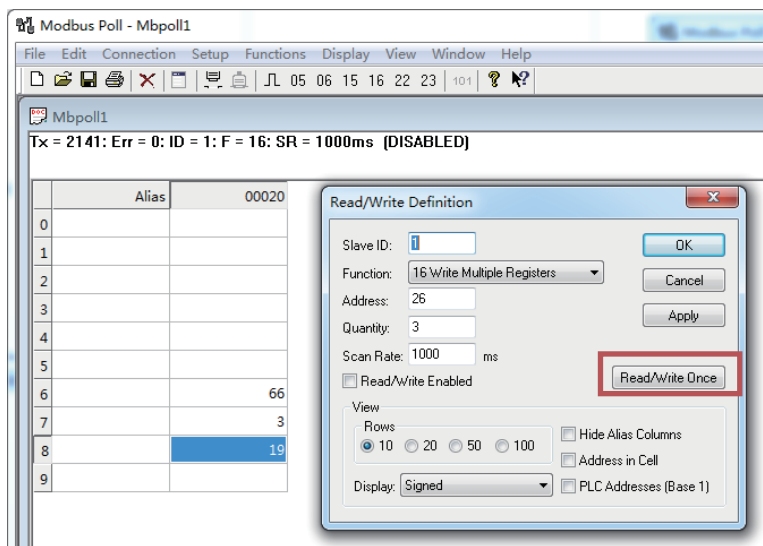
填写参数：

参数名称	寄存器地址	偏移地址	数值	含义
设定模式	40027	26	66 (0x42)	开机制冷
设定风速	40028	27	03 (0x03)	3档风
设定温度	40029	28	19 (0x13)	19℃

上述步骤仅配置了需要写的参数，未发送命令。点击“Setup”—“Read/Write Definition...”：



点击“Read/Write Once”，此时才发送命令：



报文如下：

Modbus Poll发送报文	01 10 00 1A 00 03 06 00 42 00 03 00 13 0E F7
Modbus网关回复报文	01 10 00 1A 00 03 A1 CF

示例2：写单个保持寄存器（Holding Register）

示例：写1#地址的室内机的“设定模式”

必须室内机支持单独写单个参数，否则将出现异常，请参考“2、点位映射表”中的“注意事项”。

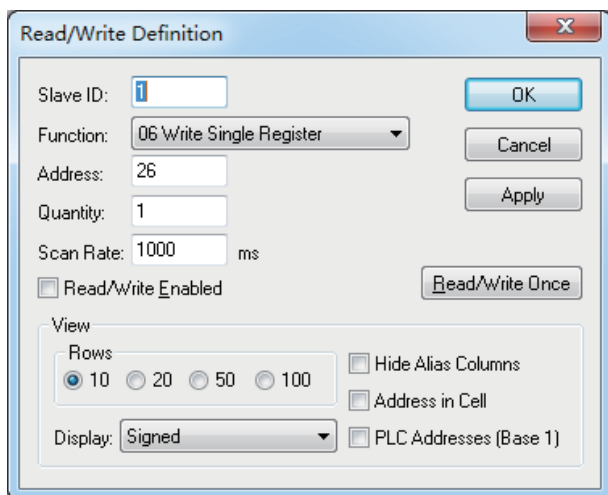
通过下文的“2、点位映射表”——“2.3保持寄存器（Holding Register）”——“2.3.2室内机控制点位-1”中相关信息：

n#室内机 n地址 0-63有效	06/16	40002+n*25	设定模式	0xFF: 维持不变 0x9F: 关机 0xDF: 开机				
				开机并指定运行模式: <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>自动模式 1有效</td> </tr> <tr> <td>Bit6</td> <td>必须置1</td> </tr> <tr> <td>Bit5</td> <td>必须置0</td> </tr> <tr> <td>Bit0~Bit4</td> <td>1: 送风 2: 制冷 3: 制热 6: 除湿</td> </tr> </table>	Bit7	自动模式 1有效	Bit6	必须置1
Bit7	自动模式 1有效							
Bit6	必须置1							
Bit5	必须置0							
Bit0~Bit4	1: 送风 2: 制冷 3: 制热 6: 除湿							

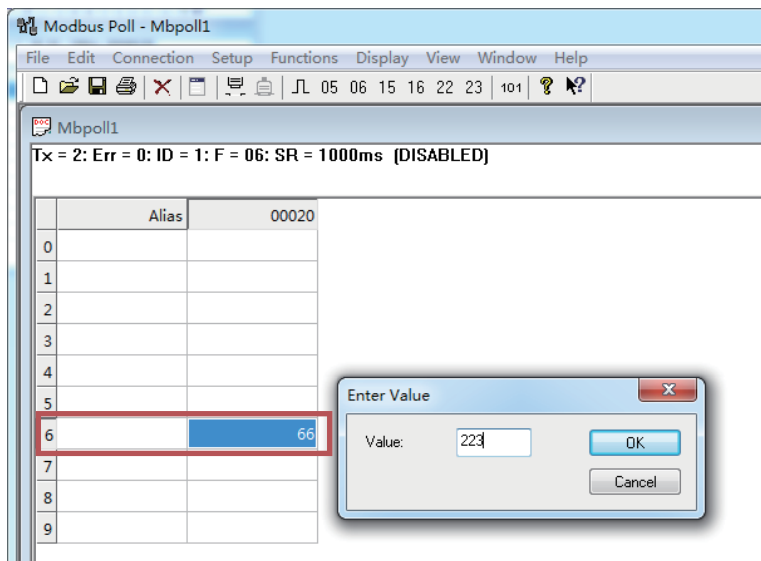
可以得到寄存器信息、偏移地址如下:

参数名称	寄存器地址	偏移地址 = 寄存器地址 - 40001
设定模式	40027	26

Modbus Poll采用偏移地址, 填写信息如下: Modbus从站地址1 (Slave ID: 1), 命令码06 (Function: 06), 起始地址26 (Address: 26), 读取长度为1个 (Quantity: 1)



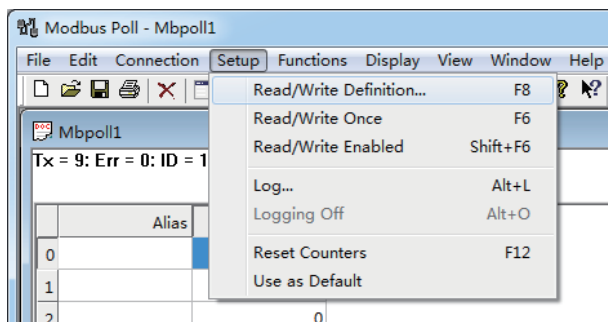
点击“OK”，双击对应地址（红框内），在弹出窗口（蓝框）中填写需要控制的参数，点击OK关闭窗口：



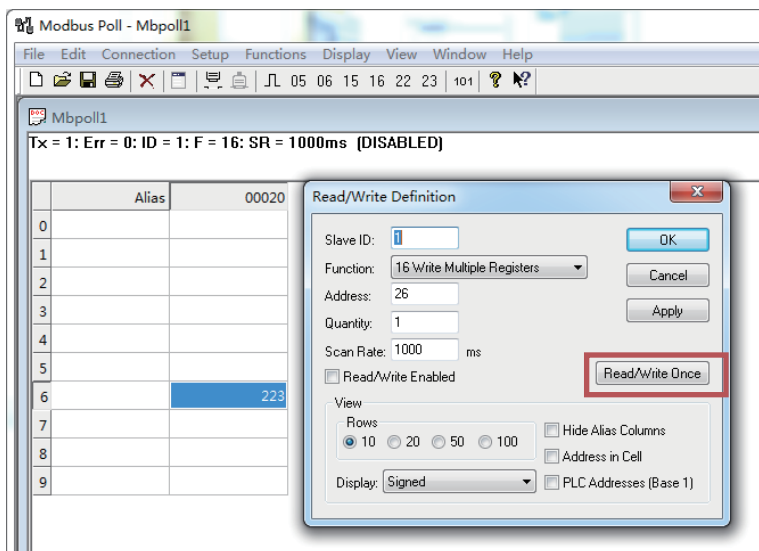
填写参数：

参数名称	寄存器地址	偏移地址	数值	含义
设定模式	40027	26	223 (0xDF)	简易开机

上述步骤仅配置了需要写的参数，未发送命令。点击“Setup”—“Read/Write Definition...”：



点击“Read/Write Once”，此时才发送命令：



报文如下：

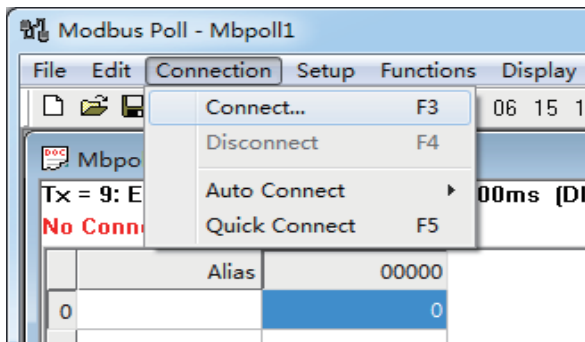
Modbus Poll发送报文	00 8A 00 00 00 06 01 06 00 1A 00 DF
Modbus网关回复报文	00 8A 00 00 00 06 01 06 00 1A 00 DF

1.2.3 Modbus/TCP

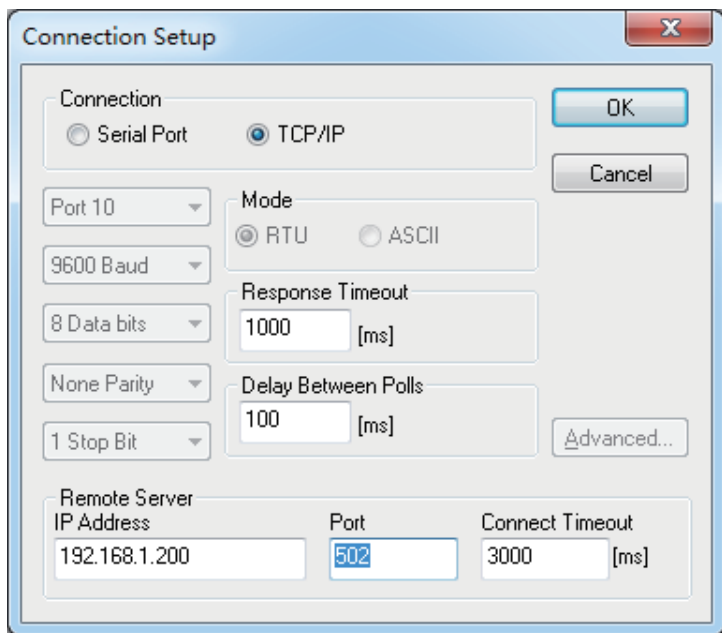
在调试Modbus/TCP协议接口时，需要先将电脑IP设置为与Modbus网关同一网段。

① 配置Modbus/TCP参数

点击“Connection”—“Connect”配置Modbus Poll连接参数：

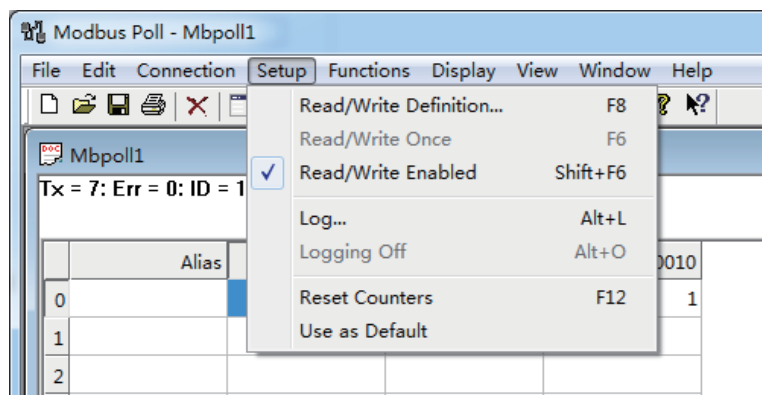


在“Connection”中选择“TCP/IP”，在IP Address填入网关IP，如：
192.168.1.200：

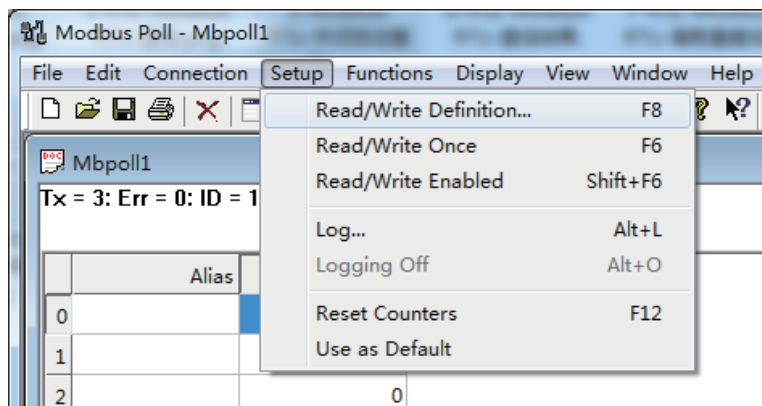


- * Response Timeout、Delay Between Polls按工程实际情况调整，仅网关调试可用上述截图的配置；
- * IP Address填写Modbus网关IP，Port固定为502不可改动，Connect Timeout按工程实际情况调整，仅网关调试可用上述截图的配置；

