



Modbus Gateway Mini 通讯协议 V2.1

珠海格力电器股份有限公司

非常感谢您选用格力中央空调 Modbus 网关，为了您正常使用本 Modbus 网关进行楼宇监控集成，
请在使用前仔细阅读本通讯协议书，并妥善保存以供今后参考

目 录

前言	1
一. 术语和定义	1
二. BMS 系统概述	3
三. 系统网络拓扑结构	3
3.1. 网络拓扑结构概述	3
3.2. 网络拓扑结构图	3
3.3. 新风机系列	5
3.3.1. 清享、净享系列通讯模型	5
3.3.2. 舒享家、韵享系列通讯模型	5
四. MODBUS 协议格式	6
4.1. 概述	6
4.2. 协议接口	6
4.3. 硬件接口	6
4.4. Modbus 的 RTU 模式的通用通讯帧格式	6
4.5. MODBUS 标准协议格式	6
3.3.3. 线圈 (Bit)	6
3.3.4. 寄存器 (Word, 16 Bit)	7
3.3.5. 读线圈 (读 Bit)	8
3.3.6. 写线圈 (写 Bit)	8
3.3.7. 读寄存器 (读 Word)	8
3.3.8. 写寄存器 (写 Word)	9
3.3.9. 异常响应	9
五. 多联机及新风机系列(CAN 通讯)机型通讯协议	11
5.1. 多联机及新风机系列(CAN 通讯)机型通讯协议概述	11
5.2. 多联机及新风机系列(CAN 通讯)机型 BMS 接口开发前注意事项	11
5.3. 多联机及新风机系列(CAN 通讯)机型有效数据定义	14
六. Modbus 网关使用前注意事项	97
七. Modbus 网关拨码介绍	97
附 录 A	99
A.1 冗余循环码(CRC)的计算方法	100
A.2 计算 CRC 码的程序步骤	100
A.3 CRC 实例程序 (仅供参考)	100
A.4 网关 Modbus 接口无极性翻转机制	101
附 录 B	102
B.1 网关地址拨码器 S1, S2 地址拨码表	102

前言

本协议规定了多联机及新风机系列(CAN 通讯)机型 Modbus 通讯时的通讯格式和数据格式。

该网关适用于格力的GMV5直流变频多联机、GMV5S全直流变频多联机、GMV Water水源热泵直流变频多联机、GMV ES直流变频多联机、GMV Tops家用多联机、GMV Star家用多联机、GMV6多联机、清享系列新风机、净享系列新风机、舒享家系列新风机、韵享系列新风机。

✚ 您在进行 BMS 软件开发前，需注意如下三点：

1. 请务必认真阅读第六章，Modbus 网关使用前注意事项。
2. 请务必认真阅读各机型 BMS 接口开发前注意事项，如 5.2 多联机系列(CAN 通讯)机型 BMS 接口开发前注意事项。
3. 请务必与格力联系以确定与 BMS 系统的兼容性。

✚ 注意：

产品规格如有变更，恕不另行通知。

一. 术语和定义

1.1 Modbus 通讯

Modbus 协议是一种工业通讯和分布式控制系统协议。Modbus 网络属于一种主从网络，允许一个主机与一个或多个从机通讯，来完成数据交互。它采用请求/响应方式，每一种请求消息都对应着一种响应消息。请求消息由上位机发出，当下位机收到发给自己的请求消息后，就发送响应消息进行应答。

1.2 ASCII 模式

在 Modbus 总线上进行通讯时，一个信息中的每 8 位字节作为 2 个 ASCII 字符进行传输。

1.3 RTU 模式

信息中的每 8 位字节分成 2 个 4 位 16 进制的字符，该模式的主要优点是在相同波特率下其传输的字符的密度高于 ASCII 模式，每个信息必须连续传输。

1.4 上位机

发起通讯，发出 Modbus 请求帧的设备，如 PC 机等。

1.5 下位机

需要提供 Modbus 通讯接口，能够响应上位机的查询请求的设备，如 Modbus 网关等。为表述方便，本标准中，以“Modbus 网关”为例。

1.6 线圈

用 1 个 Bit 表达的量。如开关位、故障位等。线圈是 Modbus 协议的通用表达方式，其实它就是用 1 个 Bit 来表达的数据量，即布尔型 Bool、开关量。

1.7 寄存器

用 2 个 Byte 表达的量（16 Bit）。如温度、模式等。寄存器是 Modbus 协议的通用表达方式，其实它就是一个数据 Word（16 个 Bit）、模拟量。

1.8 设备地址

Modbus 网关地址，上位机通过此地址来识别网络中的各个 Modbus 网关，地址范围：1~255，0 地址表示广播（所有 Modbus 网关都能接收）。

1.9 广播

上位机下发控制帧（仅指控制帧），网络中所有的下位机都能接收到，并执行这个控制动作（下位机不作回复），广播帧的设备地址值为 0。

1.10 功能码

用于标识通讯帧的功能。本标准用到的功能码如下表所示：

表 1 功能码

名称	功能码
读线圈（读 Bit）	0x01
读寄存器（读 Word）	0x03
写线圈（写 Bit）	0x0f
写寄存器（写 Word）	0x10

1.11 起始地址

设备数据寄存器块的起始地址（线圈：Bit 地址；寄存器：Word 地址）。先传高 8 位，后传低 8 位。

1.12 数据数量

从起始地址开始的一系列要操作的数据个数（线圈：Bit 个数；寄存器：Word 个数）。先传高 8 位，后传低 8 位。

1.13 字节个数

数据传输中，有效数据字节的个数。

1.14 有效数据

空调的控制数据和状态数据等。

1.15 异常码

上位机向 Modbus 网关发请求帧，Modbus 网关检测到错误，返回的错误类型。

1.16 CRC 校验码

指冗余循环码，占 2 个字节。先传低 8 位，后传高 8 位。此码的计算方法见附录 A。

1.17 请求帧

上位机向 Modbus 网关发起的通讯帧。

1.18 响应帧

Modbus 网关对上位机请求帧的回复。

1.19 通讯帧

网络通讯中的连续传输的字节集合。

1.20 BMS

楼宇管理系统

二. BMS 系统概述

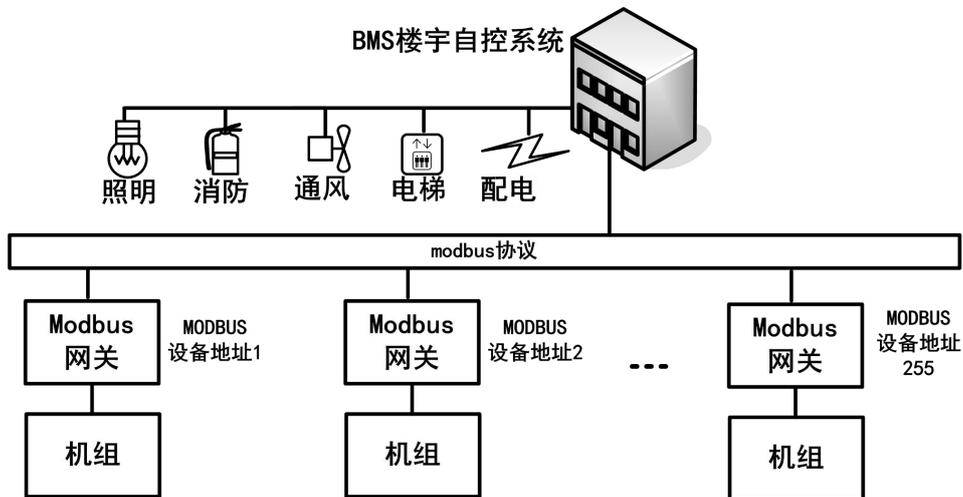
远程监控网络提供 Modbus RTU 通讯协议的 RS485 接口，可以直接接入楼宇自控系统，即可完成对机组的控制和运行状态的显示。

三. 系统网络拓扑结构

3.1. 网络拓扑结构概述

网络拓扑结构见下图一。整个监控系统由两部分的通讯网络构成：机组内部网络和监控网络（Modbus）。两个网络通过 Modbus 网关连接，使两个网络的通讯数据可以互相交换。

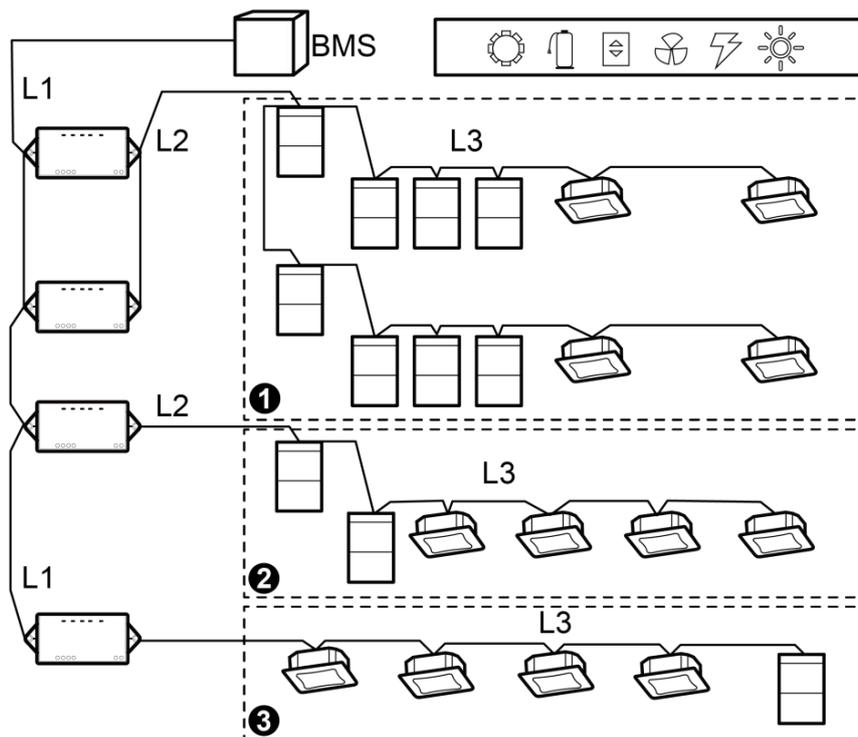
3.2. 网络拓扑结构图



图一：总体拓扑图

说明：

一条 Modbus 总线上每个 Modbus 网关的设备地址不能重复，否则将通讯故障！Modbus 网关的设备地址范围值：1~255。



图二：详细网络图

通用网络拓扑图说明：

此图表示新风机与多联机集成在一个拓扑网络的通用情况，其内机可以是多联内机或新风机。

Modbus总线：图中L1所示为Modbus总线。

新风机连接时需要将其中一台新风机内机设置为模拟外机。新风机可以单独连接组成CAN1网络，也可以和多联机一起连接成拓扑网络。

CAN1网络：图中③所示网络为CAN1网络，由Modbus Gateway (Mini) 与系统所有外机以及内机组成，一个CAN1网络最多接入80台内机，网络中L3所示总线为CAN1总线。

CAN2网络：图中①②所示网络为CAN2网络，由Modbus Gateway (Mini) 与系统主控外机组成，一个CAN2网络最多可接入16套外机和255台内机。当外机超过16套或内机台数超过255台时，需分成2个CAN2网络，图中L2所示总线为CAN2总线。

系统：一个系统由一套外机（一套外机是一个模块组，可由1~4个模块，即1~4台外机组成）及其所带内机组成。

Modbus Gateway (Mini) 可接机组数量：一个Modbus Gateway (Mini) 最多可接16套外机和128台内机，超过128台内机需要两个Modbus网关。