点击“Setup”—“Read/Write Enabled”，√消失，说明已经取消自动发送功能：



点击“Setup”—“Read/Write Definition...”配置读/写配置：



② 示例：读取离散量（Discrete input）

示例：读取1#地址的室内机的“开关状态”、“故障状态”、“在线状态”

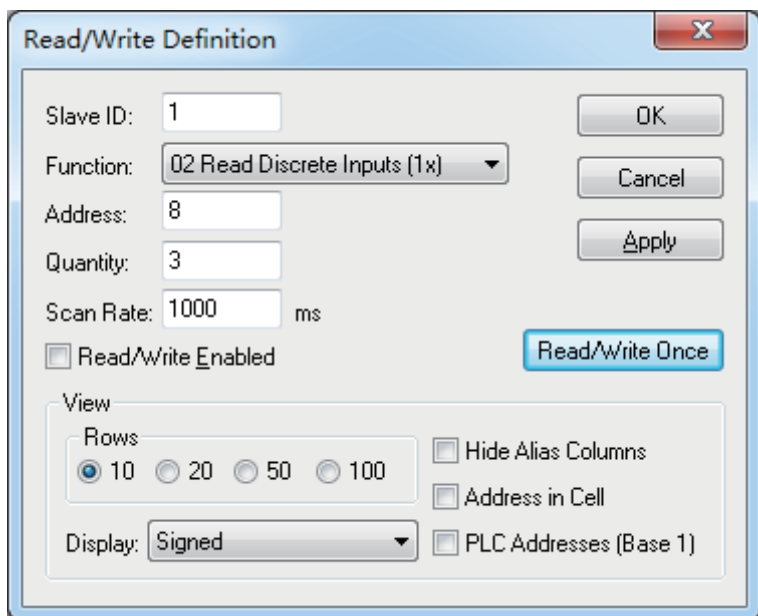
通过下文的“2、点位映射表”—“2.1 离散量（Discrete input）”—“2.1.1 室内机”中相关信息：

n#室内机	02	$n*8+1+10000$	开关机状态	0: 关机 1: 开机
n有效范围	02	$n*8+2+10000$	故障状态	0: 无故障 1: 有故障
0~63	02	$n*8+3+10000$	在线状态	0: 不在线 1: 在线

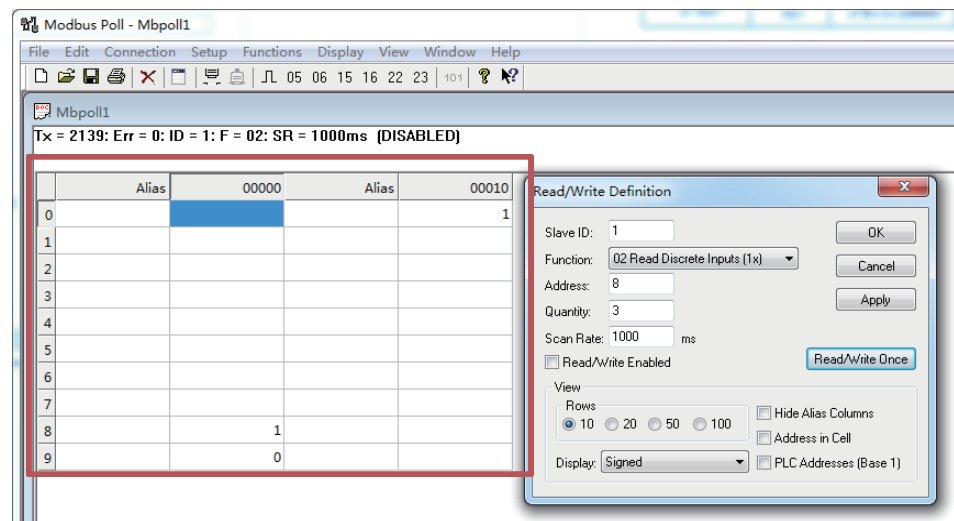
可以得到寄存器信息、偏移地址如下：

参数名称	寄存器地址	偏移地址 = 寄存器地址 - 10001
开关状态	10009	8
故障状态	10010	9
在线状态	10011	10

Modbus Poll采用偏移地址，填写信息如下：Modbus从站地址1（Slave ID: 1），命令码02（Function: 02），起始地址8（Address: 8），读取长度为3个（Quantity: 3）



点击“Read/Write Once”，读取的数值将显示在红色区域



解读如下：

参数名称	寄存器地址	偏移地址	数值	含义
开关状态	10009	8	1	开机
故障状态	10010	9	0	无故障
在线状态	10011	10	1	在线

报文如下：

Modbus Poll发送报文	00 04 00 00 00 06 01 02 00 08 00 03
Modbus网关回复报文	00 04 00 00 00 04 01 02 01 05

③ 示例：读取输入寄存器（Input Register）

示例：读取1#地址的室内机的“运行模式”、“运行风速”、“设定温度”

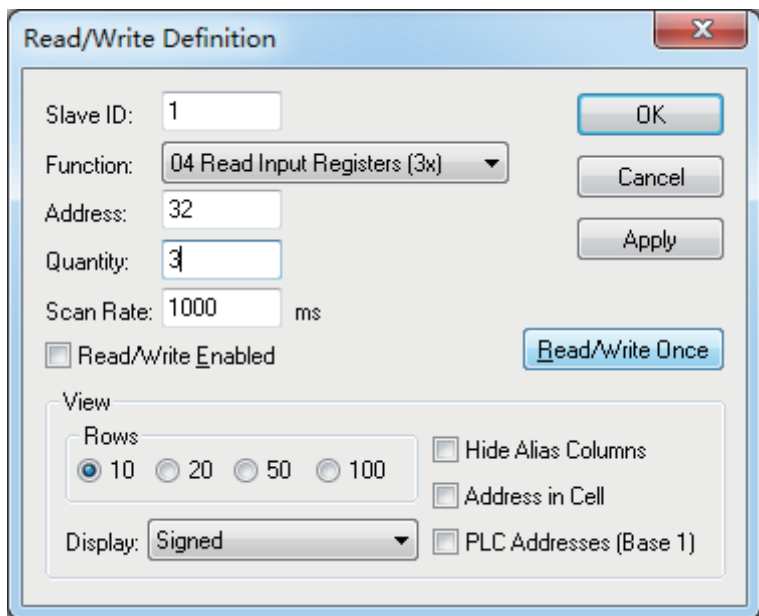
通过下文的“2、点位映射表”—“2.2 输入寄存器（Input Register）”—“2.2.1 室内机”中相关信息：

n#室内机 n有效地址 址0-63	04	30001+n*32	运行模式	Bit7	自动模式 1：是，0：否
				Bit4~Bit0	实际运行模式（实际运行模式） 0：关机 1：送风 2：制冷 3：制热 4：强制制冷 6：除湿
	04	30002+n*32	运行风档	Bit7	自动(固定)风 1：是，0：否
Bit4~Bit0				7档风风机1~7表示1档~7档 3档风风机1、2表示低风， 3、4表示中风， 5、6、7表示高风	
04	30002+n*32	设定温度	实际摄氏度*10		

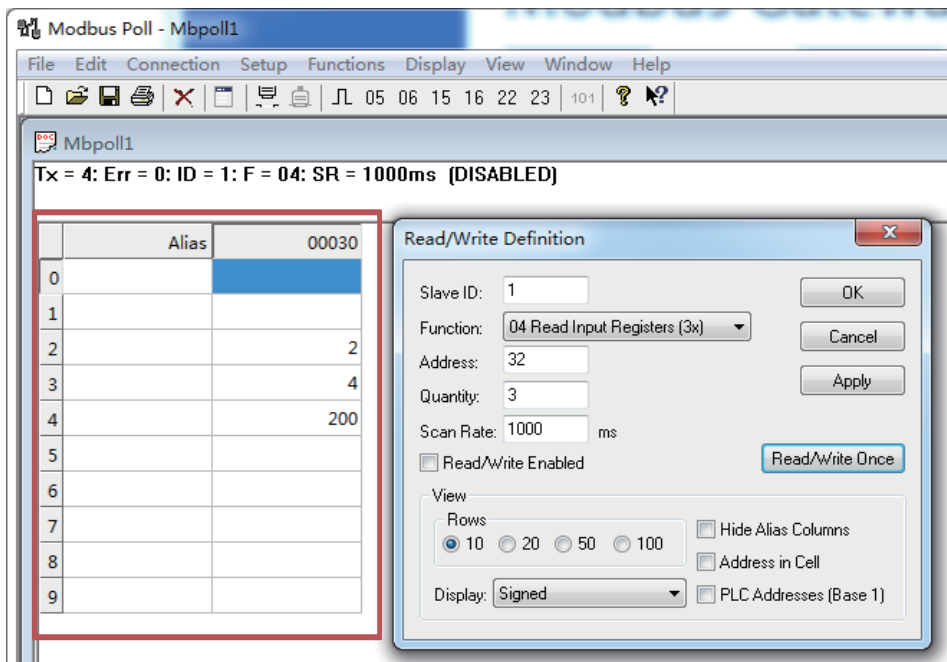
可以得到寄存器信息、偏移地址如下：

参数名称	寄存器地址	偏移地址 = 寄存器地址 - 30001
运行模式	30033	32
运行风速	30034	33
设定温度	30035	34

Modbus Poll采用偏移地址，填写信息如下：Modbus从站地址1（Slave ID：1），命令码04（Function：04），起始地址32（Address：32），读取长度为3个（Quantity：3）



点击“Read/Write Once”，读取的数值将显示在红色区域



解读如下：

参数名称	寄存器地址	偏移地址	数值	含义
运行模式	30033	32	2	制冷
运行风速	30034	33	4	中风/4档风
设定温度	30035	34	200	20°C

报文如下：

Modbus Poll发送报文	00 87 00 00 00 06 01 04 00 20 00 03
Modbus网关回复报文	00 87 00 00 00 09 01 04 06 00 02 00 04 00 C8

示例1：写多个保持寄存器（Holding Register）

示例：写1#地址的室内机的“设定模式”、“设定风速”、“设定温度”