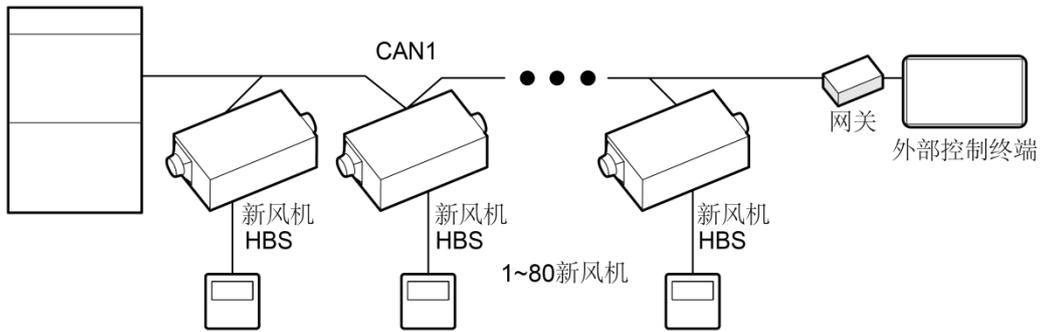
3.3. 新风机系列

当新风机不与多联机集成，单独组成拓扑网络时，根据新风机系列的不同，有不同的拓扑模型。

清享和净享系列如果需要多台集成，需要每台新风机都要接入外机，通过外机连接到 CAN 总线实现集成；舒享家和韵享都可以通过 CAN(D1、D2)集成。

四个系列的新风机都可以搭配外机使用。

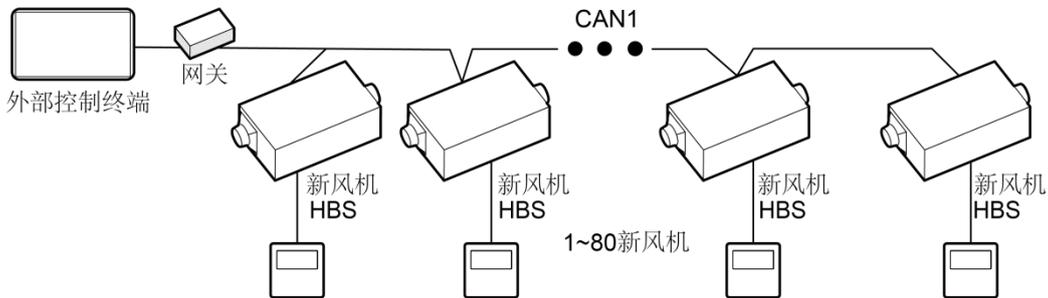
3.3.1. 清享、净享系列通讯模型



图三：清享、净享系列网络拓扑图

这两个系列的新风机集成，必须搭配外机，通过外机接网关；线控器可不接。

3.3.2. 舒享家、韵享系列通讯模型



图四：舒享家、韵享系列网络拓扑图

这两个系列的新风机集成可不接外机，但是需要将一台新风机设置为模拟外机；线控器可不接。

四. MODBUS 协议格式

4.1. 概述

由于 Modbus 协议完全开放、应用广泛，而且协议简单、调试手段丰富，在多机通讯的场合很容易提高开发速度，还可以很方便地与市场上已有支持 Modbus 协议的设备连接，实现数据通讯，从而成为一种事实上的工业通讯标准。Modbus 通讯协议有两种传输模式，分为 RTU 模式和 ASCII 模式。本 BMS 接口采用 Modbus RTU 通讯模式。

4.2. 协议接口

协议接口为 Modbus RTU 协议。

4.3. 硬件接口

- 1) 通讯接口：RS485
- 2) 通讯方式：波特率：9600 bit/s
起始位：1
数据位：8
校验位：无
停止位：1

4.4. Modbus 的 RTU 模式的通用通讯帧格式

起始时间间隔	地址码	功能码	数据区	CRC 校验码	结束时间间隔
T1-T2-T3-T4	1 Byte	1 Byte	n Bytes	2 Bytes	T1-T2-T3-T4

RTU 模式中，信息开始至少需要有 3.5ms 的静止时间，依据使用的波特率，很容易计算这个静止的时间（如上图中的 T1-T2-T3-T4）。发送完最后一个字符后，也有一个 3.5ms 的静止时间，然后才能发送一个新的信息。

整个信息必须连续发送。如果在发送帧信息期间，出现大于 1.5ms 的静止时间时，则接收设备刷新不完整的消息，并假设下一个地址数据。

同样一个信息后，立即发送的一个新信息，（若无 3.5 ms 的静止时间）这将会产生一个错误。是因为合并信息的 CRC 校验码无效而产生的错误。

4.5. MODBUS 标准协议格式

3.3.3. 线圈 (Bit)

表 2 线圈数据

地址	对应 Byte	数据 (实例)
Bit 0	Byte0.0	1
Bit 1	Byte0.1	0
Bit 2	Byte0.2	1
Bit 3	Byte0.3	0
Bit 4	Byte0.4	1

Bit 5	Byte0.5	0
Bit 6	Byte0.6	1
Bit 7	Byte0.7	0
Bit 8	Byte1.0	1
Bit 9	Byte1.1	0
Bit 10	Byte1.2	1
Bit 11	Byte1.3	0
Bit 12	Byte1.4	1
Bit 13	Byte1.5	0
Bit 14	Byte1.6	1
Bit 15	Byte1.7	0
.....

1. 线圈是空调的一些标志位、故障位等数据，即用一个 Bit 表达的数据。
2. 数据以 Bit 为单位，每个 Bit 对应一个地址。
3. 数据 Bit 存在通讯帧 Byte 中，每个 Byte 有 8 个 Bit。Byte 低位对应低地址 Bit，高位对应高地址 Bit，详情见表 2。
4. 上位机能够操作 Modbus 网关数据中的一个 Bit，或同时操作多个连续 Bit。
5. 上位机读取 Bit 或下发 Bit 的个数小于 $\text{Byte} \times 8$ ，下发或读取通讯帧中“有效数据”的最后 Byte 无效数据位需清零。例如：读取或下发 9 个 Bit，每个 Bit 值都为 1，则需要 2 Bytes，第一个 Byte 为“1111 1111”，第二个 Byte 为“0000 0001”，其中有效数据“1”前面的部份为无效数据，需清零。

3.3.4. 寄存器 (Word, 16 Bit)

表 3 寄存器数据

地址	对应 Byte 地址	数据 (实例)
Word 0	Byte 0	AA 55
	Byte 1	
Word 1	Byte 2	AA 55
	Byte 3	
Word 2	Byte 4	55 AA
	Byte 5	
.....
	

1. 寄存器即数据 Word，数据以 Word 为单位，每个 Word 对应一个地址，地址从 0 开始。
2. 上位机如果要读取一个 Word 的数据，则要读取 2 个 Byte，先传高 8 位，再传低 8 位。
3. 上位机下发读取请求帧，可同时读取或下发数据列表中的一个 Word 或多个连续 Word。

3.3.5. 读线圈（读 Bit）

说明：读取线圈数据，不支持广播。

功能码：0x01

表4 请求帧

设备地址	功能码	起始地址	数据数量	CRC 校验码
1 Byte	1 Byte	2 Bytes	2 Bytes	2 Bytes

表5 响应帧

设备地址	功能码	字节个数	有效数据	CRC 校验码
1 Byte	1 Byte	1 Byte	n Bytes	2 Bytes

起始地址：要读取的一系列 Bit 的开始地址。

数据数量：要读取 Bit 的个数。

实例：从设备 10 中的线圈地址 5 开始连续读取 10 个 Bit（线圈数据见表 2），如下：

请求帧：0A（设备地址）01（功能码）00 05（起始地址）00 0A（数据数量）AD 77（CRC 校验码）

响应帧：0A（设备地址）01（功能码）02（字节个数）AA 02（有效数据）E3 5C（CRC 校验码）

返回数据最后为 1 个 Byte 的数据“0000 0010”，其中有效数据“10”前面的部分为无效数据，需清零。

3.3.6. 写线圈（写 Bit）

说明：上位机对 Modbus 网关写入线圈数据，支持广播。

功能码：0x0F

表6 请求帧

设备地址	功能码	起始地址	数据数量	字节个数	有效数据	CRC 校验码
1 Byte	1 Byte	2 Bytes	2 Bytes	1 Byte	n Bytes	2 Bytes

表7 响应帧

设备地址	功能码	起始地址	数据数量	CRC 校验码
1 Byte	1 Byte	2 Bytes	2 Bytes	2 Bytes
注：响应帧的设备地址、功能码、起始地址、数据数量都与请求帧的相同。				

实例：将设备为 10，地址从 6 开始的连续 11 个 Bit 置 1，如下：

请求帧：0A（设备地址）0F（功能码）00 06（起始地址）00 0B（数据数量）02（字节个数）FF 07（有效数据）97 A0（CRC 校验码）

响应帧：0A（设备地址）0F（功能码）00 06（起始地址）00 0B（数据数量）F5 76（CRC 校验码）

下发数据最后为 1 个 Byte 的数据“0000 0111”，其中有效数据“111”前面的部分为无效数据，需清零。

3.3.7. 读寄存器（读 Word）

说明：读取 Modbus 网关寄存器数据，不支持广播。

功能码：0x03

表8 请求帧

设备地址	功能码	起始地址	数据数量	CRC 校验码
1 Byte	1 Byte	2 Bytes	2 Bytes	2 Bytes

表 9 响应帧

设备地址	功能码	字节个数	有效数据	CRC 校验码
1 Byte	1 Byte	1 Byte	n Bytes	2 Bytes

起始地址：要读取 Word 数据块的开始地址。

数据数量：Word 的个数，每次最多能读取 127 个 Word。

实例：从设备10中，地址为1开始连续读取2个Word（寄存器数据见表3），如下：

请求帧：0A（设备地址）03（功能码）00 01（起始地址）00 02（数据数量）94 B0（CRC 校验码）

响应帧：0A（设备地址）03（功能码）04（字节个数）AA 55 55 AA（有效数据）CE 14（CRC 校验码）

3.3.8. 写寄存器（写 Word）

说明：将上位机控制数据写入寄存器（Word），支持广播。

功能码：0x10

表 10 请求帧

设备地址	功能码	起始地址	数据数量	字节个数	有效数据	CRC 校验码
1 Byte	1 Byte	2 Bytes	2 Bytes	1 Byte	n Bytes	2 Bytes

表11 响应帧

设备地址	功能码	起始地址	数据数量	CRC 校验码
1 Byte	1 Byte	2 Bytes	2 Bytes	2 Bytes
注：响应帧的设备地址、功能码、起始地址、数据数量都与请求帧的相同。				

实例：在设备 10 中，地址为 2 开始写入 3 个 Word（0x12、0x23、0x34），如下：

请求帧：0A（设备地址）10（功能码）00 02（起始地址）00 03（数据数量）06（字节个数）00 12 00 23 00 34（有效数据）15 DF（CRC 校验码）

响应帧：0A（设备地址）10（功能码）00 02（起始地址）00 03（数据数量）20 B3（CRC 校验码）

3.3.9. 异常响应

说明：上位机对 Modbus 网关发送请求帧，希望得到一个正常的响应，但 Modbus 网关检测到异常，回复异常响应帧。

功能码：请求帧的功能码的最高 Bit 置 1，即请求帧的功能码与 0x80 进行或运算后得到的值（而正常响应的功能码原样返回）。

设备回复异常帧的通讯格式：

表 12 异常响应帧

设备地址	功能码	异常码	CRC 校验码
1 Byte	1 Byte	1 Bytes	2 Bytes

异常码详细描述见下表：

表 13 异常码列表

异常码	名称	说明
0x03	非法数据值	下发数据错误或读取数据范围越界
0x04	从机设备故障	Modbus 网关与空调机组发生通讯故障

实例：上位机从设备 10，地址为 0 开始读取 128 个 Word ，超过 Modbus 可读范围有效长度，则回复异常帧，如下：

请求帧：0A（设备地址）03（功能码）00 00（起始地址）00 80（数据数量）45 11（CRC 校验码）

响应帧：0A（设备地址）83（功能码）03（异常码）70 F3（CRC 校验码）

五. 多联机及新风机系列(CAN 通讯)机型通讯协议

5.1. 多联机及新风机系列(CAN 通讯)机型通讯协议概述

多联机及新风机系列(CAN 通讯)机型 BMS 接口, 提供 MODBUS 协议接口。系列(CAN 通讯)机组远程监控能够对目前格力电器的多联机及新风机系列(CAN 通讯)机型进行远程监控或接入用户的 BMS 系统, 用户通过监控电脑或 BMS 系统就可对机组进行集中管理和控制, 是现代楼宇智能空调系统管理的高效工具。

通过该接口, 可以实现对机组的远程监控。可以实时监测机组的运行温度、压缩机状态、故障状态。同时也可以对机组进行远程温度设置、模式设置、开关机设置、屏蔽模式设置、屏蔽开关机设置等等。

 协议中读写标志为: R 表示只允许读。W/R 表示可读可写。

5.2. 多联机及新风机系列(CAN 通讯)机型 BMS 接口开发前注意事项

在对我们提供的 BMS 接口进行软件开发前, 请确保 Modbus 网关的拨码器设置正确, 连线正确。

BMS 软件设计注意事项:

多联机系列:

★ (1): 和室外机冷暖类型冲突时, BMS 系统软件设定的模式无效, 建议监控软件提示操作无效:

室外机为单冷机型, 设定制热/地暖/供暖/快热无效;

室外机为单热机型, 设定制冷/除湿无效;

室外机为送风机型, 设定为送风/新风外的模式无效。

★ (2): 与主内机模式冲突时, BMS 系统软件设定的内机模式无效; 主模式可以置1, 不可置0; 地暖/供暖/快热等模式, 只有相应这些模式的内机机型才会处理, 对于其它内机无效; 多联新风机没有除湿模式。

★ (3): BMS 系统软件收到的异常响应帧类型为0x04时候, 表示机组与网关通讯故障。

★ (4): 节能处理

当“节能”功能参数开启时, 所有节能上下限温度起作用。

制冷节能下限温度: 当节能起作用时, BMS 系统软件设置的设定温度只有高于节能下限温度才有效。如果 BMS 系统软件设置的设定温度低于节能下限温度, 建议 BMS 系统软件提示该操作不能成功。除湿节能下限温度、快热节能下限温度、供暖节能下限温度同理。

制热节能上限温度: 当节能起作用时, BMS 系统软件设置的设定温度只有低于节能上限温度才有效。如果 BMS 系统软件设置的设定温度高于节能上限温度, 建议 BMS 系统软件提示该操作不能成功。

★ (5): BMS 系统软件下发给网关的所有数据需要进行有效范围判断。

★ (6): 网关在掉电上电后, 在没有收到一顿机组有效设备信息数据之前, 报异常响应04。

★ (7): 外机强制模式优先级高于 BMS 系统软件的控制, 此时任何 BMS 系统软件的控制无效。

★ (8): 远程锁定

任何状态下设置均有效;

在远程锁定状态下, 外机强制模式有效, 内机硬件复位有效。

★ (9): 开关机

当机组处于供电不足强制关机(显示故障代码L8)时, BMS 系统软件下发的开机无效。

其它任何时候 BMS 系统软件开关机有效。

★ (10): 远程屏蔽开关、屏蔽开、屏蔽关

任何状态下设置均有效。

这三种屏蔽状态下，内机定时暂时无效（定时标志不清除），且不能设置定时；但是遥控可以取消定时。

★（11）：八度制热功能（即外出模式）

只有在制热模式下设定该功能才有效，转换到其它模式时，自动退出八度制热（外出模式）；

八度制热（即外出模式）和远程屏蔽温度设定功能互斥，先设置有效：即已设置远程屏蔽温度设定，不能设置八度制热（即外出模式）；内机已在八度制热（即外出模式）下，远程屏蔽温度设定功能设置无效。

★（12）：低温除湿

只有在除湿模式下设定才有效，转换到其它模式时，自动退出低温除湿；

与远程屏蔽温度设定功能互斥，同八度制热（即外出模式）。

低温除湿时，设定温度强制为12°。

★（13）：设定温度

当机组处于八度制热（即外出模式）或者低温除湿状态时，设定温度强制为8度或12度，此时BMS系统软件设定温度无效。

当内机节能开启时，BMS系统软件设定的温度超过节能限定值时无效（例如制冷节能下限为20°，此时BMS系统软件设定的温度低于20°都无效）；如果BMS系统软件设定屏蔽温度，则节能暂时失效，此时响应BMS系统软件设定的温度。

★（14）：屏蔽设定温度

屏蔽设定温度和外出模式（八度制热）、低温除湿互斥（先设置有效）；

屏蔽设定温度时，节能暂时失效；

屏蔽设定温度时，取消睡眠，且不能设置睡眠。

★（15）：节能及其限定温度

送风模式下，节能设定无效；

屏蔽设定温度时，节能功能暂时失效（节能标志不清除）；

节能限定温度任何状态下设定均有效。

★（16）：屏蔽节能

任何状态下设置均有效。

★（17）：睡眠

当前内机只有睡眠模式2，远程监控设定睡眠模式1、2、3统一解析为睡眠2，内机回复的状态也是睡眠模式2。

屏蔽设定温度时，睡眠模式将被取消，且不能设置睡眠。

调节设定温度（包括BMS系统软件）时，睡眠重新计时。

★（18）：风速

除湿模式下，强制低风速，BMS系统软件设定的其它风速无效；

BMS系统软件设定风速时，若内机处于强劲风或者强制静音状态，则退出该状态；八度制热（即外出模式）下，风速强制为自动，设置为其它风速无效；

内机为三档风机时，对于BMS系统软件下发的五档风速作如下解析：低档和中低档解析为低档；中档解析为中档；中高档和高档解析为高档。

★（19）：强劲风

只有在制冷/制热模式下，该设置才有效，其它模式下无效；

八度制热（即外出模式）下，不能设置强劲风；

内机在静音运行时，BMS系统软件设定强劲风且有效时，内机响应强劲风，退出静音。

★（20）：静音

除湿/送风模式下，静音设置与机组本身逻辑有关；

八度制热（即外出模式）下，不能设置静音；

内机在强劲风运行时，BMS系统软件设定静音且有效时，内机响应静音，退出强劲风。

★（21）：扫风

扫风设定的不同参数因机型而异。

★（22）：干燥

只有制冷/除湿模式且开机状态下设置有效；转模式不取消干燥。

★（23）：换气

任何状态下BMS系统软件设置换气有效；

手动关机（包括BMS系统软件）及定时关机，关换气功能。

★（24）：过滤网清洗提醒及清除：任何状态下设置均有效。

★（25）：屏蔽定时

任何状态下设置均有效；

屏蔽定时时，内机定时暂时无效（定时标志不清除）；不显示定时，且不能设置定时；屏蔽取消后定时恢复。

★（26）：禁用辅热

任何状态下设置均有效；

出口机型无辅热可控及禁用辅热功能。

★（27）：外机开关状态/远程急停

该参数位读取系统压缩机运行状态(外机开关状态)，写系统远程急停。

★（28）：通讯故障

当外机接收不到任何内机的数据，或模块内任何有通讯故障的都会导致该故障。

★（29）：Modbus接口无极性

参照附录A.4 网关Modbus接口无极性翻转机制

★（30）：注意事项需与实际机组网络所接机型相匹配。

★（31）：机组工程信息发生变化、网关需重新调试。

★（32）：CAN2网络中所有内机（不包括新风机）都会响应该网络中网关的群控指令。

★（33）：外机能力上限设定，部分外机机型CAN1不支持设置。

★（34）：需求功率百分比上限设定，该功能是否生效以具体机组为准。

以下为新风机注意事项：

若新风机接空气盒子，必须要搭配线控器使用。

预留功能：预留功能表示现有新风机暂不支持的功能。

室内空气盒子参数：现阶段新风机只能连接两个空气盒子，空气盒子3、4、5的参数都为预留参数。

★（35）：内机所属外机号：同样适用于新风机。

★（36）：自动控制方式设置仅适用于出口机组。

★ (37)：内机与室内盒子通讯故障：没接线控器也会报此故障，因为盒子要搭配线控器使用。

5.3. 多联机及新风机系列(CAN 通讯)机型有效数据定义

Modbus通讯协议的数据空间分为两类：开关量和寄存器。寄存器值为空调的温度值、阀门值、档位等连续值或多状态值。开关量为空调的各种只有两种状态的量，如感温包故障，只有两种状态，分别为有故障和无故障。

1. 多联机模拟量的数据和地址分布：（Word 101~Word 4119）

寻址地址	访问类型 (R-只读 W/R-可读可写)	数据含义	范围值	精度	单位	数据类型	BMS 软件设计 注意事项(带☆ 的数据) 对照 5. 2 小节	备注
Word 101	R	网关起始内机工程编号	传输值 = 实际值 实际值: 1;129	/	/	无符号整型		网关数据
Word 102	W/R	开/关机	传输值 = 实际值 实际值: 开机:0xAA;关机:0x55	/	/	无符号整型	☆ (9)	内机 1 数据
Word 103	W	运行模式设定	传输值 = 实际值 实际值: 0:无效;1:制冷;2:抽湿;3:送风;4:制热;5:自动;6:地暖;7:快热;8:供暖	/	/	无符号整型	☆ (2)	
	R	运行模式读取	传输值 = 实际值 实际值: 01:制冷;02:抽湿;03:送风;04:制热;05:自动制冷;06:自动制热;07:地暖;08:快热;09:供暖;0A:干衣;0B:排风;0C:清爽;0D:自动除湿	/	/	无符号整型		

Word 104	W/R	温度设定	传输值 = 实际值×10, 实际值范围: 16.0~30.0	1	℃	无符号整型	☆ (13)
Word 105	W	风速设定	传输值 = 实际值 实际值: 0 无效;1:自动风速;2:低档;3:中低档;4:中档;5 中高档;6:高档;7:强劲风	/	/	无符号整型	
	R	风速读取	传输值 = 实际值 实际值: 01:风机停;02:超低速;03:低档;04:中低档;05 中档;06:中高档;07:高档;08:超高速;09:静音风速 R1;0A:静音风速 R2;0B:静音风速 R3	/	/	无符号整型	
Word 106	W/R	制冷节能下限温度设定	传输值 = 实际值×10, 实际值范围: 16.0~30.0	1	℃	无符号整型	☆ (4)
Word 107	W/R	制热节能上限温度设定	传输值 = 实际值×10, 实际值范围: 16.0~30.0	1	℃	无符号整型	☆ (4)
Word 108	W/R	除湿节能下限温度设定	传输值 = 实际值×10, 实际值范围: 16.0~30.0	1	℃	无符号整型	☆ (4)
...							
Word 115	R	出风口温度	传输值=实际温度+100 实际值范围: -30~138	1	℃	无符号整型	
Word 116	R	室内环境温度	传输值 = 实际值×10, 实际值范围: -30~138	0.1		浮点型	
Word 117	R	门禁状态	传输值 = 实际值 实际值: 0:无效;1:不带门禁;2:插卡;3:拔卡	/	/	无符号整型	
Word 118	R	内机所属外机号	传输值 = 实际值 实际值范围: 1~16	/	/	无符号整型	☆ (35)

Word 119	R	内机机型类别	<p>传输值 = 实际值 实际值范围：0-225</p> <p>1: 风管机 2: 天井机 3: 壁挂机 4: 座吊机 5: 柜机 6: 多联新风内机 7: 热水发生器 8: 热水转接器 9: 全热回收新风 10: 全热回收新风+换热器 11: AHU 适配器 12: 户式内机 13: 座挂式内机 14: 暗藏式内机 FF: 其他内机</p>	/	/	无符号整型	
...							
Word 123	R	内机额定容量	<p>传输值 = 实际值 实际值:</p> <p>22;25;28;32;36;40;45;50;56;63;71;80;90;100;112;125;140;160;180;224;250;280;335;350;400;450;500;560</p>	1	百瓦	无符号整型	
Word 124	W/R	静压值	<p>0:无效 1:静压1 2:静压2 3:静压3 4:静压4 5:静压5 6:静压6 7:静压7 8:静压8 9:静压9</p>	/	/	无符号整型	交流电机机型 (内风机静压设定)
Word 125	W/R	静压值	<p>0:无效 1:静压1 2:静压2 3:静压3 4:静压4 5:静压5 6:静压6 7:静压7 8:静压8 9:静压9 10:静压10 11:静压11 12:静压12 13:静压13</p>	/	/	无符号整型	直流电机机型 (出口拉美新风机设定值)

Word 102+2 5*(n-1)	W/R	开/关机	传输值 = 实际值 实际值: 开机:0xAA;关机:0x55	/	/	无符号整型	☆ (9)	内 机 n 数 据
Word 103+2 5*(n-1)	W	运行模式设定	传输值 = 实际值 实际值: 0:无效;1:制冷;2:抽湿;3:送风;4:制热;5:自动;6:地暖;7:快热;8:供暖	/	/	无符号整型	☆ (2)	
	R	运行模式读取	传输值 = 实际值 实际值: 01:制冷;02:抽湿;03:送风;04:制热;05:自动制冷;06:自动制热;07:地暖;08:快热;09:供暖;0A:干衣;0B:排风;0C:清爽;0D:自动除湿	/	/	无符号整型		
Word 104+2 5*(n-1)	W/R	温度设定	传输值 = 实际值×10, 实际值范围: 16.0~30.0	1	℃	无符号整型	☆ (13)	
Word 105+2 5*(n-1)	W	风速设定	传输值 = 实际值 实际值: 0 无效;1:自动风速;2:低档;3:中低档;4:中档;5 中高档;6:高档;7:强劲风	/	/	无符号整型		
	R	风速读取	传输值 = 实际值 实际值: 01:风机停;02:超低速;03:低档;04:中低档;05 中档;06:中高档;07:高档;08:超高速;09:静音风速 R1;0A:静音风速 R2;0B:静音风速 R3	/	/	无符号整型		
Word 106+2 5*(n-1)	W/R	制冷节能下限温度设定	传输值 = 实际值×10, 实际值范围: 16.0~30.0	1	℃	无符号整型	☆ (4)	

1)							
Word 107+2 5*(n-1)	W/R	制热节能上限温度设定	传输值 = 实际值×10, 实际值范围: 16.0~30.0	1	°C	无符号整型	☆ (4)
Word 108+2 5*(n-1)	W/R	除湿节能下限温度设定	传输值 = 实际值×10, 实际值范围: 16.0~30.0	1	°C	无符号整型	☆ (4)
...							
Word 115+2 5*(n-1)	R	出风口温度	传输值=实际温度+100 实际值范围: -30~138	1	°C	无符号整型	
Word 116+2 5*(n-1)	R	室内环境温度	传输值 = 实际值×10, 实际值范围: -30~138	0.1		浮点型	
Word 117+2 5*(n-1)	R	门禁状态	传输值 = 实际值 实际值: 0:无效;1:不带门禁;2:插卡;3:拔卡	/	/	无符号整型	
Word 118+2 5*(n-1)	R	内机所属外机号	传输值 = 实际值 实际值范围: 1~16	/	/	无符号整型	☆ (35)
Word 119+2 5*(n-1)	R	内机机型类别	传输值 = 实际值 实际值范围: 0-225 1: 风管机 2: 天井机 3: 壁挂机 4: 座吊机 5: 柜机 6: 多联新风内机 7: 热水发生器 8: 热水转接器 9: 全热回收新风 10: 全热回收新风+换热器 11: AHU 适配器 12: 户式内机 13: 座挂式内机 14: 暗藏式内机 FF: 其他内机	/	/	无符号整型	