通过下文的“2、点位映射表”——“2.3保持寄存器（Holding Register）”——“2.3.2室内机控制点位-1”中相关信息：

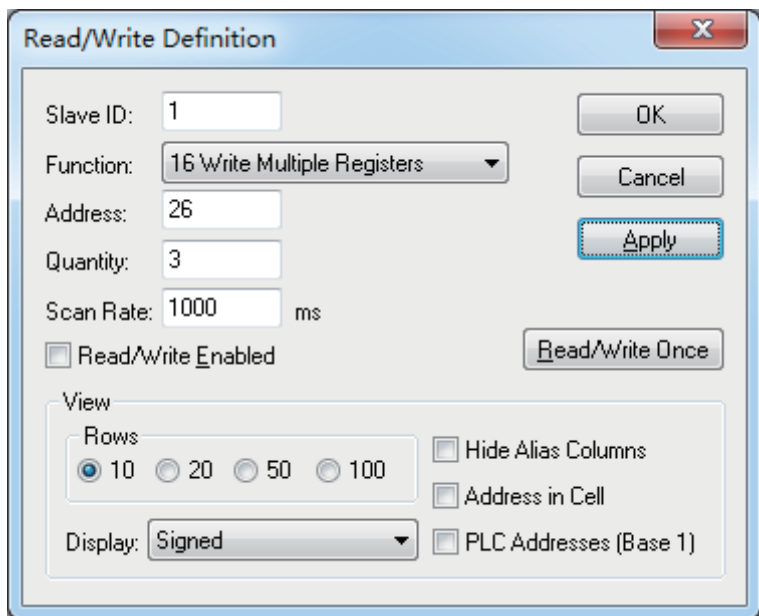
06/16	40002+n*25	设定模式	0xFF：维持不变 0x9F：关机 0xDF：开机 开机并指定运行模式：
			Bit7 自动模式 1有效
			Bit6 必须置1
			Bit5 必须置0
			Bit0~Bit4 1：送风 2：制冷 3：制热 6：除湿

n#室内机 n地址 0-63有效	06/16	40003+n*25	设定风速	<p>0xFF：维持不变</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>自动风 1：是，0：否</td> </tr> <tr> <td>Bit0-Bit6</td> <td>7档风室内机1~7表示1~7档风 3档风室内机1、2表示低风，3、4表示中风，5、6、7表示高风</td> </tr> </table> <p>示例： 0x80：设置自动风 0x01：7档风室内机表示设定风速为1档，3档风室内机表示设定风速为低风</p>	Bit7	自动风 1：是，0：否	Bit0-Bit6	7档风室内机1~7表示1~7档风 3档风室内机1、2表示低风，3、4表示中风，5、6、7表示高风
	Bit7	自动风 1：是，0：否						
Bit0-Bit6	7档风室内机1~7表示1~7档风 3档风室内机1、2表示低风，3、4表示中风，5、6、7表示高风							
06/16	40004+n*25	设定温度	<p>0xFF：维持不变</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit7</td> <td>半度标志，1：有0.5℃、0：无0.5℃</td> </tr> <tr> <td>Bit0-Bit6</td> <td>1~100表示1~100℃</td> </tr> </table> <p>示例： 0x91：设定温度17.5℃ 0x11：设定温度17℃</p>	Bit7	半度标志，1：有0.5℃、0：无0.5℃	Bit0-Bit6	1~100表示1~100℃	
Bit7	半度标志，1：有0.5℃、0：无0.5℃							
Bit0-Bit6	1~100表示1~100℃							

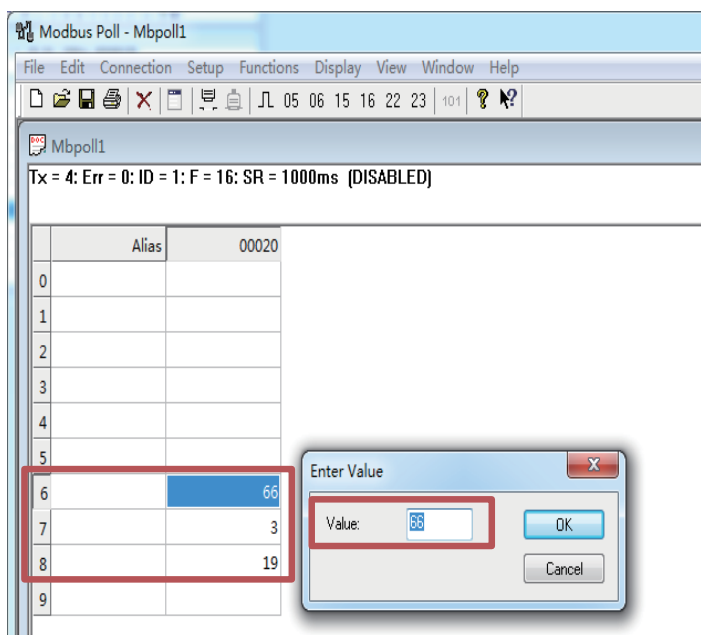
可以得到寄存器信息、偏移地址如下：

参数名称	寄存器地址	偏移地址 = 寄存器地址 - 40001
设定模式	40027	26
设定风速	40028	27
设定温度	40029	28

Modbus Poll采用偏移地址，填写信息如下：Modbus从站地址1（Slave ID：1），命令码16（Function：16），起始地址26（Address：26），读取长度为3个（Quantity：3）



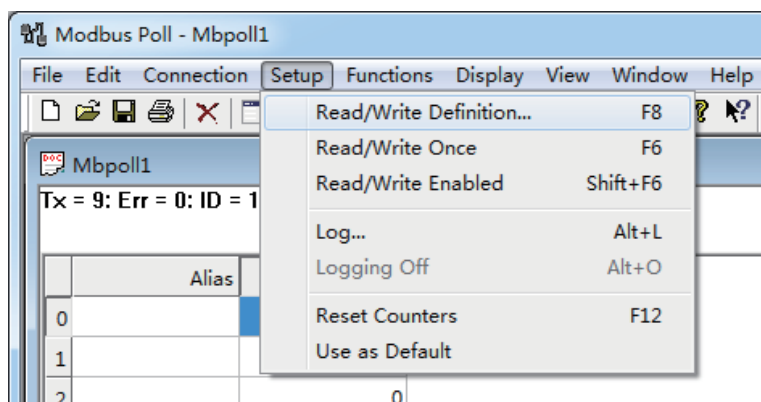
点击“OK”，双击对应地址（红框内），在弹出窗口（蓝框内）中填写需要控制的参数，点击OK关闭窗口：



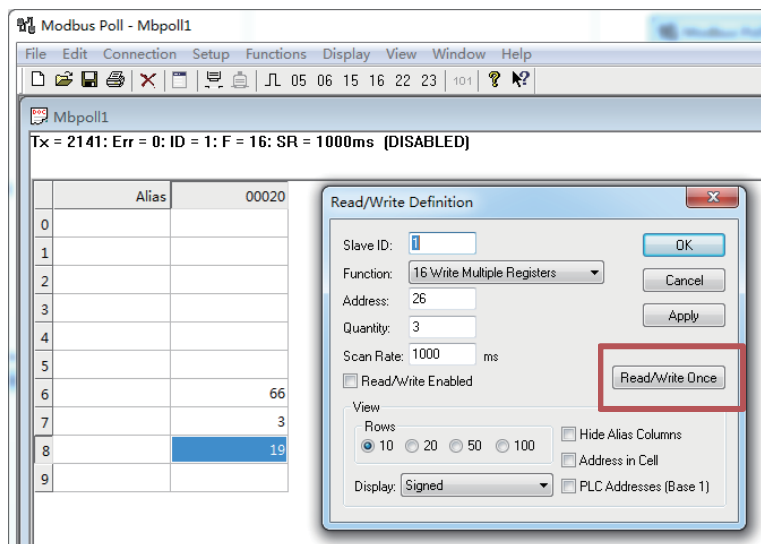
填写参数：

参数名称	寄存器地址	偏移地址	数值	含义
设定模式	40027	26	66 (0x42)	开机制冷
设定风速	40028	27	03 (0x03)	3档风
设定温度	40029	28	19 (0x13)	19℃

上述步骤仅配置了需要写的参数，未发送命令。点击“Setup”—“Read/Write Definition...”：



点击“Read/Write Once”，此时才发送命令：



报文如下：

Modbus Poll发送报文	00 89 00 00 00 0D 01 10 00 1A 00 03 06 00 42 00 03 00 13
Modbus网关回复报文	00 89 00 00 00 06 01 10 00 1A 00 03

示例2：写单个保持寄存器（Holding Register）

示例：写1#地址的室内机的“设定模式”

必须室内机支持单独写单个参数，否则将出现异常，请参考“2、点位映射表”中的“注意事项”。

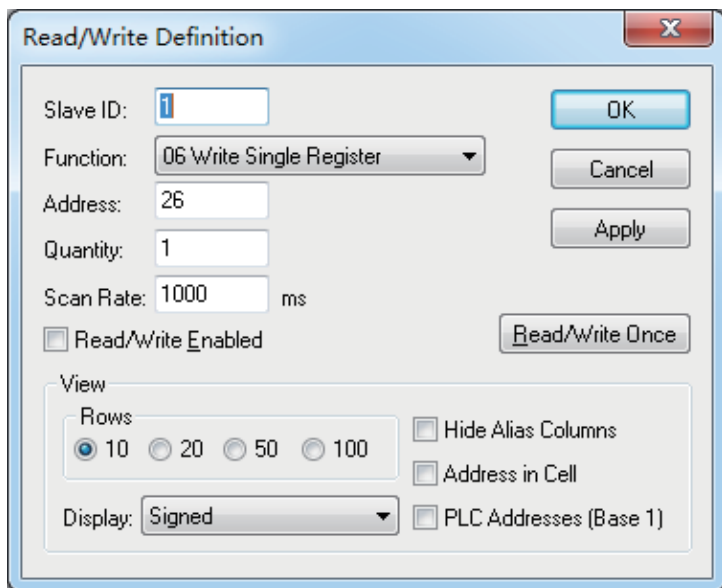
通过下文的“2、点位映射表”—“2.3保持寄存器（Holding Register）”—“2.3.2室内机控制点位-1”中相关信息：

n#室内机 n地址 0-63有效	06/16	40002+n*25	设定模式	0xFF：维持不变
				0x9F：关机
				0xDF：开机
				开机并指定运行模式：
				Bit7 自动模式 1有效
				Bit6 必须置1
				Bit5 必须置0
				Bit0~Bit4 1：送风
				2：制冷
				3：制热
				6：除湿

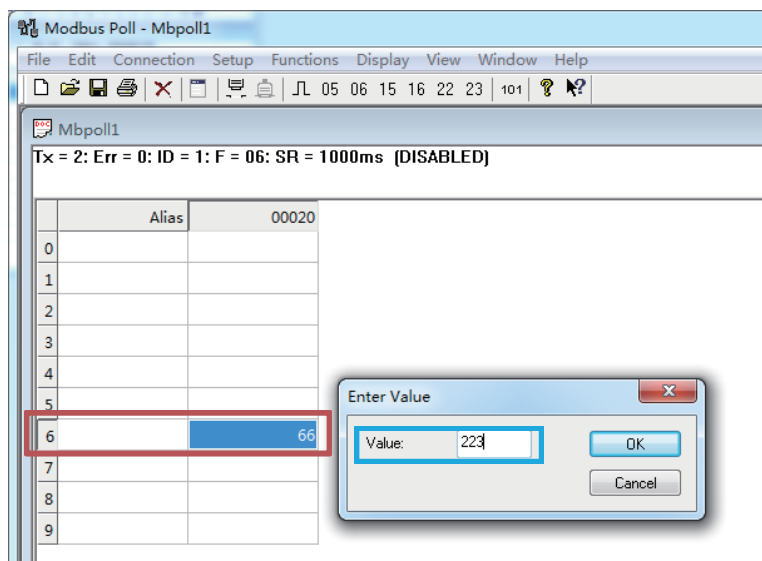
可以得到寄存器信息、偏移地址如下：

参数名称	寄存器地址	偏移地址 = 寄存器地址 - 40001
设定模式	40027	26

Modbus Poll采用偏移地址，填写信息如下：Modbus从站地址1（Slave ID：1），命令码06（Function：06），起始地址26（Address：26），读取长度为1个（Quantity：1）



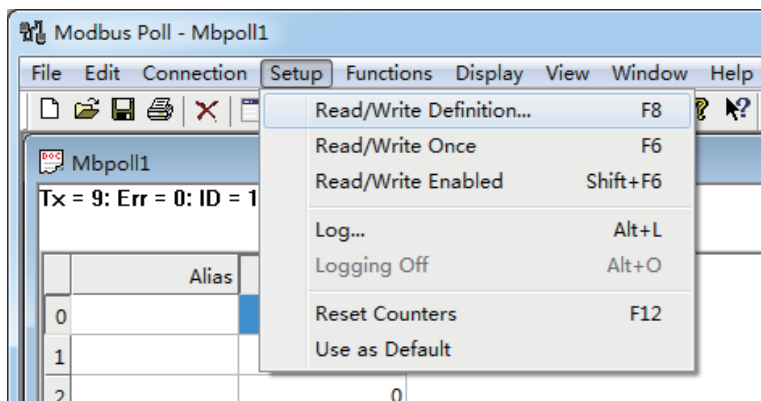
点击“OK”，双击对应地址（红框内），在弹出窗口（蓝框）中填写需要控制的参数，点击OK关闭窗口：