Word 123+2 5*(n-1)	R	内机额定容量	传输值 = 实际值 实际值: 22;25;28;32;36;40;45;50;56;63;71;80;90;100;112;125;140;160;180;224;250;280;335;350;400;450;500;560	1	百瓦	无符号整型		
Word 124+2 5*(n-1)	W/R	静压值	0:无效 1:静压1 2:静压2 3:静压3 4:静压4 5:静压5 6:静压6 7:静压7 8:静压8 9:静压9	/	/	无符号整型	交流电机机型 (内风机静压设定)	
Word 125+2 5*(n-1)	W/R	静压值	0:无效 1:静压1 2:静压2 3:静压3 4:静压4 5:静压5 6:静压6 7:静压7 8:静压8 9:静压9 10:静压10 11:静压11 12:静压12 13:静压13	/	/	无符号整型	直流电机机型 (出口拉美新风机设定值)	
Word 3277	W/R	开/关机	传输值 = 实际值 实际值: 开机:0xAA;关机:0x55	/	/	无符号整型	☆ (9)	内机 128 数据
Word 3278	W	运行模式设定	传输值 = 实际值 实际值: 0:无效;1:制冷;2:抽湿;3:送风;4:制热;5:自动;6:地暖;7:快热;8:供暖	/	/	无符号整型	☆ (2)	
	R	运行模式读取	传输值 = 实际值 实际值: 01:制冷;02:抽湿;03:送风;04:制热;05:自动制冷;06:自动制热;07:地暖;08:快热;09:供暖;0A:干衣;0B:排风;0C:清爽;0D:自动除湿	/	/	无符号整型		

Word 3279	W/R	温度设定	传输值 = 实际值×10, 实际值范围: 16.0~30.0	1	℃	无符号整型	☆ (13)
Word 3280	W	风速设定	传输值 = 实际值 实际值: 0 无效;1:自动风速;2:低档;3:中低档;4:中档;5 中高档;6:高档;7:强劲风	/	/	无符号整型	
	R	风速读取	传输值 = 实际值 实际值: 01:风机停;02:超低速;03:低档;04:中低档;05 中档;06:中高档;07:高档;08:超高速;09:静音风速 R1;0A:静音风速 R2;0B:静音风速 R3	/	/	无符号整型	
Word 3281	W/R	制冷节能下限温度设定	传输值 = 实际值×10, 实际值范围: 16.0~30.0	1	℃	无符号整型	☆ (4)
Word 3282	W/R	制热节能上限温度设定	传输值 = 实际值×10, 实际值范围: 16.0~30.0	1	℃	无符号整型	☆ (4)
Word 3283	W/R	除湿节能下限温度设定	传输值 = 实际值×10, 实际值范围: 16.0~30.0	1	℃	无符号整型	☆ (4)
...							
Word 3290	R	出风口温度	传输值=实际温度+100 实际值范围: -30~138	1	℃	无符号整型	
Word 3291	R	室内环境温度	传输值 = 实际值×10, 实际值范围: -30~138	0.1	℃	浮点型	
Word 3292	R	门禁状态	传输值 = 实际值 实际值: 0:无效;1:不带门禁;2:插卡;3:拔卡	/	/	无符号整型	
Word 3293	R	内机所属外机号	传输值 = 实际值 实际值范围: 1~16	/	/	无符号整型	☆ (35)

Word 3294	R	内机机型类别	<p>传输值 = 实际值 实际值范围：0-225</p> <p>1: 风管机 2: 天井机 3: 壁挂机 4: 座吊机 5: 柜机 6: 多联新风内机 7: 热水发生器 8: 热水转接器 9: 全热回收新风 10: 全热回收新风+换热器 11: AHU 适配器 12: 户式内机 13: 座挂式内机 14: 暗藏式内机 FF: 其他内机</p>	/	/	无符号整型	
...							
Word 3298	R	内机额定容量	<p>传输值 = 实际值 实际值:</p> <p>22;25;28;32;36;40;45;50;56;63;71;80;90;100;112;125;140;160;180;224;250;280;335;350;400;450;500;560</p>	1	百瓦	无符号整型	
Word 3299	W/R	静压值	<p>0:无效 1:静压1 2:静压2 3:静压3 4:静压4 5:静压5 6:静压6 7:静压7 8:静压8 9:静压9</p>	/	/	无符号整型	交流电机机型 (内风机静压设定)
Word 3300	W/R	静压值	<p>0:无效 1:静压1 2:静压2 3:静压3 4:静压4 5:静压5 6:静压6 7:静压7 8:静压8 9:静压9 10:静压10 11:静压11 12:静压12 13:静压13</p>	/	/	无符号整型	直流电机机型 (出口拉美新风机设定值)

Word 3302	W/R	外机能力上限设定	传输值 = 实际值 实际值范围: 30~100	/	%	无符号 整型	☆ (33)	系 统 1 数 据
Word 3303	R	普通内机开机数量	传输值 = 实际值 实际值范围: 0~255	/	/	无符号 整型		
Word 3304	R	机型 ID	传输值 =实际值	/	/	无符号 整型		
Word 3305	W/R	需求功率百分比上限 设定	传输值 = 实际值 实际值范围: 0, 30~100	1	%	无符号 整型	☆ (34)	
Word 3306	R	整机冷暖模式	传输值 = 实际值 实际值: 0:无效 1:单冷 2: 制热 3:冷暖 4:送风	/			☆ (1)	
Word 3307	R	室外环境温度	传输值 = 实际值×10, 实际值范围: -30~155	0.1	℃			
Word 3308	R	紧急运行模式	传输值 = 实际值 实际值: 0:无效;1:无紧急 运行;2:压缩机紧急运行;3:风机紧急运行;4: 模块紧急运行					
...								
Word 3302+ 10*(m -1)	W/R	外机能力上限设定	传输值 = 实际值 实际值范围: 30~100	/	%	无符号 整型	☆ (33)	系 统 m 数 据
Word 3303+ 10*(m -1)	R	普通内机开机数量	传输值 = 实际值 实际值范围: 0~255	/	/	无符号 整型		
Word 3304+ 10*(m -1)	R	机型 ID	传输值 =实际值	/	/	无符号 整型		
Word 3305+ 10*(m -1)	W/R	需求功率百分比上限 设定	传输值 = 实际值 实际值范围: 0, 30~100	1	%	无符号 整型	☆ (34)	

Word 3306+ 10*(m -1)	R	整机冷暖模式	传输值 = 实际值 实际值: 0:无效 1:单冷 2: 制热 3:冷暖 4:送风	/		无符号 整型	☆ (1)	
Word 3307+ 10*(m -1)	R	室外环境温度	传输值 = 实际值×10, 实际值范围: -30~155	0.1	℃	浮点型		
Word 3308+ 10*(m -1)	R	紧急运行模式	传输值 = 实际值 实际值: 0:无效; 1:无紧急 运行;2:压缩机紧急运行;3:风机紧急运行;4: 模块紧急运行					
...								
Word 3452	W/R	外机能力上限设定	传输值 = 实际值 实际值范围: 30~100	/	%	无符号 整型	☆ (33)	
Word 3453	R	普通内机开机数量	传输值 = 实际值 实际值范围: 0~255	/	/	无符号 整型		
Word 3454	R	机型 ID	传输值=实际值	/	/	无符号 整型		
Word 3455	W/R	需求功率百分比上限 设定	传输值 = 实际值 实际值范围: 0, 30~100	1	%	无符号 整型	☆ (34)	
Word 3456	R	整机冷暖模式	传输值 = 实际值 实际值: 0:无效 1:单冷 2: 制热 3:冷暖 4:送风	/		无符号 整型	☆ (1)	
Word 3457	R	室外环境温度	传输值 = 实际值×10, 实际值范围: -30~155	0.1	℃	浮点型		
Word 3458	R	紧急运行模式	传输值 = 实际值 实际值: 0:无效;1:无紧急 运行;2:压缩机紧急运行;3:风机紧急运行;4: 模块紧急运行					
...								

系统
16
数据

Word 3463	W	全内机模式设定	[设定]:传输值 = 实际值 实际值: 0:无效;1:制冷;2:抽湿;3:送风;4:制热;5:自动;6:地暖;7:快热;8:供暖				☆ (2)	网关数据
Word 3464	W	全内机温度设定	传输值 = 实际值×10,实际值范围: 16.0~30.0	1	°C	无符号整型	☆ (13)	网关数据
Word 3465	W	全内机风速设定	[设定]:传输值 = 实际值 实际值: 0 无效;1:自动风速;2:低档;3:中低档;4:中档;5 中高档;6:高档;7:强劲风				☆ (17) (18)	网关数据
Word 3466	W	全机组需求功率百分比上限设定	传输值 = 实际值 实际值范围: 0, 30~100	1	%	无符号整型	☆ (34)	网关数据
...								
Word 3480	R	电网侧输入相电压有效值	传输值 = 实际值/2 实际值范围: 0~510	/	V	无符号整型		系统1 模块1 数据
Word 3481	R	光伏直流母线电压	传输值 = 实际值 实际值范围: 0~65535	/	V	无符号整型		
Word 3482	R	电网侧电流	传输值高八位+传输值低八位/256 = 实际值 例:压机电流 10.8A, 整数部分发送数据为 10, 小数部分发送数据为 0.8*256=204	0.1	A	浮点型		

Word 3483	R	电网侧并网功率	传输值 = (实际值/10+32768);实际值范围: -327680~327670	/	W	无符号 整型	
Word 3484	R	光伏发电功率	传输值 = 实际值/10 实际值范围: 0~655350	/	W	无符号 整型	
Word 3485	R	电网侧并网电量	传输值 = (实际值/1000+32768);实际值范围: -32768000~3276700	/	WS	无符号 整型	
Word 3486	R	光伏发电电量	传输值 = 实际值/1000; 实际值:0~65535000	/	WS	无符号 整型	
Word 3487	R	光伏侧输入电流	传输值高八位+传输值低八位/256 = 实际值 例:压机电流 10.8A, 整数部分发送数据为 10, 小数部分发送数据为 0.8*256=204	0.1	A	浮点型	
Word 3488	R/W	光伏侧限制功率百分比设定	传输值 = 实际值×10	0.1	%	浮点型	
Word 3489	R	机型 ID	传输值=实际值	/	/	无符号 整型	
Word 3490	R	电网侧输入相电压有效值	传输值 = 实际值/2 实际值范围: 0~510	/	V	无符号 整型	
Word 3491	R	光伏直流母线电压	传输值 = 实际值 实际值范围: 0~65535	/	V	无符号 整型	
Word 3492	R	电网侧电流	传输值高八位+传输值低八位/256 = 实际值 例:压机电流 10.8A, 整数部分发送数据为 10, 小数部分发送数据为 0.8*256=204	0.1	A	浮点型	系 统 1 模 块 2 数 据

Word 3493	R	电网侧并网功率	传输值 = (实际值/10+32768);实际值范围: -327680~327670	/	W	无符号 整型	
Word 3494	R	光伏发电功率	传输值 = 实际值/10 实际值范围: 0~655350	/	W	无符号 整型	
Word 3495	R	电网侧并网电量	传输值 = (实际值/1000+32768);实际值范围: -32768000~3276700	/	WS	无符号 整型	
Word 3496	R	光伏发电电量	传输值 = 实际值/1000; 实际值:0~65535000	/	WS	无符号 整型	
Word 3497	R	光伏侧输入电流	传输值高八位+传输值低八位/256 = 实际值 例:压机电流 10.8A, 整数部分发送数据为 10, 小数部分发送数据为 0.8*256=204	0.1	A	浮点型	
Word 3498	R/W	光伏侧限制功率百分比设定	传输值 = 实际值×10	0.1	%	浮点型	
Word 3499	R	机型 ID	传输值=实际值	/	/	无符号 整型	
Word 3500	R	电网侧输入相电压有效值	传输值 = 实际值/2 实际值范围: 0~510	/	V	无符号 整型	
Word 3501	R	光伏直流母线电压	传输值 = 实际值 实际值范围: 0~65535	/	V	无符号 整型	
Word 3502	R	电网侧电流	传输值高八位+传输值低八位/256 = 实际值 例:压机电流 10.8A, 整数部分发送数据为 10, 小数部分发送数据为 0.8*256=204	0.1	A	浮点型	系 统 1 模 块 3 数 据

Word 3503	R	电网侧并网功率	传输值 = (实际值/10+32768);实际值范围: -327680~327670	/	W	无符号 整型	
Word 3504	R	光伏发电功率	传输值 = 实际值/10 实际值范围: 0~655350	/	W	无符号 整型	
Word 3505	R	电网侧并网电量	传输值 = (实际值/1000+32768);实际值范围: -32768000~3276700	/	WS	无符号 整型	
Word 3506	R	光伏发电电量	传输值 = 实际值/1000; 实际值:0~65535000	/	WS	无符号 整型	
Word 3507	R	光伏侧输入电流	传输值高八位+传输值低八位/256 = 实际值 例:压机电流 10.8A, 整数部分发送数据为 10, 小数部分发送数据为 0.8*256=204	0.1	A	浮点型	
Word 3508	R/W	光伏侧限制功率百分比设定	传输值 = 实际值×10	0.1	%	浮点型	
Word 3409	R	机型 ID	传输值=实际值	/	/	无符号 整型	
Word 3510	R	电网侧输入相电压有效值	传输值 = 实际值/2 实际值范围: 0~510	/	V	无符号 整型	
Word 3511	R	光伏直流母线电压	传输值 = 实际值 实际值范围: 0~65535	/	V	无符号 整型	
Word 3512	R	电网侧电流	传输值高八位+传输值低八位/256 = 实际值 例:压机电流 10.8A, 整数部分发送数据为 10, 小数部分发送数据为 0.8*256=204	0.1	A	浮点型	系 统 1 模 块 4 数 据

Word 3513	R	电网侧并网功率	传输值 = (实际值/10+32768);实际值范围: -327680~327670	/	W	无符号 整型	
Word 3514	R	光伏发电功率	传输值 = 实际值/10 实际值范围: 0~655350	/	W	无符号 整型	
Word 3515	R	电网侧并网电量	传输值 = (实际值/1000+32768);实际值范围: -32768000~3276700	/	WS	无符号 整型	
Word 3516	R	光伏发电电量	传输值 = 实际值/1000; 实际值:0~65535000	/	WS	无符号 整型	
Word 3517	R	光伏侧输入电流	传输值高八位+传输值低八位/256 = 实际值 例:压机电流 10.8A, 整数部分发送数据为 10, 小数部分发送数据为 0.8*256=204	0.1	A	浮点型	
Word 3518	R/W	光伏侧限制功率百分比设定	传输值 = 实际值×10	0.1	%	浮点型	
Word 3419	R	机型 ID	传输值=实际值	/	/	无符号 整型	
Word 3480+ 40*(k-1)	R	电网侧输入相电压有效值	传输值 = 实际值/2 实际值范围: 0~510	/	V	无符号 整型	
Word 3481+ 40*(k-1)	R	光伏直流母线电压	传输值 = 实际值 实际值范围: 0~65535	/	V	无符号 整型	
Word 3482+ 40*(k-1)	R	电网侧电流	传输值高八位+传输值低八位/256 = 实际值 例:压机电流 10.8A, 整数部分发送数据为 10, 小数部分发送数据为 0.8*256=204	0.1	A	浮点型	系 统 k 模 块 1 数 据

Word 3483+ 40*(k-1)	R	电网侧并网功率	传输值 = (实际值/10+32768);实际值范围: -327680~327670	/	W	无符号 整型	
Word 3484+ 40*(k-1)	R	光伏发电功率	传输值 = 实际值/10 实际值范围: 0~655350	/	W	无符号 整型	
Word 3485+ 40*(k-1)	R	电网侧并网电量	传输值 = (实际值/1000+32768);实际值范围: -32768000~3276700	/	WS	无符号 整型	
Word 3486+ 40*(k-1)	R	光伏发电电量	传输值 = 实际值/1000; 实际值:0~65535000	/	WS	无符号 整型	
Word 3487+ 40*(k-1)	R	光伏侧输入电流	传输值高八位+传输值低八位/256 = 实际值 例:压机电流 10.8A, 整数部分发送数据为 10, 小数部分发送数据为 0.8*256=204	0.1	A	浮点型	
Word 3488+ 40*(k-1)	R/W	光伏侧限制功率百分比设定	传输值 = 实际值×10	0.1	%	浮点型	
Word 3489+ 40*(k-1)	R	机型 ID	传输值=实际值	/	/	无符号 整型	
Word 3490+ 40*(k-1)	R	电网侧输入相电压有效值	传输值 = 实际值/2 实际值范围: 0~510	/	V	无符号 整型	系 统 k
Word 3491+ 40*(k-1)	R	光伏直流母线电压	传输值 = 实际值 实际值范围: 0~65535	/	V	无符号 整型	模 块 2 数 据

Word 3492+ 40*(k-1)	R	电网侧电流	传输值高八位+传输值低八位/256 = 实际值 例:压机电流 10.8A, 整数部分发送数据为 10, 小数部分发送数据为 0.8*256=204	0.1	A	浮点型	
Word 3493+ 40*(k-1)	R	电网侧并网功率	传输值 = (实际值/10+32768);实际值范围: -327680~327670	/	W	无符号整型	
Word 3494+ 40*(k-1)	R	光伏发电功率	传输值 = 实际值/10 实际值范围: 0~655350	/	W	无符号整型	
Word 3495+ 40*(k-1)	R	电网侧并网电量	传输值 = (实际值/1000+32768);实际值范围: -32768000~3276700	/	WS	无符号整型	
Word 3496+ 40*(k-1)	R	光伏发电电量	传输值 = 实际值/1000; 实际值:0~65535000	/	WS	无符号整型	
Word 3497+ 40*(k-1)	R	光伏侧输入电流	传输值高八位+传输值低八位/256 = 实际值 例:压机电流 10.8A, 整数部分发送数据为 10, 小数部分发送数据为 0.8*256=204	0.1	A	浮点型	
Word 3498+ 40*(k-1)	R/W	光伏侧限制功率百分比设定	传输值 = 实际值×10	0.1	%	浮点型	
Word 3499+ 40*(k-1)	R	机型 ID	传输值=实际值	/	/	无符号整型	

Word 3500+ 40*(k-1)	R	电网侧输入相电压有效值	传输值 = 实际值/2 实际值范围: 0~510	/	V	无符号整型	
Word 3501+ 40*(k-1)	R	光伏直流母线电压	传输值 = 实际值 实际值范围: 0~65535	/	V	无符号整型	
Word 3502+ 40*(k-1)	R	电网侧电流	传输值高八位+传输值低八位/256 = 实际值 例:压机电流 10.8A, 整数部分发送数据为 10, 小数部分发送数据为 0.8*256=204	0.1	A	浮点型	
Word 3503+ 40*(k-1)	R	电网侧并网功率	传输值 = (实际值/10+32768);实际值范围: -327680~327670	/	W	无符号整型	
Word 3504+ 40*(k-1)	R	光伏发电功率	传输值 = 实际值/10 实际值范围: 0~655350	/	W	无符号整型	
Word 3505+ 40*(k-1)	R	电网侧并网电量	传输值 = (实际值/1000+32768);实际值范围: -32768000~3276700	/	WS	无符号整型	
Word 3506+ 40*(k-1)	R	光伏发电电量	传输值 = 实际值/1000; 实际值:0~65535000	/	WS	无符号整型	
Word 3507+ 40*(k-1)	R	光伏侧输入电流	传输值高八位+传输值低八位/256 = 实际值 例:压机电流 10.8A, 整数部分发送数据为 10, 小数部分发送数据为 0.8*256=204	0.1	A	浮点型	
Word 3508+	R/W	光伏侧限制功率百分比设定	传输值 = 实际值×10	0.1	%	浮点型	

系统 k 模块 3 数据

40*(k-1)									
Word 3509+ 40*(k-1)	R	机型 ID	传输值=实际值	/	/	无符号整型			
Word 3510+ 40*(k-1)	R	电网侧输入相电压有效值	传输值 = 实际值/2 实际值范围: 0~510	/	V	无符号整型			
Word 3511+ 40*(k-1)	R	光伏直流母线电压	传输值 = 实际值 实际值范围: 0~65535	/	V	无符号整型			
Word 3512+ 40*(k-1)	R	电网侧电流	传输值高八位+传输值低八位/256 = 实际值 例:压机电流 10.8A, 整数部分发送数据为 10, 小数部分发送数据为 0.8*256=204	0.1	A	浮点型			
Word 3513+ 40*(k-1)	R	电网侧并网功率	传输值 = (实际值/10+32768);实际值范围: -327680~327670	/	W	无符号整型			系 统 k 模 块 4 数 据
Word 3514+ 40*(k-1)	R	光伏发电功率	传输值 = 实际值/10 实际值范围: 0~655350	/	W	无符号整型			
Word 3515+ 40*(k-1)	R	电网侧并网电量	传输值 = (实际值/1000+32768);实际值范围: -32768000~3276700	/	WS	无符号整型			
Word 3516+ 40*(k-1)	R	光伏发电电量	传输值 = 实际值/1000; 实际值:0~65535000	/	WS	无符号整型			
Word 3517+	R	光伏侧输入电流	传输值高八位+传输值低八位/256 = 实际值	0.1	A	浮点型			

40*(k-1)			例:压机电流 10.8A, 整数部分发送数据为 10, 小数部分发送数据为 0.8*256=204					
Word 3518+40*(k-1)	R/W	光伏侧限制功率百分比设定	传输值 = 实际值×10	0.1	%	浮点型		
Word 3419+40*(k-1)	R	机型 ID	传输值=实际值	/	/	无符号整型		
Word 4080	R	电网侧输入相电压有效值	传输值 = 实际值/2 实际值范围: 0~510	/	V	无符号整型		
Word 4081	R	光伏直流母线电压	传输值 = 实际值 实际值范围: 0~65535	/	V	无符号整型		
Word 4082	R	电网侧电流	传输值高八位+传输值低八位/256 = 实际值 例:压机电流 10.8A, 整数部分发送数据为 10, 小数部分发送数据为 0.8*256=204	0.1	A	浮点型		
Word 4083	R	电网侧并网功率	传输值 = (实际值/10+32768);实际值范围: -327680~327670	/	W	无符号整型		
Word 4084	R	光伏发电功率	传输值 = 实际值/10 实际值范围: 0~655350	/	W	无符号整型		

系统 16 模块 1 数据

Word 4085	R	电网侧并网电量	传输值 = (实际值/1000+32768);实际值范围: -32768000~3276700	/	WS	无符号 整型	
Word 4086	R	光伏发电电量	传输值 = 实际值/1000; 实际值:0~65535000	/	WS	无符号 整型	
Word 4087	R	光伏侧输入电流	传输值高八位+传输值低八位/256 = 实际值 例:压机电流 10.8A, 整数部分发送数据为 10, 小数部分发送数据为 0.8*256=204	0.1	A	浮点型	
Word 4088	R/W	光伏侧限制功率百分比设定	传输值 = 实际值×10	0.1	%	浮点型	
Word 4089	R	机型 ID	传输值=实际值	/	/	无符号 整型	
Word 4090	R	电网侧输入相电压有效值	传输值 = 实际值/2 实际值范围: 0~510	/	V	无符号 整型	
Word 4091	R	光伏直流母线电压	传输值 = 实际值 实际值范围: 0~65535	/	V	无符号 整型	
Word 4092	R	电网侧电流	传输值高八位+传输值低八位/256 = 实际值 例:压机电流 10.8A, 整数部分发送数据为 10, 小数部分发送数据为 0.8*256=204	0.1	A	浮点型	系 统 16 模 块 2 数 据
Word 4093	R	电网侧并网功率	传输值 = (实际值/10+32768);实际值范围: -327680~327670	/	W	无符号 整型	
Word 4094	R	光伏发电功率	传输值 = 实际值/10 实际值范围: 0~655350	/	W	无符号 整型	

Word 4095	R	电网侧并网电量	传输值 = (实际值/1000+32768);实际值范围: -32768000~3276700	/	WS	无符号 整型	
Word 4096	R	光伏发电电量	传输值 = 实际值/1000; 实际值:0~65535000	/	WS	无符号 整型	
Word 4097	R	光伏侧输入电流	传输值高八位+传输值低八位/256 = 实际值 例:压机电流 10.8A, 整数部分发送数据为 10, 小数部分发送数据为 0.8*256=204	0.1	A	浮点型	
Word 4098	R/W	光伏侧限制功率百分比设定	传输值 = 实际值×10	0.1	%	浮点型	
Word 4099	R	机型 ID	传输值=实际值	/	/	无符号 整型	
Word 4100	R	电网侧输入相电压有效值	传输值 = 实际值/2 实际值范围: 0~510	/	V	无符号 整型	
Word 4101	R	光伏直流母线电压	传输值 = 实际值 实际值范围: 0~65535	/	V	无符号 整型	
Word 4102	R	电网侧电流	传输值高八位+传输值低八位/256 = 实际值 例:压机电流 10.8A, 整数部分发送数据为 10, 小数部分发送数据为 0.8*256=204	0.1	A	浮点型	系 统 16 模 块 3 数 据
Word 4103	R	电网侧并网功率	传输值 = (实际值/10+32768);实际值范围: -327680~327670	/	W	无符号 整型	
Word 4104	R	光伏发电功率	传输值 = 实际值/10 实际值范围: 0~655350	/	W	无符号 整型	

Word 4105	R	电网侧并网电量	传输值 = (实际值/1000+32768);实际值范围: -32768000~3276700	/	WS	无符号 整型	
Word 4106	R	光伏发电电量	传输值 = 实际值/1000; 实际值:0~65535000	/	WS	无符号 整型	
Word 4107	R	光伏侧输入电流	传输值高八位+传输值低八位/256 = 实际值 例:压机电流 10.8A, 整数部分发送数据为 10, 小数部分发送数据为 0.8*256=204	0.1	A	浮点型	
Word 4108	R/W	光伏侧限制功率百分比设定	传输值 = 实际值×10	0.1	%	浮点型	
Word 4109	R	机型 ID	传输值=实际值	/	/	无符号 整型	
Word 4110	R	电网侧输入相电压有效值	传输值 = 实际值/2 实际值范围: 0~510	/	V	无符号 整型	
Word 4111	R	光伏直流母线电压	传输值 = 实际值 实际值范围: 0~65535	/	V	无符号 整型	
Word 4112	R	电网侧电流	传输值高八位+传输值低八位/256 = 实际值 例:压机电流 10.8A, 整数部分发送数据为 10, 小数部分发送数据为 0.8*256=204	0.1	A	浮点型	系 统 16 模 块 4 数 据
Word 4113	R	电网侧并网功率	传输值 = (实际值/10+32768);实际值范围: -327680~327670	/	W	无符号 整型	
Word 4114	R	光伏发电功率	传输值 = 实际值/10 实际值范围: 0~655350	/	W	无符号 整型	