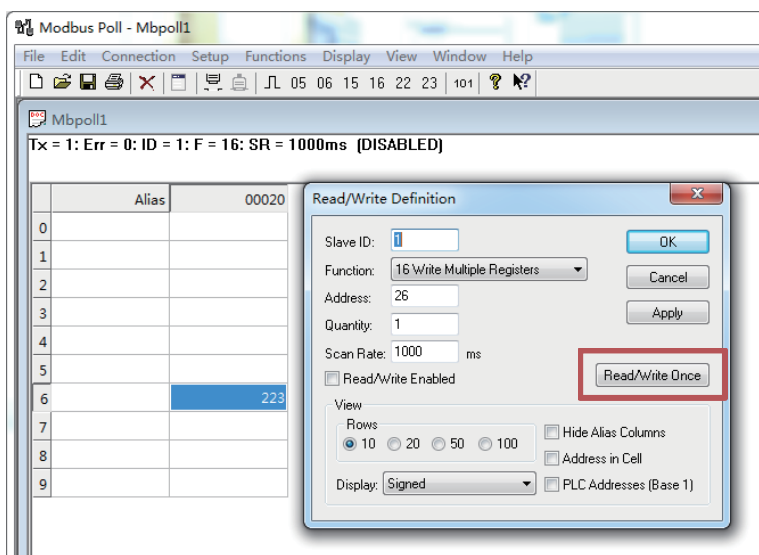
填写参数：

参数名称	寄存器地址	偏移地址	数值	含义
设定模式	40027	26	223 (0xDF)	简易开机

上述步骤仅配置了需要写的参数，未发送命令。点击“Setup”——“Read/Write Definition...”：



点击“Read/Write Once”，此时才发送命令：



报文如下：

Modbus Poll发送报文	00 8A 00 00 00 06 01 06 00 1A 00 DF
Modbus网关回复报文	00 8A 00 00 00 06 01 06 00 1A 00 DF

2 点位映射表

点位映射表地址与偏移地址的转换关系如下：

类型	偏移地址 (*4)
离散量 (Discrete input)	偏移地址=点位映射表地址-10001
输入寄存器 (Input Register)	偏移地址=点位映射表地址-30001
保持寄存器 (Holding Register)	偏移地址=点位映射表地址-40001

(*4)：Modbus poll软件默认使用偏移地址读/写Modbus点位，偏移地址计算方式参考上述表格。工程项目中使用的集成软件使用偏移地址、点位映射表地址还是集成软件自定义地址，请以集成软件为准。

点位映射表中，“*#”表示室内机/室外机网络地址，如“0#室内机”表示地址为0的室内机。

集成开发注意事项

- 1、部分机型不支持点位映射表中的部分点位，不支持的点位数据为随机值，无实际意义。如：若0#室内机无上下摇摆，此时读取Modbus点位“上下摇摆（30009）”的数据无实际意义，且该值可能不在有效范围。
- 2、映射表的点位有效范围为全机型支持的最大范围，部分机型支持的点位有效范围小于映射表描述的有效范围，机型支持的范围以具体机型为准。

示例1：

保持寄存器 (Holding Register) “设定模式”有效取值范围“开机、关机、自动、制冷、制热、除湿、送风”，0#地址的室内机机型仅支持“开机、关机、制冷、除湿、送风”。当设定保持寄存器 (Holding Register) “设定模式 (40002)”为“制热”模式，0#室内机的实际运行模式可能关机、可能出现异常。

示例2：

保持寄存器 (Holding Register) “设定温度”有效取值范围1~100表示1°C~100°C，0#室内机机型仅支持17°C~30°C，当设定保持寄存器 (Holding Register) “设定温度 (40004)”为0x64 (设定温度100°C)，0#室内机的实际运行设定温度可能是30°C、可能出现异常。

示例3：

保持寄存器 (Holding Register) “设定温度”有效取值范围1~100表示1°C~100°C，0#室内机机型不支持0.5°C，写入保持寄存器 (Holding Register) “设定温度 (40004)”0x91 (设定温度17.5°C)，0#室内机的实际运行设定温度可能是17°C、可能出现异常。

3、室内机常规控制参数“设定模式”、“设定温度”、“设定风速”、“自动模式制冷温度”、“自动模式制热温度”、“左右摇摆”、“上下摇摆”等。部分机型需要同时设置全部常规控制参数，即通过16命令码，同时设定“设定模式”、“设定温度”、“设定风速”、“自动模式制冷温度”、“自动模式制热温度”、“左右摇摆”、“上下摇摆”，该机型不能设定参数为“维持不变”。若仅设定部分参数，可能导致未设定的参数与预期不同。

示例：

仅设定“设定模式”为制冷、“设定风速”为低风、“自动模式制冷温度”为26℃、“自动模式制热温度”为20℃，室内机收到命令后，“设定温度”可能是上一次开机设定温度，也可能是随机温度，比如30℃；“左右摇摆”可能是自动摇摆，也可能是固定某一摇摆角度；“上下摇摆”可能是自动摇摆，也可能是固定某一摇摆角度。

4、Modbus网关通过轮询获取冷媒系统运行状态，一个轮询周期的时间取决于冷媒系统类型、接入Modbus网关的设备数量（*5）。当通过Modbus网关发送控制命令后，设备通常在5秒内响应，可能需要经过一个轮询周期，Modbus才能获取设备最新的运行状态。

(*5) Modbus网关接入8冷媒系统，64台室内机时，一个轮询周期的最长时长约为5分钟，此为实验室测试数据，实际工程可能略有差别。

2.1 离散量 (Discrete input)

2.1.1 室内机

	功能码	寄存器地址	长度	点位含义	参数说明
0#室内机	02	10001	1 bit	开关机状态	0: 关机 , 1: 开机
	02	10002	1 bit	故障状态	0: 无故障 , 1: 有故障
	02	10003	1 bit	在线状态	0: 不在线 , 1: 在线
	02	10004	1 bit	/	/
	02	10005	1 bit	/	/
	02	10006	1 bit	/	/
	02	10007	1 bit	/	/
	02	10008	1 bit	/	/
1#室内机	02	10009	1 bit	开关机状态	0: 关机 , 1: 开机
	02	10010	1 bit	故障状态	0: 无故障 , 1: 有故障
	02	10011	1 bit	在线状态	0: 不在线 , 1: 在线
	02	10012	1 bit	/	/
	02	10013	1 bit	/	/
	02	10014	1 bit	/	/
	02	10015	1 bit	/	/
	02	10016	1 bit	/	/
...
n#室内机 n有效范围 0~63	02	10001 + n*8	1 bit	开关机状态	0: 关机 , 1: 开机
	02	10002 + n*8	1 bit	故障状态	0: 无故障 , 1: 有故障
	02	10003 + n*8	1 bit	在线状态	0: 不在线 , 1: 在线
	02	10004 + n*8	1 bit	/	/
	02	10005 + n*8	1 bit	/	/
	02	10006 + n*8	1 bit	/	/
	02	10007 + n*8	1 bit	/	/
	02	10008 + n*8	1 bit	/	/

2.1.2 室外机

	功能码	寄存器地址	长度	点位含义	参数说明
0#室外机	02	11001	1 bit	开关机状态	0: 关机, 1: 开机
	02	11002	1 bit	故障状态	0: 无故障, 1: 有故障
	02	11003	1 bit	在线状态	0: 不在线, 1: 在线
	02	11004	1 bit	风机1启停	0: 关闭, 1: 开启
	02	11005	1 bit	风机2启停	0: 关闭, 1: 开启
	02	11006	1 bit	压缩机1开关状态	0: 关闭, 1: 开启
	02	11007	1 bit	压缩机2开关状态	0: 关闭, 1: 开启
	02	11008	1 bit	/	/
1#室外机	02	11009	1 bit	开关机状态	0: 关机, 1: 开机
	02	11010	1 bit	故障状态	0: 无故障, 1: 有故障
	02	11011	1 bit	在线状态	0: 不在线, 1: 在线
	02	11012	1 bit	风机1启停	0: 关闭, 1: 开启
	02	11013	1 bit	风机2启停	0: 关闭, 1: 开启
	02	11014	1 bit	压缩机1开关状态	0: 关闭, 1: 开启
	02	11015	1 bit	压缩机2开关状态	0: 关闭, 1: 开启
	02	11016	1 bit	/	/
...
n#室外机 n有效范围 0~31	02	11001 + n*8	1 bit	开关机状态	0: 关机, 1: 开机
	02	11002 + n*8	1 bit	故障状态	0: 无故障, 1: 有故障
	02	11003 + n*8	1 bit	在线状态	0: 不在线, 1: 在线
	02	11004 + n*8	1 bit	风机1启停	0: 关闭, 1: 开启
	02	11005 + n*8	1 bit	风机2启停	0: 关闭, 1: 开启
	02	11006 + n*8	1 bit	压缩机1开关状态	0: 关闭, 1: 开启
	02	11007 + n*8	1 bit	压缩机2开关状态	0: 关闭, 1: 开启
	02	11008 + n*8	1 bit	/	/

2.2 输入寄存器 (Input Register)

2.2.1 室内机

	功能码	寄存器地址	长度	点位含义	参数说明	
0#室内机	04	30001	2 Bytes	运行模式	Bit7	自动模式1: 是 0: 否
					Bit4~Bit0	实际运行模式 0: 关机 1: 送风 2: 制冷 3: 制热 4: 强制制冷 6: 除湿
	04	30002	2 Bytes	运行风速	Bit7	自动风 1: 是 0: 否
					Bit4~Bit0	7档风室内机 1~7: 1档~7档 3档风室内机 1、2: 低风 3、4: 中风 5、6、7: 高风
	04	30003	2 Bytes	设定温度	实际摄氏度*10	
	04	30004	2 Bytes	自动模式 制冷温度	实际摄氏度*10	
	04	30005	2 Bytes	自动模式 制热温度	实际摄氏度*10	
	04	30006	2 Bytes	室内环境 温度	实际摄氏度*10	
	04	30007	2 Bytes	室内机故 障码	故障代码低字节+故障代码高 字节Bit0	
					0	无故障
1~20					A0~AF, AH, AL, AP, AU	
21~40					b0~bF, bH, bL, bP, bU	
41~60					C0~CF, CH, CL, CP, CU	
61~80					E0~EF, EH, EL, EP, EU	
81~100					F0~FF, FH, FL, FP, FU	
101~120					H0~HF, HH, HL, HP, HU	
121~140	L0~LF, LH, LL, LP, LU					

	功能码	寄存器地址	长度	点位含义	参数说明	
0#室内机	04	30007	2 Bytes	室内机故障码	141~160	J0~JF, JH, JL, JP, JU
					161~180	n0~nF, nH, nL, nP, nU
					181~200	P0~PF, PH, PL, PP, PU
					201~220	r0~rF, rH, rL, rP, rU
					221~240	t0~tF, tH, tL, tP, Tu
					241~260	U0~UF, UH, UL, UP, UU
	04	30008	2 Bytes	左右摇摆	1~5: 摇摆角度1~5, 14: 自动摇摆	
	04	30009	2 Bytes	上下摇摆	1~5: 摇摆角度1~5, 14: 自动摇摆	
	04	30010	2 Bytes	制冷温度上限	实际摄氏度*10	
	04	30011	2 Bytes	制冷温度下限	实际摄氏度*10	
	04	30012	2 Bytes	制热温度上限	实际摄氏度*10	
	04	30013	2 Bytes	制热温度下限	实际摄氏度*10	
	04	30014	2 Bytes	模式锁定	Bit7	1: 锁定自动, 0: 无锁定自动
					Bit4~Bit0	0: 无锁定, 1: 锁定送风, 2: 锁定制冷, 3: 锁定制热, 6: 锁定除湿,
					Bit7和Bit4~Bit0均为0, 表示无任何模式锁定	
04	30015	2 Bytes	开关锁定	0: 解除开关锁定, 1: 锁定开, 2: 锁定关		
04	30016	2 Bytes	风速锁定	0	无风速锁定	
				1~7	7档风室内机 1~7: 锁定1档~锁定7档 3档风室内机 1、2: 锁定低风 3、4: 锁定中风 5、6、7: 锁定高风	
				14	锁定自动风	

	功能码	寄存器地址	长度	点位含义	参数说明
0#室内机	04	30017	2 Bytes	上下摇摆 锁定	0: 解锁 1~5: 锁定角度1~锁定角度5 14: 锁定自动摇
	04	30018	2 Bytes	遥控器锁 定	0: 无锁定, 1: 锁定
	04	30019	2 Bytes	线控器锁 定	0: 无锁定, 1: 锁定
	04	30020	2 Bytes	内机电子 膨胀阀	实际开度
	04	30021	2 Bytes	T2A	实际摄氏度*10
	04	30022	2 Bytes	T2B	实际摄氏度*10
	04	30023	2 Bytes	室内机 机型	0: 老内机 1: Q4大冷霸 2: G挂壁 3: 中静压A5 4: 低静压A5 5: AHU美式风管机 6: T1高静压 7: 小冷霸 8: DL座吊 9: 立式暗装 10: 立式明装 11: 新风机 13: 全热交换器 14: 一面出风 15: 两面出风 16: Console 17: 高温水力模块 18: T3新风机 20: 常温小风量新风机 21: 独立控制盒 22: 柜机
	04	30024	2 Bytes	室内机 匹数	0~200: 0~20匹 201~220: 21匹~40匹 221~240: 42匹~80匹
	04	30025	2 Bytes	室内机风 速类型	0: 室内机为3档风类型 1: 室内机为7档风类型
	04	30026	2 Bytes	预留	预留
	04	30027	2 Bytes	预留	预留
	04	30028	2 Bytes	预留	预留
	04	30029	2 Bytes	预留	预留
	04	30030	2 Bytes	预留	预留
	04	30031	2 Bytes	预留	预留
	04	30032	2 Bytes	预留	预留

	功能码	寄存器地址	长度	点位含义	参数说明	
n#室内机 n有效范围 0~63	04	30001+n*32	2 Bytes	运行模式	Bit7	自动模式 1: 是 0: 否
					Bit4~Bit0	实际运行模式 0: 关机 1: 送风 2: 制冷 3: 制热 4: 强制制冷 6: 除湿
	04	30002+n*32	2 Bytes	运行风速	Bit7	自动风 1: 是 0: 否
					Bit4~Bit0	7档风室内机 1~7: 1档~7档 3档风室内机 1、2: 低风 3、4: 中风 5、6、7: 大风
	04	30003+n*32	2 Bytes	设定温度	实际摄氏度*10	
	04	30004+n*32	2 Bytes	自动模式 制冷温度	实际摄氏度*10	
	04	30005+n*32	2 Bytes	自动模式 制热温度	实际摄氏度*10	
	04	30006+n*32	2 Bytes	室内环境 温度	实际摄氏度*10	
	04	30007+n*32	2 Bytes	室内机 故障码	故障代码低字节+故障代码高 字节Bit0	
					0	无故障
					1~20	A0~AF, AH, AL, AP, AU
					21~40	b0~bF, bH, bL, bP, bU
					41~60	C0~CF, CH, CL, CP, CU
61~80					E0~EF, EH, EL, EP, EU	
81~100					F0~FF, FH, FL, FP, FU	
101~120					H0~HF, HH, HL, HP, HU	
121~140					L0~LF, LH, LL, LP, LU	
141~160					J0~JF, JH, JL, JP, JU	
161~180	n0~nF, nH, nL, nP, nU					
181~200	P0~PF, PH, PL, PP, PU					

功能码	寄存器地址	长度	点位含义	参数说明		
n#室内机 n有效范围 0~63	04	30007+n*32	2 Bytes	室内机 故障码	201~220	r0~rF, rH, rL, rP, rU
					221~240	t0~tF, tH, tL, tP, Tu
					241~260	U0~UF, UH, UL, UP, UU
	04	30008	2 Bytes	左右摇摆	1~5: 摇摆角度1~5, 14: 自动摇摆	
	04	30009	2 Bytes	上下摇摆	1~5: 摇摆角度1~5, 14: 自动摇摆	
	04	30010	2 Bytes	制冷温度 上限	实际摄氏度*10	
	04	30011	2 Bytes	制冷温度 下限	实际摄氏度*10	
	04	30012	2 Bytes	制热温度 上限	实际摄氏度*10	
	04	30013	2 Bytes	制热温度 下限	实际摄氏度*10	
	04	30014	2 Bytes	模式锁定	Bit7	1: 锁定自动, 0: 无锁定自动
					Bit4~Bit0	0: 无锁定, 1: 锁定送风, 2: 锁定制冷, 3: 锁定制热, 6: 锁定除湿
					Bit7和Bit4~Bit0均为0, 表示无任何模式锁定	
	04	30015+n*32	2 Bytes	开关锁定	0: 解除开关锁定, 1: 锁定开, 2: 锁定关	
	04	30016+n*32	2 Bytes	风速锁定	0	无风速锁定
					1~7	7档风室内机 1~7: 锁定1档~锁定7档 3档风室内机 1、2: 锁定低风 3、4: 锁定中风 5、6、7: 锁定高风
14					锁定自动风	
04	30017+n*32	2 Bytes	上下摇摆 锁定	0: 解锁 1~5: 锁定角度1~锁定角度5 14: 锁定自动摇摆		

	功能码	寄存器地址	长度	点位含义	参数说明
n#室内机 n有效范围 0~63	04	30018+n*32	2 Bytes	遥控器锁定	0: 无锁定, 1: 锁定
	04	30019+n*32	2 Bytes	线控器锁定	0: 无锁定, 1: 锁定
	04	30020+n*32	2 Bytes	内机电子膨胀阀	实际开度
	04	30021+n*32	2 Bytes	T2A	实际摄氏度*10
	04	30022+n*32	2 Bytes	T2B	实际摄氏度*10
	04	30023+n*32	2 Bytes	室内机 机型	0: 老内机 11: 新风机 1: Q4大冷霸 13: 全热交换器 2: G挂壁 14: 一面出风 3: 中静压A5 15: 两面出风 4: 低静压A5 16: Console 5: AHU美式风管机 17: 高温水力模块 6: T1高静压 18: T3新风机 7: 小冷霸 20: 常温小风量新风机 8: DL座吊 21: 独立控制盒 9: 立式暗装 22: 柜机 10: 立式明装
	04	30024+n*32	2 Bytes	室内机 匹数	0~200: 0~20匹 201~220: 21匹~40匹 221~240: 42匹~80匹
	04	30025+n*32	2 Bytes	室内机风 速类型	0: 室内机为3档风类型 1: 室内机为7档风类型
	04	30026+n*32	2 Bytes	预留	预留
	04	30027+n*32	2 Bytes	预留	预留
	04	30028+n*32	2 Bytes	预留	预留
	04	30029+n*32	2 Bytes	预留	预留
	04	30030+n*32	2 Bytes	预留	预留
	04	30031+n*32	2 Bytes	预留	预留
	04	30032+n*32	2 Bytes	预留	预留

2.2.2 室外机

	功能码	寄存器地址	长度	点位含义	参数说明
0#室外机	04	34001	2 Bytes	运行模式	0: 关机 2: 制冷 3: 制热 4: 强制制冷 29: 主制冷 30: 主制热 风机1转速 风机2转速
	04	34002	2 Bytes	风机1	风机1转速
	04	34003	2 Bytes	风机2	风机2转速
	04	34004	2 Bytes	室外环境温度	实际温度*10
	04	34005	2 Bytes	压缩机1频率	压缩机1转速
	04	34006	2 Bytes	压缩机2频率	压缩机2转速
	04	34007	2 Bytes	压缩机1排气温度	压缩机1排气温度
	04	34008	2 Bytes	压缩机2排气温度	压缩机2排气温度
	04	34009	2 Bytes	高压压力	实际压力*10
	04	34010	2 Bytes	低压压力	实际压力*100
	04	34011	2 Bytes	故障代码	故障代码低字节+故障代码高字节Bit0 0 无故障 1~20 A0~AF, AH, AL, AP, AU 21~40 b0~bF, bH, bL, bP, bU 41~60 C0~CF, CH, CL, CP, CU 61~80 E0~EF, EH, EL, EP, EU 81~100 F0~FF, FH, FL, FP, FU 101~120 H0~HF, HH, HL, HP, HU 121~140 L0~LF, LH, LL, LP, LU 141~160 J0~JF, JH, JL, JP, JU 161~180 n0~nF, nH, nL, nP, nU 181~200 P0~PF, PH, PL, PP, PU

	功能码	寄存器地址	长度	点位含义	参数说明
0#室外机	04	34011	2 Bytes	故障代码	201~220 r0~rF, rH, rL, rP, rU
					221~240 t0~tF, tH, tL, tP, Tu
					241~260 U0~UF, UH, UL, UP, UU
	04	34012	2 Bytes	T3	实际温度*10
	04	34013	2 Bytes	排气过热 度	排气过热度
	04	34014	2 Bytes	压缩机电 流1	实际电流值
	04	34015	2 Bytes	压缩机电 流2	实际电流值
	04	34016	2 Bytes	匹数	1-100: 0.1匹-10匹 101-240: 11匹-150匹
	04	34017	2 Bytes	预留	预留
	04	34018	2 Bytes	预留	预留
04	34019	2 Bytes	预留	预留	
04	34020	2 Bytes	预留	预留	
...	
n#室外机 n有效范围 0~31	04	34001+20*n	2 Bytes	运行模式	0: 关机
					2: 制冷
					3: 制热
					4: 强制制冷
					29: 主制冷
					30: 主制热
	04	34002+20*n	2 Bytes	风机1	风机1转速
	04	34003+20*n	2 Bytes	风机2	风机2转速
	04	34004+20*n	2 Bytes	室外环境 温度	实际温度*10
	04	34005+20*n	2 Bytes	压缩机1 频率	压缩机1转速
04	34006+20*n	2 Bytes	压缩机2 频率	压缩机2转速	
04	34007+20*n	2 Bytes	压缩机1 排气温度	压缩机1排气温度	
04	34008+20*n	2 Bytes	压缩机2 排气温度	压缩机2排气温度	
04	34009+20*n	2 Bytes	高压压力	实际压力*10	
04	34010+20*n	2 Bytes	低压压力	实际压力*100	

	功能码	寄存器地址	长度	点位含义	参数说明	
n#室外机 n有效范围 0~31	04	34011+20*n	2 Bytes	故障代码	故障代码低字节+故障代码高字节Bit0	
					0	无故障
					1~20	A0~AF, AH, AL, AP, AU
					21~40	b0~bF, bH, bL, bP, bU
					41~60	C0~CF, CH, CL, CP, CU
					61~80	E0~EF, EH, EL, EP, EU
					81~100	F0~FF, FH, FL, FP, FU
					101~120	H0~HF, HH, HL, HP, HU
					121~140	L0~LF, LH, LL, LP, LU
					141~160	J0~JF, JH, JL, JP, JU
161~180	n0~nF, nH, nL, nP, nU					
181~200	P0~PF, PH, PL, PP, PU					
04	34012+20*n	2 Bytes	T3	实际温度*10		
04	34013+20*n	2 Bytes	排气过热度	排气过热度		
04	34014+20*n	2 Bytes	压缩机电流1	实际电流值		
04	34015+20*n	2 Bytes	压缩机电流2	实际电流值		
04	34016+20*n	2 Bytes	匹数	1-100: 0.1匹-10匹 101-240: 11匹-150匹		
04	34017+20*n	2 Bytes	预留	预留		
04	34018+20*n	2 Bytes	预留	预留		
04	34019+20*n	2 Bytes	预留	预留		
04	34020+20*n	2 Bytes	预留	预留		

2.2.3 按室内机/室外机参数分类（连续地址）

	功能码	寄存器地址	点位含义	参数说明	
室内机 运行模式	04	36001	0#室内机	Bit7	自动模式 1: 是 0: 否 实际运行模式
	04	36002	1#室内机		
	04	36003	2#室内机		
	Bit4~Bit0	0: 关机 1: 送风 2: 制冷 3: 制热 4: 强制制冷 6: 除湿
	04	36063	62#室内机		
	04	36064	63#室内机		
室内机 运行风速	04	36065	0#室内机	Bit7	自动风 1: 是 0: 否 7档风室内机
	04	36066	1#室内机		
	04	36067	2#室内机		
	Bit4~Bit0	1~7: 1档~7档 3档风室内机 1、2: 低风 3、4: 中风 5、6、7: 高风
	04	36127	62#室内机		
	04	36128	63#室内机		
室内机 设定温度	04	36129	0#室内机	实际摄氏度*10	
	04	36130	1#室内机		
	04	36131	2#室内机		
		