Word 4115	R	电网侧并网电量	传输值 = (实际值/1000+32768);实际值范围: -32768000~3276700	/	WS	无符号 整型	
Word 4116	R	光伏发电电量	传输值 = 实际值/1000; 实际值:0~65535000	/	WS	无符号 整型	
Word 4117	R	光伏侧输入电流	传输值高八位+传输值低八位/256 = 实际值 例:压机电流 10.8A, 整数部分发送数据为 10, 小数部分发送数据为 0.8*256=204	0.1	A	浮点型	
Word 4118	R/W	光伏侧限制功率百分比设定	传输值 = 实际值×10	0.1	%	浮点型	
Word 4119	R	机型 ID	传输值=实际值	/	/	无符号 整型	

2. 多联机数据状态量的数据和地址分布 (Bit 16~Bit 10927)

寻址地址	访问类型 (R-只读 W/R-可读可写)	数据含义	范围值	参数类别	BMS 软件设计注意事项(带☆的数据)对照 5.2 小节	备注
Bit 16	R	系统 1 模块 1 有无	0:无 1:有	状态参数		模块有无数 据
Bit 17	R	系统 1 模块 2 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 18	R	系统 1 模块 3 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 19	R	系统 1 模块 4 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 16+4* (k-1)	R	系统 k 模块 1 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 17+4* (k-1)	R	系统 k 模块 2 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 18+4* (k-1)	R	系统 k 模块 3 有无	0:无 1:有	状态参数		

Bit 19+4* (k-1)	R	系统 k 模块 4 有无	0:无 1:有	状态参数		
...						
Bit 76	R	系统 16 模块 1 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 77	R	系统 16 模块 2 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 78	R	系统 16 模块 3 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 79	R	系统 16 模块 4 有无	0:无 1:有	状态参数		
...						
Bit 88	R	系统 1 有无	0:无 1:有	状态参数		系统 1~16 有 无
Bit 89	R	系统 2 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 90	R	系统 3 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 91	R	系统 4 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 92	R	系统 5 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 93	R	系统 6 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 94	R	系统 7 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 95	R	系统 8 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 96	R	系统 9 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 97	R	系统 10 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 98	R	系统 11 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 99	R	系统 12 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 100	R	系统 13 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 101	R	系统 14 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 102	R	系统 15 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 103	R	系统 16 有无	0:无 1:有	状态参数		
...						
Bit 120	R	内机 1 有无	0:无 1:有	状态参数		内机 1~128 有无
Bit 121	R	内机 2 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 122	R	内机 3 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 123	R	内机 4 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 124	R	内机 5 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 125	R	内机 6 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 126	R	内机 7 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 127	R	内机 8 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 128	R	内机 9 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 129	R	内机 10 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 130	R	内机 11 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 131	R	内机 12 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 132	R	内机 13 有无	0:无 1:有	状态参数		
Bit 133	R	内机 14 有无	0:无 1:有	状态参数		

Bit 134	R	内机 15 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 135	R	内机 16 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 136	R	内机 17 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 137	R	内机 18 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 138	R	内机 19 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 139	R	内机 20 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 140	R	内机 21 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 141	R	内机 22 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 142	R	内机 23 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 143	R	内机 24 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 144	R	内机 25 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 145	R	内机 26 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 146	R	内机 27 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 147	R	内机 28 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 148	R	内机 29 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 149	R	内机 30 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 150	R	内机 31 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 151	R	内机 32 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 152	R	内机 33 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 153	R	内机 34 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 154	R	内机 35 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 155	R	内机 36 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 156	R	内机 37 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 157	R	内机 38 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 158	R	内机 39 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 159	R	内机 40 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 160	R	内机 41 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 161	R	内机 42 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 162	R	内机 43 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 163	R	内机 44 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 164	R	内机 45 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 165	R	内机 46 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 166	R	内机 47 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 167	R	内机 48 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 168	R	内机 49 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 169	R	内机 50 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 170	R	内机 51 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 171	R	内机 52 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 172	R	内机 53 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 173	R	内机 54 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 174	R	内机 55 有无	0:无 1:有	状态参数	

Bit 175	R	内机 56 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 176	R	内机 57 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 177	R	内机 58 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 178	R	内机 59 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 179	R	内机 60 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 180	R	内机 61 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 181	R	内机 62 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 182	R	内机 63 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 183	R	内机 64 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 184	R	内机 65 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 185	R	内机 66 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 186	R	内机 67 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 187	R	内机 68 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 188	R	内机 69 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 189	R	内机 70 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 190	R	内机 71 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 191	R	内机 72 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 192	R	内机 73 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 193	R	内机 74 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 194	R	内机 75 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 195	R	内机 76 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 196	R	内机 77 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 197	R	内机 78 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 198	R	内机 79 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 199	R	内机 80 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 200	R	内机 81 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 201	R	内机 82 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 202	R	内机 83 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 203	R	内机 84 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 204	R	内机 85 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 205	R	内机 86 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 206	R	内机 87 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 207	R	内机 88 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 208	R	内机 89 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 209	R	内机 90 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 210	R	内机 91 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 211	R	内机 92 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 212	R	内机 93 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 213	R	内机 94 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 214	R	内机 95 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 215	R	内机 96 有无	0:无 1:有	状态参数	

Bit 216	R	内机 97 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 217	R	内机 98 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 218	R	内机 99 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 219	R	内机 100 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 220	R	内机 101 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 221	R	内机 102 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 222	R	内机 103 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 223	R	内机 104 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 224	R	内机 105 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 225	R	内机 106 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 226	R	内机 107 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 227	R	内机 108 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 228	R	内机 109 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 229	R	内机 110 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 230	R	内机 111 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 231	R	内机 112 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 232	R	内机 113 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 233	R	内机 114 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 234	R	内机 115 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 235	R	内机 116 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 236	R	内机 117 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 237	R	内机 118 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 238	R	内机 119 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 239	R	内机 120 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 240	R	内机 121 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 241	R	内机 122 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 242	R	内机 123 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 243	R	内机 124 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 244	R	内机 125 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 245	R	内机 126 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 246	R	内机 127 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 247	R	内机 128 有无	0:无 1:有	状态参数	
Bit 248	W/R	系统 1 远程急停信号	0:关 1:开	状态参数	系统 1~16 远程急停信号
Bit 249	W/R	系统 2 远程急停信号	0:关 1:开	状态参数	
Bit 250	W/R	系统 3 远程急停信号	0:关 1:开	状态参数	
Bit 251	W/R	系统 4 远程急停信号	0:关 1:开	状态参数	
Bit 252	W/R	系统 5 远程急停信号	0:关 1:开	状态参数	
Bit 253	W/R	系统 6 远程急停信号	0:关 1:开	状态参数	

Bit 254	W/R	系统 7 远程急停信号	0:关 1:开	状态参数		
Bit 255	W/R	系统 8 远程急停信号	0:关 1:开	状态参数		
Bit 256	W/R	系统 9 远程急停信号	0:关 1:开	状态参数		
Bit 257	W/R	系统 10 远程急停信号	0:关 1:开	状态参数		
Bit 258	W/R	系统 11 远程急停信号	0:关 1:开	状态参数		
Bit 259	W/R	系统 12 远程急停信号	0:关 1:开	状态参数		
Bit 260	W/R	系统 13 远程急停信号	0:关 1:开	状态参数		
Bit 261	W/R	系统 14 远程急停信号	0:关 1:开	状态参数		
Bit 262	W/R	系统 15 远程急停信号	0:关 1:开	状态参数		
Bit 263	W/R	系统 16 远程急停信号	0:关 1:开	状态参数		
...						
Bit 280	W	设定内机全开	0:否 1:是	状态参数	☆(32)	群控
Bit 281	W	设定内机全关	0:否 1:是	状态参数	☆(32)	
Bit 282	W	全内机远程锁定	0:无锁定 1:锁定	状态参数	☆(32)	
Bit 283	R	预留				
Bit 284	R	预留				
Bit 285	R	预留				
Bit 286	R	预留				
Bit 287	R	预留				
Bit 288	W/R	远程屏蔽节能功能	0:无屏蔽 1:屏蔽	状态参数		内机 1 数据
Bit 289	W/R	远程屏蔽温度设定功能	0:无屏蔽 1:屏蔽	状态参数	☆(14)	
Bit 290	W/R	远程屏蔽模式功能	0:无屏蔽 1:屏蔽	状态参数		
Bit 291	W/R	远程屏蔽开关功能	0:无屏蔽 1:屏蔽	状态参数	☆(10)	
Bit 292	W/R	远程锁定功能	0:无锁定 1:锁定	状态参数	☆(8)	
Bit 293	W/R	供电优先内机	0:否 1:是	状态参数	供电系统缺电模式, 供电优先内机优先供电	
Bit 294	W/R	上下扫风	0:关 1:开	状态参数	☆(21)	
Bit 295	W/R	左右扫风	0:关 1:开	状态参数	☆(21)	

Bit 296	W/R	节能设定	0:关 1:开	状态参数	☆(4) (15)	
Bit 297	W/R	禁止辅热开启	0:允许开启 辅热 1:禁止 开启辅热	状态参数	☆(26)	
Bit 298	W/R	内机掉电记忆	0:待机 1:掉 电记忆	状态参数		
Bit 299	W/R	取消过滤网清洗提醒	0:否 1:是	状态参数	☆(24)	
Bit 300	W/R	干燥	0:关 1:开	状态参数	☆(22)	
Bit 301	W/R	睡眠	0:关 1:开	状态参数	☆(17)	
Bit 302	W/R	静音	0:关 1:开	状态参数	☆(20)	
Bit 303	W/R	换气	0:关 1:开	状态参数	☆(23)	
Bit 304	W/R	低温除湿	0:取消低温 除湿 1:启动 低温除湿	状态参数	☆(12)	
Bit 305	W/R	屏蔽开	0:无屏蔽 1: 屏蔽	状态参数	☆(10)	
Bit 306	W/R	屏蔽关	0:无屏蔽 1: 屏蔽	状态参数	☆(10)	
Bit 307	W/R	屏蔽定时	0:无屏蔽 1: 屏蔽	状态参数	☆(25)	
Bit 308	W/R	8度制热功能设定	0:取消八度 制热功能 1: 启动八度制 热功能	状态参数	☆(11)	
Bit 309	R	网关与内机通讯故障	0:无故障 1:有故障	故障参数		
Bit 310	R	预留				
Bit 311	R	预留				
Bit 312	R	预留				
Bit 313	R	预留				
Bit 314	R	预留				
Bit 315	W/R	主模式内机/从模式内机	0:从模式内 机 1:主模式 内机	状态参数	☆(2)	
Bit 316	R	内机辅助电加热	0:关 1:开	状态参数		
Bit 317	R	预留				
Bit 318	R	出风温度传感器故障	0:否 1:是	故障参数		
Bit 319	R	内机总故障	0:否 1:是	故障参数		
Bit 288+64*(n-1)	W/R	远程屏蔽节能功能	0:无屏蔽 1: 屏蔽	状态参数		内机 n 数据

)					
Bit 289+64*(n-1))	W/R	远程屏蔽温度设定功能	0:无屏蔽 1:屏蔽	状态参数	☆(14)
Bit 290+64*(n-1))	W/R	远程屏蔽模式功能	0:无屏蔽 1:屏蔽	状态参数	
Bit 291+64*(n-1))	W/R	远程屏蔽开关功能	0:无屏蔽 1:屏蔽	状态参数	☆(10)
Bit 292+64*(n-1))	W/R	远程锁定功能	0:无锁定 1:锁定	状态参数	☆(8)
Bit 293+64*(n-1))	W/R	供电优先内机	0:否 1:是	状态参数	供电系统缺电模式, 供电优先内机优先供电
Bit 294+64*(n-1))	W/R	上下扫风	0:关 1:开	状态参数	☆(21)
Bit 295+64*(n-1))	W/R	左右扫风	0:关 1:开	状态参数	☆(21)
Bit 296+64*(n-1))	W/R	节能设定	0:关 1:开	状态参数	☆(4) (15)
Bit 297+64*(n-1))	W/R	禁止辅热开启	0:允许开启辅热 1:禁止开启辅热	状态参数	☆(26)
Bit 298+64*(n-1))	W/R	内机掉电记忆	0:待机 1:掉电记忆	状态参数	
Bit 299+64*(n-1))	W/R	取消过滤网清洗提醒	0:否 1:是	状态参数	☆(24)
Bit 300+64*(n-1))	W/R	干燥	0:关 1:开	状态参数	☆(22)
Bit 301+64*(n-1))	W/R	睡眠	0:关 1:开	状态参数	☆(17)
Bit 302+64*(n-1)	W/R	静音	0:关 1:开	状态参数	☆(20)

)					
Bit 303+64*(n-1))	W/R	换气	0:关 1:开	状态参数	☆(23)
Bit 304+64*(n-1))	W/R	低温除湿	0:取消低温 除湿 1:启动 低温除湿	状态参数	☆(12)
Bit 305+64*(n-1))	W/R	屏蔽开	0:无屏蔽 1: 屏蔽	状态参数	☆(10)
Bit 306+64*(n-1))	W/R	屏蔽关	0:无屏蔽 1: 屏蔽	状态参数	☆(10)
Bit 307+64*(n-1))	W/R	屏蔽定时	0:无屏蔽 1: 屏蔽	状态参数	☆(25)
Bit 308+64*(n-1))	W/R	8 度制热功能设定	0:取消八度 制热功能 1: 启动八度制 热功能	状态参数	☆(11)
Bit 309+64*(n-1))	R	网关与内机通讯故障	0: 无故障 1: 有故障	故障参数	
Bit 310+64*(n-1))	R	预留			
Bit 311+64*(n-1))	R	预留			
Bit 312+64*(n-1))	R	预留			
Bit 313+64*(n-1))	R	预留			
Bit 314+64*(n-1))	R	预留			
Bit 315+64*(n-1))	W/R	主模式内机/从模式内机	0:从模式内 机 1:主模式 内机	状态参数	☆(2)

Bit 316+64*(n-1))	R	内机辅助电加热	0:关 1:开	状态参数	
Bit 317+64*(n-1))	R	预留			
Bit 318+64*(n-1))	R	出风温度传感器故障	0:否 1:是	故障参数	
Bit 319+64*(n-1))	R	内机总故障	0:否 1:是	故障参数	
Bit 8416	W/R	远程屏蔽节能功能	0:无屏蔽 1:屏蔽	状态参数	
Bit 8417	W/R	远程屏蔽温度设定功能	0:无屏蔽 1:屏蔽	状态参数	☆(14)
Bit 8418	W/R	远程屏蔽模式功能	0:无屏蔽 1:屏蔽	状态参数	
Bit 8419	W/R	远程屏蔽开关功能	0:无屏蔽 1:屏蔽	状态参数	☆(10)
Bit 8420	W/R	远程锁定功能	0:无锁定 1:锁定	状态参数	☆(8)
Bit 8421	W/R	供电优先内机	0:否 1:是	状态参数	供电系统缺电模式, 供电优先内机优先供电
Bit 8422	W/R	上下扫风	0:关 1:开	状态参数	☆(21)
Bit 8423	W/R	左右扫风	0:关 1:开	状态参数	☆(21)
Bit 8424	W/R	节能设定	0:关 1:开	状态参数	☆(4) (15)
Bit 8425	W/R	禁止辅热开启	0:允许开启 辅热 1:禁止 开启辅热	状态参数	☆(26)
Bit 8426	W/R	内机掉电记忆	0:待机 1:掉电记忆	状态参数	
Bit 8427	W/R	取消过滤网清洗提醒	0:否 1:是	状态参数	☆(24)
Bit 8428	W/R	干燥	0:关 1:开	状态参数	☆(22)
Bit 8429	W/R	睡眠	0:关 1:开	状态参数	☆(17)
Bit 8430	W/R	静音	0:关 1:开	状态参数	☆(20)
Bit 8431	W/R	换气	0:关 1:开	状态参数	☆(23)
Bit 8432	W/R	低温除湿	0:取消低温 除湿 1:启动 低温除湿	状态参数	☆(12)

内机 128 数据

Bit 8433	W/R	屏蔽开	0:无屏蔽 1:屏蔽	状态参数	☆(10)		
Bit 8434	W/R	屏蔽关	0:无屏蔽 1:屏蔽	状态参数	☆(10)		
Bit 8435	W/R	屏蔽定时	0:无屏蔽 1:屏蔽	状态参数	☆(25)		
Bit 8436	W/R	8 度制热功能设定	0:取消八度制热功能 1:启动八度制热功能	状态参数	☆(11)		
Bit 8437	R	网关与内机通讯故障	0: 无故障 1:有故障	故障参数			
Bit 8438	R	预留					
Bit 8439	R	预留					
Bit 8440	R	预留					
Bit 8441	R	预留					
Bit 8442	R	预留					
Bit 8443	W/R	主模式内机/从模式内机	0:从模式内机 1:主模式内机	状态参数	☆(2)		
Bit 8444	R	内机辅助电加热	0:关 1:开	状态参数			
Bit 8445	R	预留					
Bit 8446	R	出风温度传感器故障	0:否 1:是	故障参数			
Bit 8447	R	内机总故障	0:否 1:是	故障参数			
...							
Bit 8488	R	通讯故障	0:否 1:是	故障参数		系统 1 数据	
Bit 8489	R	缺冷媒保护	0:否 1:是	故障参数			
Bit 8490	R	主控板和驱动板通讯故障	0:否 1:是	故障参数			
Bit 8491	R	电源相序保护	0:否 1:是	故障参数			
Bit 8492	R	启动用电 VIP 模式	0:否 1:是	状态参数			
Bit 8493	R	机组调试状态	0:正常 1:调试	状态参数			
Bit 8494	R	系统压缩机运行状态	0:关 1:开	状态参数			
Bit 8495	R	外机总故障	0:否 1:是	故障参数			
Bit 8496	R	外机与网关通讯故障	0:否 1:是	故障参数			
Bit 8497		预留					
Bit 8498		预留					
...							

Bit 8526	R	EEPROM 读写故障(外机主板不良)	0:否 1:是	故障参数			
...							
Bit 8488+48*(m-1)	R	通讯故障	0:否 1:是	故障参数		系统 m 数据	
Bit 8489+48*(m-1)	R	缺冷媒保护	0:否 1:是	故障参数			
Bit 8490+48*(m-1)	R	主控板和驱动板通讯故障	0:否 1:是	故障参数			
Bit 8491+48*(m-1)	R	电源相序保护	0:否 1:是	故障参数			
Bit 8492+48*(m-1)	R	启动用电 VIP 模式	0:否 1:是	状态参数			
Bit 8493+48*(m-1)	R	机组调试状态	0:正常 1:调试	状态参数			
Bit 8494+48*(m-1)	R	系统压缩机运行状态	0:关 1:开	状态参数			
Bit 8495+48*(m-1)	R	外机总故障	0:否 1:是	故障参数			
Bit 8496+48*(m-1)	R	外机与网关通讯故障	0:否 1:是	故障参数			
Bit 8497+48*(m-1)		预留					
Bit 8498+48*(m-1)		预留					
...							
Bit 8526+48*(m-1)	R	EEPROM 读写故障(外机主板不良)	0:否 1:是	故障参数			
...							
Bit 9208	R	通讯故障	0:否 1:是	故障参数		系统 16 数据	
Bit 9209	R	缺冷媒保护	0:否 1:是	故障参数			

Bit 9210	R	主控板和驱动板通讯故障	0:否 1:是	故障参数		
Bit 9211	R	电源相序保护	0:否 1:是	故障参数		
Bit 9212	R	启动用电 VIP 模式	0:否 1:是	状态参数		
Bit 9213	R	机组调试状态	0:正常 1:调试	状态参数		
Bit 9214	R	系统压缩机运行状态	0:关 1:开	状态参数		
Bit 9215	R	外机总故障	0:否 1:是	故障参数		
Bit 9216		外机与网关通讯故障	0:否 1:是	故障参数		
Bit 9217		预留				
Bit 9218		预留				
...						
Bit 9246	R	EEPROM 读写故障(外机主板不良)	0:否 1:是	故障参数		
Bit 9264	R	电网侧并网状态开/关	0:否 1:是	故障参数		系统 1 模块 1 数据
Bit 9265	R	MPPT 开\关状态	0:否 1:是	故障参数		
Bit 9266	R	光伏侧限制功率	0:正常 1:限制	故障参数		
Bit 9267	R	电量统计标志	0:统计未完成 1:统计完成	故障参数		
Bit 9268	R	模块与网关通讯故障	0:否 1:是	故障参数		
Bit 9269	R	预留				
Bit 9270	R	预留				
Bit 9271	R	预留				
Bit 9272	R	电网侧并网状态开/关	0:否 1:是	故障参数		系统 1 模块 2 数据
Bit 9273	R	MPPT 开\关状态	0:否 1:是	故障参数		
Bit 9274	R	光伏侧限制功率	0:正常 1:限制	故障参数		
Bit 9275	R	电量统计标志	0:统计未完成 1:统计完成	故障参数		
Bit 9276	R	模块与网关通讯故障	0:否 1:是	故障参数		
Bit 9277	R	预留				
Bit 9278	R	预留				
Bit 9279	R	预留				

Bit 9280	R	电网侧并网状态开/关	0:否 1:是	故障参数		系统 1 模块 3 数据
Bit 9281	R	MPPT 开\关状态	0:否 1:是	故障参数		
Bit 9282	R	光伏侧限制功率	0:正常 1:限制	故障参数		
Bit 9283	R	电量统计标志	0:统计未完成 1:统计完成	故障参数		
Bit 9284	R	模块与网关通讯故障	0:否 1:是	故障参数		
Bit 9285	R	预留				
Bit 9286	R	预留				
Bit 9287	R	预留				系统 1 模块 4 数据
Bit 9288	R	电网侧并网状态开/关	0:否 1:是	故障参数		
Bit 9289	R	MPPT 开\关状态	0:否 1:是	故障参数		
Bit 9290	R	光伏侧限制功率	0:正常 1:限制	故障参数		
Bit 9291	R	电量统计标志	0:统计未完成 1:统计完成	故障参数		
Bit 9292	R	模块与网关通讯故障	0:否 1:是	故障参数		
Bit 9293	R	预留				
Bit 9294	R	预留				系统 k 模块 1 数据
Bit 9295	R	预留				
Bit (9264+32*(k-1))	R	电网侧并网状态开/关	0:否 1:是	故障参数		
Bit (9265+32*(k-1))	R	MPPT 开\关状态	0:否 1:是	故障参数		
Bit (9266+32*(k-1))	R	光伏侧限制功率	0:正常 1:限制	故障参数		
Bit (9267+32*(k-1))	R	电量统计标志	0:统计未完成 1:统计完成	故障参数		
Bit (9268+32*(k-1))	R	模块与网关通讯故障	0:否 1:是	故障参数		
Bit (9269+32*(k-1))	R	预留				

Bit (9270+32*(k-1))	R	预留					
Bit (9271+32*(k-1))	R	预留					
Bit (9272+32*(k-1))	R	电网侧并网状态开/关	0:否 1:是	故障参数		系统 k 模块 2 数据	
Bit (9273+32*(k-1))	R	MPPT 开\关状态	0:否 1:是	故障参数			
Bit (9274+32*(k-1))	R	光伏侧限制功率	0:正常 1:限制	故障参数			
Bit (9275+32*(k-1))	R	电量统计标志	0:统计未完成 1:统计完成	故障参数			
Bit (9276+32*(k-1))	R	模块与网关通讯故障	0:否 1:是	故障参数			
Bit (9277+32*(k-1))	R	预留					
Bit (9278+32*(k-1))	R	预留					
Bit (9279+32*(k-1))	R	预留					
Bit (9280+32*(k-1))	R	电网侧并网状态开/关	0:否 1:是	故障参数			系统 k 模块 3 数据
Bit (9281+32*(k-1))	R	MPPT 开\关状态	0:否 1:是	故障参数			
Bit (9282+32*(k-1))	R	光伏侧限制功率	0:正常 1:限制	故障参数			
Bit (9283+32*(k-1))	R	电量统计标志	0:统计未完成 1:统计完成	故障参数			

Bit (9284+32*(k-1))	R	模块与网关通讯故障	0:否 1:是	故障参数		
Bit (9285+32*(k-1))	R	预留				
Bit (9286+32*(k-1))	R	预留				
Bit (9287+32*(k-1))	R	预留				
Bit (9288+32*(k-1))	R	电网侧并网状态开/关	0:否 1:是	故障参数		
Bit (9289+32*(k-1))	R	MPPT 开\关状态	0:否 1:是	故障参数		
Bit (9290+32*(k-1))	R	光伏侧限制功率	0:正常 1:限制	故障参数		
Bit (9291+32*(k-1))	R	电量统计标志	0:统计未完成 1:统计完成	故障参数		
Bit (9292+32*(k-1))	R	模块与网关通讯故障	0:否 1:是	故障参数		系统 k 模块 4 数据
Bit (9293+32*(k-1))	R	预留				
Bit (9294+32*(k-1))	R	预留				
Bit (9295+32*(k-1))	R	预留				
Bit 9744	R	电网侧并网状态开/关	0:否 1:是	故障参数		
Bit 9745	R	MPPT 开\关状态	0:否 1:是	故障参数		
Bit 9746	R	光伏侧限制功率	0:正常 1:限制	故障参数		系统 16 模块 1 数据
Bit 9747	R	电量统计标志	0:统计未完成 1:统计完	故障参数		