	04	36191	62#室内机		
	04	36192	63#室内机		
室内机 室内环境 温度	04	36193	0#室内机	实际摄氏度*10	
	04	36194	1#室内机		
	04	36195	2#室内机		
		
	04	36255	62#室内机		
	04	36256	63#室内机		
室内机 开关状态	04	36257	0#-15# 室内机	Bit00:表示00#内机运行状态, 1: 开, 0: 关 Bit01:表示01#内机运行状态, 1: 开, 0: 关 Bit15:表示15#内机运行状态, 1: 开, 0: 关	

	功能码	寄存器地址	点位含义	参数说明
室内机 开关状态	04	36258	16#-31# 室内机	Bit00:表示16#内机运行状态, 1: 开, 0: 关 Bit01:表示17#内机运行状态, 1: 开, 0: 关 Bit15:表示31#内机运行状态, 1: 开, 0: 关
	04	36259	32#-47# 室内机	Bit00:表示32#内机运行状态, 1: 开, 0: 关 Bit01:表示33#内机运行状态, 1: 开, 0: 关 Bit15:表示47#内机运行状态, 1: 开, 0: 关
	04	36260	48#-63# 室内机	Bit00:表示48#内机运行状态, 1: 开, 0: 关 Bit01:表示49#内机运行状态, 1: 开, 0: 关 Bit15:表示63#内机运行状态, 1: 开, 0: 关
室内机 在线状态	04	36261	0#-15# 室内机	Bit00:表示00#内机在线状态, 1: 在线, 0: 不在线 Bit01:表示01#内机在线状态, 1: 在线, 0: 不在线 Bit15:表示15#内机在线状态, 1: 在线, 0: 不在线
	04	36262	16#-31# 室内机	Bit00:表示16#内机在线状态, 1: 在线, 0: 不在线 Bit01:表示17#内机在线状态, 1: 在线, 0: 不在线 Bit15:表示31#内机在线状态, 1: 在线, 0: 不在线
	04	36263	32#-47# 室内机	Bit00:表示32#内机在线状态, 1: 在线, 0: 不在线 Bit01:表示33#内机在线状态, 1: 在线, 0: 不在线 Bit15:表示47#内机在线状态, 1: 在线, 0: 不在线

	功能码	寄存器地址	点位含义	参数说明
室内机 在线状态	04	36264	48#-63# 室内机	Bit00:表示48#内机在线状态, 1: 在线, 0: 不在线 Bit01:表示49#内机在线状态, 1: 在线, 0: 不在线 Bit15:表示63#内机在线状态, 1: 在线, 0: 不在线
室内机故障状态	04	36265	0#-15# 室内机	Bit00:表示00#内机机故障状态, 1: 有, 0: 无 Bit01:表示01#内机机故障状态, 1: 有, 0: 无 Bit15:表示15#内机故障状态, 1: 有, 0: 无
	04	36266	16#-31# 室内机	Bit00:表示16#内机故障状态, 1: 有, 0: 无 Bit01:表示17#内机故障状态, 1: 有, 0: 无 Bit15:表示31#内机故障状态, 1: 有, 0: 无
	04	36267	32#-47# 室内机	Bit00:表示32#内机故障状态, 1: 有, 0: 无 Bit01:表示33#内机故障状态, 1: 有, 0: 无 Bit15:表示47#内机故障状态, 1: 有, 0: 无
	04	36268	48#-63# 室内机	Bit00:表示48#内机故障状态, 1: 有, 0: 无 Bit01:表示49#内机故障状态, 1: 有, 0: 无 Bit15:表示63#内机故障状态, 1: 有, 0: 无

	功能码	寄存器地址	点位含义	参数说明
室外机 运行状态	04	36269	0#-15# 室内机	Bit00:表示00#外机运行(系统00)状态, 1: 有, 0: 无 Bit01:表示01#外机运行(系统00)状态, 1: 有, 0: 无 Bit12:表示12#外机运行(系统03)状态, 1: 有, 0: 无 Bit13:表示13#外机运行(系统03)状态, 1: 有, 0: 无 Bit14:表示14#外机运行(系统03)状态, 1: 有, 0: 无 Bit15:表示15#外机运行(系统03)状态, 1: 有, 0: 无
	04	36270	16#-31# 室内机	Bit00:表示16#外机运行(系统04)状态, 1: 有, 0: 无 Bit01:表示17#外机运行(系统04)状态, 1: 有, 0: 无 Bit12:表示28#外机运行(系统07)状态, 1: 有, 0: 无 Bit13:表示29#外机运行(系统07)状态, 1: 有, 0: 无 Bit14:表示30#外机运行(系统07)状态, 1: 有, 0: 无 Bit15:表示31#外机运行(系统07)状态, 1: 有, 0: 无
室外机 故障状态	04	36271	0#-15# 室内机	Bit00:表示00#外机故障(系统00)状态, 1: 有, 0: 无 Bit01:表示01#外机故障(系统00)状态, 1: 有, 0: 无 Bit12:表示12#外机故障(系统03)状态, 1: 有, 0: 无 Bit13:表示13#外机故障(系统03)状态, 1: 有, 0: 无 Bit14:表示14#外机故障(系统03)状态, 1: 有, 0: 无 Bit15:表示15#外机故障(系统03)状态, 1: 有, 0: 无

	功能码	寄存器地址	点位含义	参数说明
室外机故障状态	04	36272	16#-31# 室内机	Bit00:表示16#外机故障(系统04)状态, 1: 有, 0: 无 Bit01:表示17#外机故障(系统04)状态, 1: 有, 0: 无 Bit12:表示28#外机故障(系统07)状态, 1: 有, 0: 无 Bit13:表示29#外机故障(系统07)状态, 1: 有, 0: 无 Bit14:表示30#外机故障(系统07)状态, 1: 有, 0: 无 Bit15:表示31#外机故障(系统07)状态, 1: 有, 0: 无
室外机 在线状态	04	36273	01#-15# 室内机	Bit00:表示00#外机在线(系统00)状态, 1: 有, 0: 无 Bit01:表示01#外机在线(系统00)状态, 1: 有, 0: 无 Bit12:表示12#外机在线(系统03)状态, 1: 有, 0: 无 Bit13:表示13#外机在线(系统03)状态, 1: 有, 0: 无 Bit14:表示14#外机在线(系统03)状态, 1: 有, 0: 无 Bit15:表示15#外机在线(系统03)状态, 1: 有, 0: 无
	04	36274	16#-31# 室内机	Bit00:表示16#外机在线(系统04)状态, 1: 有, 0: 无 Bit01:表示17#外机在线(系统04)状态, 1: 有, 0: 无 Bit12:表示28#外机在线(系统07)状态, 1: 有, 0: 无 Bit13:表示29#外机在线(系统07)状态, 1: 有, 0: 无 Bit14:表示30#外机在线(系统07)状态, 1: 有, 0: 无 Bit15:表示31#外机在线(系统07)状态, 1: 有, 0: 无

2.3 保持寄存器 (Holding Register)

2.3.1 群关控制点位

	功能码	寄存器地址	长度	点位含义	参数说明
0#~63# 室内机	06	40001	2 Byte	关闭0#~63#室内机	1: 群关

2.3.2 室内机控制点位-1

	功能码	寄存器地址	长度	点位含义	参数说明
0#室内机	06/16	40002	2 Bytes	设定模式	0xFF: 维持不变 0x9F: 关机 0xDF: 开机 开机并指定运行模式: Bit7 自动模式 1有效 Bit6 必须置1 Bit5 必须置0 Bit0~Bit4 1: 送风 2: 制冷 3: 制热 6: 除湿
					0xFF: 维持不变 Bit7 自动风 1: 是, 0: 否 Bit0~Bit6 7档风室内机1~7 表示1~7档风 3档风室内机 1、2表示低风, 3、4表示中风, 5、6、7表示高风 示例: 0x80: 设置自动风 0x01: 7档风室内机表示设定 风速为1档, 3档风室内机表示 设定风速为低风
	06/16	40003	2 Bytes	设定风速	

	功能码	寄存器地址	长度	点位含义	参数说明	
0#室内机	06/16	40004	2 Bytes	设定温度	0xFF: 维持不变	
					Bit7	半度标志, 1: 有0.5℃、0: 无0.5℃
					Bit0-Bit6	1~100表示 1~100℃
					示例: 0x91: 设定温度17.5℃ 0x11: 设定温度17℃	
	06/16	40005	2 Bytes	自动模式 制冷温度	0xFF: 维持不变	
					Bit7	半度标志, 1: 有0.5℃、0: 无0.5℃
					Bit0-Bit6	1~100表示 1~100℃
					示例: 0x91: 自动模式制冷温度17.5℃ 0x11: 自动模式制冷温度17℃	
	06/16	40006	2 Bytes	自动模式 制热温度	0xFF: 维持不变	
					Bit7	半度标志, 1: 有0.5℃、0: 无0.5℃
Bit0-Bit6					1~100表示 1~100℃	
示例: 0x91: 自动模式制热温度17.5℃ 0x11: 自动模式制热温度17℃						
06/16	40007	2 Bytes	左右摇摆	0xFF: 维持不变 1~5: 角度1~角度5 14: 自动摇摆		
06/16	40008	2 Bytes	上下摇摆	0xFF: 维持不变 1~5: 角度1~角度5 14: 自动摇摆		

	功能码	寄存器地址	长度	点位含义	参数说明	
0#室内机	06/16	40009	2 Bytes	制热温度 上限	0xFF: 维持不变	
					Bit7	半度标志, 1: 有 0.5℃、0: 无0.5℃
					Bit0-Bit6	1~100表示 1~100℃
					示例: 0x91: 制热温度上限17.5℃ 0x11: 制热温度上限17℃	
	06/16	40010	2 Bytes	制热温度 下限	0xFF: 维持不变	
					Bit7	半度标志, 1: 有 0.5℃、0: 无0.5℃
					Bit0-Bit6	1~100表示 1~100℃
					示例: 0x91: 制热温度下限17.5℃ 0x11: 制热温度下限17℃	
	06/16	40011	2 Bytes	制冷温度 上限	0xFF: 维持不变	
					Bit7	半度标志, 1: 有 0.5℃、0: 无0.5℃
					Bit0-Bit6	1~100表示 1~100℃
					示例: 0x91: 制冷温度上限17.5℃ 0x11: 制冷温度上限17℃	
06/16	40012	2 Bytes	制冷温度 下限	0xFF: 维持不变		
				Bit7	半度标志, 1: 有 0.5℃、0: 无0.5℃	
				Bit0-Bit6	1~100表示 1~100℃	
				示例: 0x91: 制冷温度下限17.5℃ 0x11: 制冷温度下限17℃		

	功能码	寄存器地址	长度	点位含义	参数说明	
0#室内机	06/16	40013	2 Bytes	锁定模式	0x00: 解锁 锁定具体模式	
					Bit7	锁定自动 1有效
					Bit5~Bit6	必须置0
					Bit0~Bit4	1: 锁定送风 2: 锁定制冷 3: 锁定制热 6: 锁定除湿
	06/16	40014	2 Bytes	锁定开关	0x0F: 维持不变 0: 解锁 1: 锁定开 2: 锁定关	
	06/16	40015	2 Bytes	锁定风速	0x0F 维持不变 0 解锁	
					1~7	7档风室内机1~7表示 1~7档风 3档风室内机1、2表示 低风, 3、4表示中风, 5、6、7表示高风
					14	锁定自动风
	06/16	40016	2 Bytes	锁定上下 摇摆	0x0F: 维持不变 0: 解锁 1~5: 锁定角度1~锁定角度5 14: 锁定自动摇摆	
	06/16	40017	2 Bytes	锁定遥控 器	0x03: 维持不变 0: 解锁 1: 锁定	
	06/16	40018	2 Bytes	锁定线控 器	0x03: 维持不变 0: 解锁 1: 锁定	
	06/16	40019	2 Bytes	预留	预留	
	06/16	40020	2 Bytes	预留	预留	
	06/16	40021	2 Bytes	预留	预留	
06/16	40022	2 Bytes	预留	预留		
06/16	40023	2 Bytes	预留	预留		
...		

	功能码	寄存器地址	长度	点位含义	参数说明	
n#室内机 n地址0-63 有效	06/16	40002+n*25	2 Bytes	设定模式	0xFF: 维持不变 0x9F: 关机 0xDF: 开机 开机并指定运行模式:	
					Bit7	自动模式 1有效
					Bit6	必须置1
					Bit5 Bit0~Bit4	必须置0 1: 送风 2: 制冷 3: 制热 6: 除湿
	06/16	40003+n*25	2 Bytes	设定风速	0xFF: 维持不变	
					Bit7	自动风 1: 是, 0: 否
					Bit0-Bit6	7档风室内机1~7表示 1~7档风 3档风室内机1、2表示 低风, 3、4表示中风, 5、6、7表示高风
					示例: 0x80: 设置自动风 0x01: 7档风室内机表示设定 风速为1档, 3档风室内机表示 设定风速为低风	
	06/16	40004+n*25	2 Bytes	设定温度	0xFF: 维持不变	
Bit7					半度标志, 1: 有 0.5°C, 0: 无0.5°C	
Bit0-Bit6					1~100表示1~100°C	
示例: 0x91: 设定温度17.5°C 0x11: 设定温度17°C						

	功能码	寄存器地址	长度	点位含义	参数说明		
n#室内机 n地址0-63 有效	06/16	40005+n*25	2 Bytes	自动模式 制冷温度	0xFF: 维持不变		
					Bit7	半度标志, 1: 有 0.5°C、0: 无0.5°C	
						Bit0-Bit6	1~100表示1~100°C
						示例:	
						0x91: 自动模式制冷温度17.5°C	
						0x11: 自动模式制冷温度17°C	
	06/16	40006+n*25	2 Bytes	自动模式 制热温度	0xFF: 维持不变		
					Bit7	半度标志, 1: 有 0.5°C、0: 无0.5°C	
						Bit0-Bit6	1~100表示1~100°C
						示例:	
					0x91: 自动模式制热温度17.5°C		
					0x11: 自动模式制热温度17°C		
06/16	40007+n*25	2 Bytes	左右摇摆	0xFF: 维持不变			
				1~5: 角度1~角度5			
					14: 自动摇摆		
06/16	40008+n*25	2 Bytes	上下摇摆	0xFF: 维持不变			
				1~5: 角度1~角度5			
					14: 自动摇摆		
06/16	40009+n*25	2 Bytes	制热温度 上限	0xFF: 维持不变			
				Bit7	半度标志, 1: 有 0.5°C、0: 无0.5°C		
					Bit0-Bit6	1~100表示1~100°C	
					示例:		
					0x91: 制热温度上限17.5°C		
					0x11: 制热温度上限17°C		
06/16	40010+n*25	2 Bytes	制热温度 下限	0xFF: 维持不变			
				Bit7	半度标志, 1: 有 0.5°C、0: 无0.5°C		
					Bit0-Bit6	1~100表示1~100°C	
					示例:		
					0x91: 制热温度下限17.5°C		
					0x11: 制热温度下限17°C		

	功能码	寄存器地址	长度	点位含义	参数说明	
n#室内机 n地址0-63 有效	06/16	40011+n*25	2 Bytes	制冷温度 上限	0xFF: 维持不变	
					Bit7	半度标志, 1: 有 0.5°C、0: 无0.5°C
					Bit0-Bit6	1~100表示1~100°C
					示例: 0x91: 制冷温度上限17.5°C 0x11: 制冷温度上限17°C	
	06/16	40012+n*25	2 Bytes	制冷温度 下限	0xFF: 维持不变	
					Bit7	半度标志, 1: 有 0.5°C、0: 无0.5°C
					Bit0-Bit6	1~100表示1~100°C
					示例: 0x91: 制冷温度下限17.5°C 0x11: 制冷温度下限17°C	
	06/16	40013+n*25	2 Bytes	锁定模式	0x00: 解锁 锁定具体模式	
					Bit7	锁定自动 1有效
Bit5~Bit6					必须置0	
				Bit0~Bit4	1: 锁定送风 2: 锁定制冷 3: 锁定制热 6: 锁定除湿	
06/16	40014+n*25	2 Bytes	锁定开关	0x0F: 维持不变 0: 解锁 1: 锁定开 2: 锁定关		
06/16	40015+n*25	2 Bytes	锁定风速	0x0F 维持不变		
				0	解锁	
				1~7	7档风室内机1~7表示1~7 档风	
				14	3档风室内机1、2表示低 风, 3、4表示中风, 5、6、 7表示高风 锁定自动风	

	功能码	寄存器地址	长度	点位含义	参数说明
n#室内机 n地址0-63 有效	06/16	40016+n*25	2 Bytes	锁定上下 摇摆	0x0F: 维持不变 0: 解锁 1~5: 锁定角度1~锁定角度5 14: 锁定自动摇摆
	06/16	40017+n*25	2 Bytes	锁定遥控 器	0x03: 维持不变 0: 解锁 1: 锁定
	06/16	40018+n*25	2 Bytes	锁定线控 器	0x03: 维持不变 0: 解锁 1: 锁定
	06/16	40019+n*25	2 Bytes	预留	预留
	06/16	40020+n*25	2 Bytes	预留	预留
	06/16	40021+n*25	2 Bytes	预留	预留
	06/16	40022+n*25	2 Bytes	预留	预留
	06/16	40023+n*25	2 Bytes	预留	预留

* “设定模式”中0xDF仅发送开机命令，室内机实际运行模式以室内机自身逻辑为准，通常为室内机记忆的上一次运行模式。

2.3.3 室内机控制点位-2

通过41602~41605来选择所需要控制的室内机，41606~41622为群控的具体参数。

	功能码	寄存器地址	长度	点位含义	参数说明
群控任意 室内机	06/16	41602	2 Bytes	室内机地 址选择 0#-15#	控制室内机地址0#-15# bit0:表示0#室内机，1: 选中， 0: 未选中 bit1:表示1#室内机，1: 选中， 0: 未选中 bit15:表示15#室内机，1: 选中， 0: 未选中

	功能码	寄存器地址	长度	点位含义	参数说明
群控任意 室内机	06/16	41603	2 Bytes	室内机地址选择 16#-31#	控制室内机地址16#-31# bit0:表示16#室内机, 1: 选中, 0: 未选中 bit1:表示17#室内机, 1: 选中, 0: 未选中 bit31:表示31#室内机, 1: 选中, 0: 未选中
	06/16	41604	2 Bytes	室内机地址选择 32#-47#	控制室内机地址32#-47# bit0:表示32#室内机, 1: 选中, 0: 未选中 bit1:表示33#室内机, 1: 选中, 0: 未选中 bit31:表示47#室内机, 1: 选中, 0: 未选中
	06/16	41605	2 Bytes	室内机地址选择 48#-63#	控制室内机地址48#-63# bit0:表示48#室内机, 1: 选中, 0: 未选中 bit1:表示49#室内机, 1: 选中, 0: 未选中 bit31:表示63#室内机, 1: 选中, 0: 未选中
	06/16	41606	2 Bytes	设定模式	0xFF: 维持不变 0x9F: 关机 0xDF: 开机 开机并指定运行模式: Bit7 自动模式 1有效 Bit6 必须置1 Bit5 必须置0 Bit0~Bit4 1: 送风 2: 制冷 3: 制热 6: 除湿

	功能码	寄存器地址	长度	点位含义	参数说明	
群控任意 室内机	06/16	41607	2 Bytes	设定风速	0xFF: 维持不变	
					Bit7	自动风 1: 是, 0: 否
					Bit0-Bit6	7档风室内机1~7表示 1~7档风 3档风室内机1、2表示 低风, 3、4表示中风, 5、6、7表示大风
					示例: 0x80: 设置自动风 0x01: 7档风室内机表示设定风速 为1档, 3档风室内机表示设定风 速为低风	
06/16	41608	2 Bytes	设定温度	0xFF: 维持不变		
				Bit7	半度标志, 1: 有 0.5°C、0: 无0.5°C	
				Bit0-Bit6	1~100表示1~100°C 示例: 0x91: 设定温度17.5°C 0x11: 设定温度17°C	
06/16	41609	2 Bytes	自动模式 制热温度	0xFF: 维持不变		
				Bit7	半度标志, 1: 有 0.5°C、0: 无0.5°C	
				Bit0-Bit6	1~100表示1~100°C 示例: 0x91: 自动模式制冷温度17.5°C 0x11: 自动模式制冷温度17°C	
06/16	41610	2 Bytes	自动模式 制热温度	0xFF: 维持不变		
				Bit7	半度标志, 1: 有 0.5°C、0: 无0.5°C	
				Bit0-Bit6	1~100表示1~100°C 示例: 0x91: 自动模式制冷温度17.5°C 0x11: 自动模式制冷温度17°C	
06/16	41611	2 Bytes	左右摇摆	0xFF: 维持不变 1~5: 角度1~角度5 14: 自动摇摆		

	功能码	寄存器地址	长度	点位含义	参数说明
群控任意 室内机	06/16	41612	2 Bytes	上下摇摆	0xFF: 维持不变 1~5: 角度1~角度5 14: 自动摇摆
	06/16	41613	2 Bytes	制热温度 上限	0xFF: 维持不变
					Bit7 半度标志, 1: 有 0.5°C、0: 无0.5°C
	Bit0-Bit6 1~100表示1~100°C 示例: 0x91: 制热温度上限17.5°C 0x11: 制热温度上限17°C				
	06/16	41614	2 Bytes	制热温度 下限	0xFF: 维持不变
					Bit7 半度标志, 1: 有 0.5°C、0: 无0.5°C
	Bit0-Bit6 1~100表示1~100°C 示例: 0x91: 制热温度下限17.5°C 0x11: 制热温度下限17°C				
	06/16	41615	2 Bytes	制冷温度 上限	0xFF: 维持不变
					Bit7 半度标志, 1: 有 0.5°C、0: 无0.5°C
	Bit0-Bit6 1~100表示1~100°C 示例: 0x91: 制冷温度上限17.5°C 0x11: 制冷温度上限17°C				
	06/16	41616	2 Bytes	制冷温度 下限	0xFF: 维持不变
					Bit7 半度标志, 1: 有 0.5°C、0: 无0.5°C
Bit0-Bit6 1~100表示1~100°C 示例: 0x91: 制冷温度下限17.5°C 0x11: 制冷温度下限17°C					

	功能码	寄存器地址	长度	点位含义	参数说明
群控任意 室内机	06/16	41617	2 Bytes	制热温度 上限	0x00: 解锁 锁定具体模式 Bit7 锁定自动 1有效 Bit5~Bit6 必须置0 Bit0~Bit4 1: 锁定送风 2: 锁定制冷 3: 锁定制热 6: 锁定除湿
	06/16	41618	2 Bytes	锁定开关	0x0F: 维持不变 0: 解锁 1: 锁定开 2: 锁定关
	06/16	41619	2 Bytes	锁定开关	0x0F 维持不变 0 解锁 1~7 7档风室内机1~7表示1~7 档风 3档风室内机1、2表示低 风, 3、4表示中风, 5、 6、7表示高风 14 锁定自动风
	06/16	41620	2 Bytes	锁定上下 摇摆	0x0F: 维持不变 0: 解锁 1~5: 锁定角度1~锁定角度5 14: 锁定自动摇摆
	06/16	41621	2 Bytes	锁定遥控 器	0x03: 维持不变 0: 解锁 1: 锁定
	06/16	41622	2 Bytes	锁定线控 器	0x03: 维持不变 0: 解锁 1: 锁定
	06/16	41623	2 Bytes	预留	预留

3 Web功能

网关内置Web server，通过web可进行网关配置、升级等。

网关出厂IP为192.168.1.200，在Chrome浏览器地址栏输入“http://网关ip”进入Web调试页面。

*

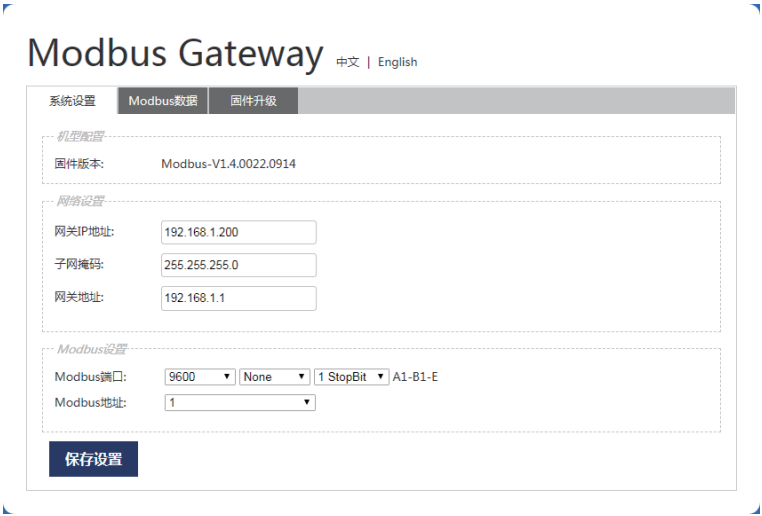
- 1: 电脑需要与网关处于同一网段，具体设置请自行咨询相关IT人员。
- 2: 电脑操作系统支持Windows 7（32位、64位）及以上版本
- 3: Chrome需要70.0及以上版本
- 4: 使用其他浏览器可能遇到不兼容现象，导致Web功能无法正常使用。

Modbus Gateway 中文 | English

系统设置	Modbus数据	固件升级
机型配置		
固件版本:	Modbus-V1.4.0022.0914	
网络设置		
网关IP地址:	<input type="text" value="192.168.1.200"/>	
子网掩码:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	
网关地址:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>	
Modbus设置		
Modbus端口:	<input type="text" value="9600"/>	<input type="text" value="None"/> <input type="text" value="1 StopBit"/> <input type="text" value="A1-B1-E"/>
Modbus地址:	<input type="text" value="1"/>	
<input type="button" value="保存设置"/>		

通过点击 **中文 | English** 对应语言切换为中文、英文界面。

3.1 系统设置



机型配置	固件版本	Modbus网关的版本
网络设置	网关IP地址	Modbus网关的IP地址
	子网掩码	IP配置中的子网掩码
	网关地址	IP配置中的默认网关
Modbus设置	Modbus端口	Modbus接口的配置信息 * 数据位为8位，不可调整 * Modbus网关的Modbus/TCP接口固定为502，不可修改 第一项：波特率，默认9600（可选4800/9600/19200/38400） 第二项：校验码，默认None（可选None、Even、Odd） 第三项：停止位，默认1stopbit、（可选1stopbit、2stopbit）
		Modbus从站地址

3.2 Modbus数据

Modbus Gateway 中文 | English

系统设置
Modbus数据
固件升级

输入离散量

输入寄存器

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	O#0	O#1	O#2	O#3	O#4	O#5	O#6	O#7
O#8	O#9	O#10	O#11	O#12	O#13	O#14	O#15	O#16	O#17	O#18	O#19
O#20	O#21	O#22	O#23	O#24	O#25	O#26	O#27	O#28	O#29	O#30	O#31

点位地址	点位名称	原始值	解析值
10001	开关机	0	关机
10002	故障状态	0	无故障
10003	在线状态	1	在线
10004	--	0	--
10005	--	0	--
10006	--	0	--
10007	--	0	--
10008	--	0	--

“数字”为室内机，“数字”数值为室内机地址，如0地址室内机

0

“O#数字”为室外机，“数字”数值为室外机地址，如0地址室外机

O#0

离线	在线	选中
<div style="background-color: #6c757d; color: white; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">0</div> RGB (210,212,214)	<div style="background-color: #28a745; color: white; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">0</div> RGB (225,243,216)	<div style="background-color: #007bff; color: white; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">0</div> RGBA(87,176,254,1) 0%, RGBA(64,144,245,1) 100%)

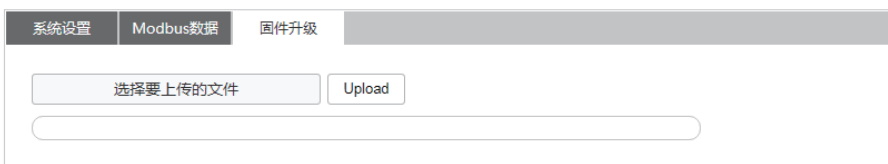
点击地址查看设备的具体参数，点击右侧的“输入离散量”、“输入寄存器”查看不同类型的信息。

Modbus Gateway 中文 | English



3.3 固件升级

Modbus Gateway 中文 | English



点击“选择要上传的文件”，在弹出窗口中选择升级固件，最后点击“Upload”进行升级；

*非专业人员，严禁使用本功能，否则Modbus网关可能损坏，无法使用。

4 恢复出厂设置

	SW1
功能	恢复出厂设置

恢复出厂配置后，网关IP地址等参数设置成出厂值。

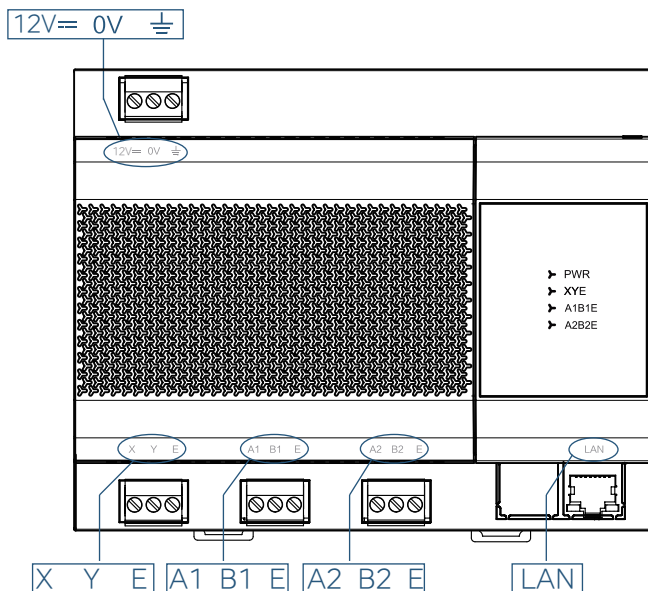
操作步骤如下：

- 1、切断网关电源，打开网关外壳，按下SW1不放，再接通网关电源；
- 2、保持SW1按下不放，数码管显示“LL”，松开SW1；当数码管显示“FF”，网关恢复出厂完成，自动复位重启。

*本功能细节请咨询相关专业技术人员。

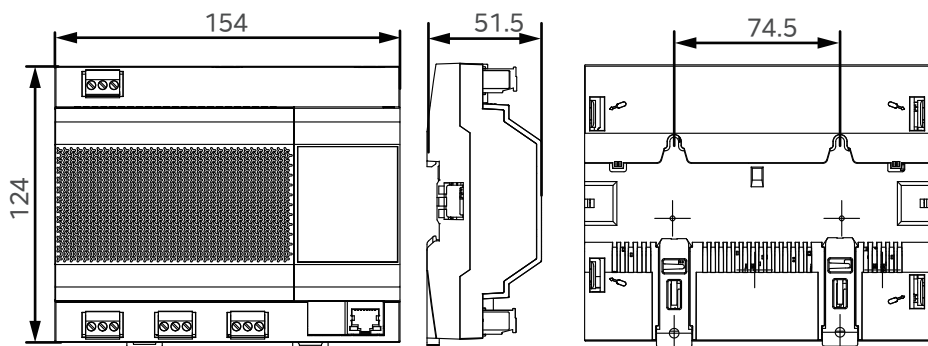
安装说明

1 产品介绍



2 产品尺寸

单位: mm



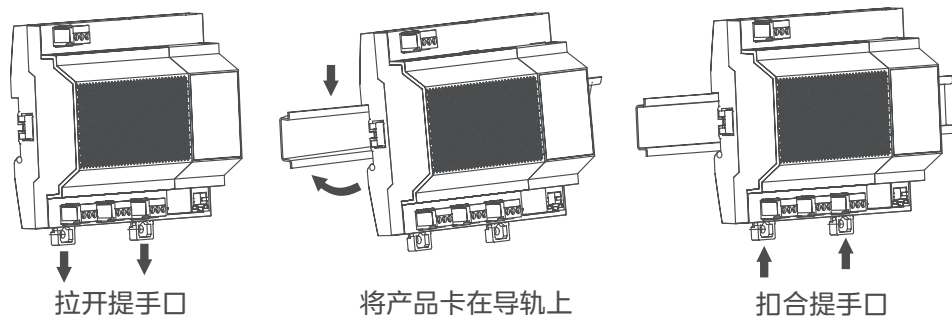
3 安装附件

请确认以下部件是否齐全

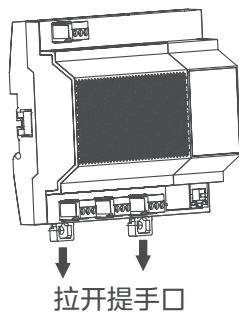
序号	名称	数量	备注
1	自攻螺钉	4	ST4*20
2	塑料胀管	4	安装控制器在墙面上时使用
3	3PIN黑色端子	3	用于通讯
4	3PIN灰色端子	1	用于连接电源

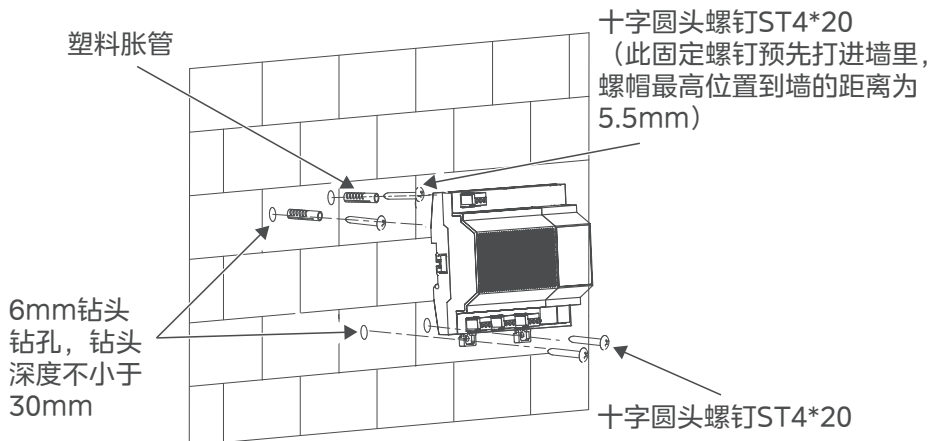
4 安装方法

一、导轨安装



二、墙面安装





5 环保清单

有害物质 部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴 联苯 (PBB)	多溴二 苯醚 (PBDE)
电机元器件	×	○	×	○	○	○
触摸屏	×	○	×	○	○	○
天线	×	○	×	○	○	○
PCBA模块件	×	○	×	○	○	○
连接线	×	○	○	○	○	○
电池	○	○	○	○	○	○
螺钉、垫片等紧固件	×	○	○	○	○	○
橡胶件	○	○	○	○	○	○
其它金属件	○	○	○	○	○	○
其它塑料件	○	○	○	○	○	○
印刷件	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。但是，以现有的技术条件要使产品零部件完全不含有上述有害物质极为困难，后续随着技术上的进步将逐步改进设计。

合格证

产品型号 见机身信息

出厂编号 见机身条码

检查结论

合格

检查员

04



微信扫一扫，服务立马到

型号：MDV8-GW3-MOD

TEL 400-8899-315

广东美的暖通设备有限公司

地址：广东省佛山市顺德区北滘镇北滘居委会蓬莱路工业大道

邮编：528311

网址：www.midea.com

传真：(0757)26338511

电子邮件：service@midea.com

编码：16111500001570 V.A

本资料上所有内容均经过认真核对，如有印刷错漏或内容上的误解，可向本公司咨询。

注：产品若有技术改进，会编进新版手册中，恕不另行通知。

产品外观，颜色如有改动，以实物为准。

印刷技术要求

材质	封面封底为双胶纸120g，内页为双胶纸80g
规格	145*210 (双面)
颜色	黑白
其他	/