			成			
Bit 9748	R	模块与网关通讯故障	0:否 1:是	故障参数		
Bit 9749	R	预留				
Bit 9750	R	预留				
Bit 9751	R	预留				
Bit 9752	R	电网侧并网状态开/关	0:否 1:是	故障参数		系统16模块2 数据
Bit 9753	R	MPPT 开\关状态	0:否 1:是	故障参数		
Bit 9754	R	光伏侧限制功率	0:正常 1:限制	故障参数		
Bit 9755	R	电量统计标志	0:统计未完成 1:统计完成	故障参数		
Bit 9756	R	模块与网关通讯故障	0:否 1:是	故障参数		
Bit 9757	R	预留				
Bit 9758	R	预留				
Bit 9759	R	预留				
Bit 9760	R	电网侧并网状态开/关	0:否 1:是	故障参数		
Bit 9761	R	MPPT 开\关状态	0:否 1:是	故障参数		
Bit 9762	R	光伏侧限制功率	0:正常 1:限制	故障参数		
Bit 9763	R	电量统计标志	0:统计未完成 1:统计完成	故障参数		
Bit 9764	R	模块与网关通讯故障	0:否 1:是	故障参数		
Bit 9765	R	预留				
Bit 9766	R	预留				
Bit 9767	R	预留				
Bit 9768	R	电网侧并网状态开/关	0:否 1:是	故障参数		系统16模块4 数据
Bit 9769	R	MPPT 开\关状态	0:否 1:是	故障参数		
Bit 9770	R	光伏侧限制功率	0:正常 1:限制	故障参数		
Bit 9771	R	电量统计标志	0:统计未完成 1:统计完成	故障参数		
Bit 9772	R	模块与网关通讯故障	0:否 1:是	故障参数		
Bit 9773	R	预留				

Bit 9774	R	预留				
Bit 9775	R	预留				
Bit 9776	W/R	内机开关状态	0:关 1:开	状态参数		内机 1 数据 (地铁项目)
Bit 9777	R	内机故障状态	0:否 1:是	状态参数		
Bit 9778	R	预留				
Bit 9779	R	预留				
Bit 9780	R	预留				
Bit 9781	R	预留				
Bit 9782	R	预留				
Bit 9783	R	预留				
Bit 9776+(n-1)* 8	W/R	内机开关状态	0:关 1:开	状态参数		内机 n 数据 (地铁项目)
Bit 9777+(n-1)* 8	R	内机故障状态	0:否 1:是	状态参数		
Bit 9778+(n-1)* 8	R	预留				
Bit 9779+(n-1)* 8	R	预留				
Bit 9780+(n-1)* 8	R	预留				
Bit 9781+(n-1)* 8	R	预留				
Bit 9782+(n-1)* 8	R	预留				
Bit 9783+(n-1)* 8	R	预留				
Bit 10792	W/R	内机开关状态	0:关 1:开	状态参数		内机 128 数据 (地铁项目)
Bit 10793	R	内机故障状态	0:否 1:是	状态参数		
Bit 10794	R	预留				
Bit 10795	R	预留				
Bit 10796	R	预留				
Bit 10797	R	预留				

Bit 10798	R	预留				
Bit 10799	R	预留				
Bit 10800	R/W	外机开关状态/远程急停	0:关 1:开	状态参数	★ (27)	系统 1 数据 (地铁项目)
Bit 10801	R	外机故障状态	0:否 1:是	状态参数		
Bit 10802	R	预留				
Bit 10803	R	预留				
Bit 10804	R	预留				
Bit 10805	R	预留				
Bit 10806	R	预留				
Bit 10807	R	预留				
Bit 10800+(m-1) *8	R/W	外机开关状态/远程急停	0:关 1:开	状态参数	★ (27)	系统 m 数据 (地铁项目)
Bit 10801+(m-1) *8	R	外机故障状态	0:否 1:是	状态参数		
Bit 10802+(m-1) *8	R	预留				
Bit 10803+(m-1) *8	R	预留				
Bit 10804+(m-1) *8	R	预留				
Bit 10805+(m-1) *8	R	预留				
Bit 10806+(m-1) *8	R	预留				
Bit 10807+(m-1) *8	R	预留				
Bit 10920	R/W	外机开关状态/远程急停	0:关 1:开	状态参数	★ (27)	系统 16 数据 (地铁项目)
Bit 10921	R	外机故障状态	0:否 1:是	状态参数		
Bit 10922	R	预留				
Bit 10923	R	预留				
Bit 10924	R	预留				
Bit 10925	R	预留				
Bit 10926	R	预留				

Bit 10927	R	预留					
...							

3. 新风机模拟量的数据和地址分布：（Word 4200~Word 13159）

寻址地址	访问类型 (R-只读 W/R-可读 可写)	数据含义	范围值	精度	单位	数据类型	BMS 软件设计 注意事项(带☆的 数据)对照 5.2 小节	备注
Word 4200	R	回风进风温度	监控显示名称：回风温度 70~238（传输值=实际温 度+100）	1	℃	无符号整 型		新风机内机 1 数据
Word 4201	R	内机线控器检测 温度	线控器检测温度 80~200（传输值=实际温 度+100）	1	℃	无符号整 型		
Word 4202	R	新风出风口温度 传感器	室内出风温度 70~238（传输值=实际温 度+100）	1	℃	无符号整 型		
Word 4203	R	新风进风口温度 传感器	进风温度 70~238（传输值=实际温 度+100）	1	℃	无符号整 型		
Word 4204	R	室内相对湿度	室内相对湿度 120~190（传输值=实际湿 度+100）	1	%	无符号整 型		
Word 4205	R	初效过滤网污染 程度	过滤网污染程度 100~200（传输值=实际值 +100）	1	%	无符号整 型		
Word 4206	R	高效过滤网污染 程度	过滤网污染程度 100~200（传输值=实际值 +100）	1	%	无符号整 型		
Word 4207	R	室内空气盒子 1：温度传感器	70~238（传输值=实际温 度+100）	1	℃	无符号整 型		
Word 4208	R	室内空气盒子 2：温度传感器	70~238（传输值=实际温 度+100）	1	℃	无符号整 型		

Word 4209	R	室内空气盒子 3: 温度传感器	70~238 (传输值=实际温度+100)	1	℃	无符号整型	
Word 4210	R	室内空气盒子 4: 温度传感器	70~238 (传输值=实际温度+100)	1	℃	无符号整型	
Word 4211	R	室内空气盒子 5: 温度传感器	70~238 (传输值=实际温度+100)	1	℃	无符号整型	
Word 4212	R	室内空气盒子 1: 湿度传感器	120~190 (传输值=实际湿度+100)	1	%	无符号整型	
Word 4213	R	室内空气盒子 2: 湿度传感器	120~190 (传输值=实际湿度+100)	1	%	无符号整型	
Word 4214	R	室内空气盒子 3: 湿度传感器	120~190 (传输值=实际湿度+100)	1	%	无符号整型	
Word 4215	R	室内空气盒子 4: 湿度传感器	120~190 (传输值=实际湿度+100)	1	%	无符号整型	
Word 4216	R	室内空气盒子 5: 湿度传感器	120~190 (传输值=实际湿度+100)	1	%	无符号整型	
Word 4217	R	室外相对湿度	120~190 (传输值=实际湿度+100)	1	%	无符号整型	
Word 4218	R	粗效过滤网污染程度 (更换)	粗效过滤网污染程度 (更换) 100~200 (传输值=实际值+100)	1	%	无符号整型	
Word 4219	R	IFD 过滤网污染程度 (清洗)	IFD 过滤网污染程度 (清洗) 100~200 (传输值=实际值+100)	1	%	无符号整型	
Word 4220	R	回风出风温度	回风出风温度 70~238 (传输值=实际温度+100)	1	℃	无符号整型	
Word 4221	R	内机有效模式	1: 模式有效;0: 模式无效;0x00: 无效;0x01: 运行有效;0x02: 联动有效;0x04: 自动有效;	/	/	无符号整型	
Word 4222	R	新风机机组控制模式	模式 范围: 0~255 0: 无效; 1: 运行; 2: 联动; 3: 自动; 其他预留	/	/	无符号整型	
Word 4223	R	新风机运行风速	风速 范围: 0~255 0: 无效数据; 1: 风机停; 2: 超低速;	/	/	无符号整型	

			3: 低档; 4: 中低档; 5: 中档; 6: 中高档; 7: 高档; 8: 超高速; 9: 静音风速 R1; 10: 静音风速 R2; 11: 静音风速 R3				
Word 4224	R	环境感温包采样点	环境感温包采样点 范围: 0~10 0: 无效; 1: 选择空气盒子上的感温包; 2: 选择线控器上感温包	/	/	无符号整型	
Word 4225	R	室外空气污染等级	室外空气污染程度 范围: 0~255 0: 无效; 1: 优; 2: 良; 3: 轻度污染; 4: 中度污染; 5: 重度污染; 6: 严重污染;	/	/	无符号整型	
Word 4226	R	内 1: 空气质量等级	室内空气质量等级 范围: 0~6 0: 无效; 1: 优; 2: 良; 3: 轻度污染; 4: 中度污染; 5: 重度污染; 6: 严重污染;	/	/	无符号整型	
Word 4227	R	内 2: 空气质量等级	室内空气质量等级 范围: 0~6 0: 无效; 1: 优; 2: 良; 3: 轻度污染; 4: 中度污染; 5: 重度污染; 6: 严重污染;	/	/	无符号整型	
Word 4228	R	内 3: 空气质量等级	室内空气质量等级 范围: 0~6 0: 无效; 1: 优; 2: 良; 3: 轻度污染; 4: 中度污染; 5: 重度污染; 6: 严重污染;	/	/	无符号整型	
Word 4229	R	内 4: 空气质量等级	室内空气质量等级 范围: 0~6 0: 无效; 1: 优; 2: 良; 3: 轻度污染; 4: 中度污染; 5: 重度污染; 6: 严重污染;	/	/	无符号整型	
Word 4230	R	内 5: 空气质量等级	室内空气质量等级 范围: 0~6	/	/	无符号整型	

			0: 无效; 1:优; 2:良; 3:轻度污染; 4:中度污 染; 5: 重度污染; 6: 严 重污染;				
Word 4231	R	室内空气盒子在 线状态	室内空气盒子呼吸灯 范围: 0~00011111 0: 离线, 没有安装; 1: 在线, 已经安装; 备注: 第 n 位数据代表第 n 号空气盒子在线。	/	/	无符号整 型	
Word 4232	R	室内空气盒子工 作状态	室内空气盒子呼吸灯 范围: 0~00011111 0: 不工作; 1: 工作 备注: 第 n 位数据代表第 n 号空气盒子。	/	/	无符号整 型	
Word 4233	R	新风机机组运行 模式	模式 范围: 0~255 0: 无效数据; 1:全热模 式; 2: 旁通模式; 3: 排 风模式; 4: 低温模式; 5: 内循环 1; 6: 内循环 2	/	/	无符号整 型	
Word 4234	R	排风机运行风速	风速 范围: 0~255 0: 无效数据; 1: 风机停; 2: 超低速; 3: 低档; 4: 中低档; 5: 中档; 6: 中高档; 7: 高 档; 8: 超高速; 9: 静音 风速 R1; 10: 静音风速 R2; 11: 静音风速 R3	/	/	无符号整 型	
Word 4235	R	正负压设置	范围: 0~255 0: 无效数据; 1: 正常风 档; 2: 正压模式; 3: 负 压模式	/	/	无符号整 型	
Word 4236	R	室内空气盒子 1: 拨码地址	范围: 0~8 (传输值=实际 值+1; 0 为无效数据)	/	/	无符号整 型	
Word 4237	R	室内空气盒子 2: 拨码地址	范围: 0~8 (传输值=实际 值+1; 0 为无效数据)	/	/	无符号整 型	
Word 4238	R	室内空气盒子 3: 拨码地址	范围: 0~8 (传输值=实际 值+1; 0 为无效数据)	/	/	无符号整 型	
Word 4239	R	室内空气盒子 4: 拨码地址	范围: 0~8 (传输值=实际 值+1; 0 为无效数据)	/	/	无符号整 型	

Word 4240	R	室内空气盒子 5: 拨码地址	范围: 0~8 (传输值=实际 值+1; 0为无效数据)	/	/	无符号整 型	
Word 4241	R	正压档设置	正压档设置 备注: 0: 无效; 1: 0档; 2:1 档; 3: 2档; 4:3档; 5: 4档; 6:5档	/	/	无符号整 型	
Word 4242	R	新风机静压	新风机静压 备注: 0 无效;1: 0Pa;2: 25Pa;3: 50Pa;4:75Pa	/	/	无符号整 型	
Word 4243	R	室内空气盒子 1: PM2.5 值	传输值=实际值	1	μ g/m ³	无符号整 型	
Word 4244	R	室内空气盒子 2: PM2.5 值	传输值=实际值	1	μ g/m ³	无符号整 型	
Word 4245	R	室内空气盒子 3: PM2.5 值 (低 8 位)	传输值=实际值	1	μ g/m ³	无符号整 型	
Word 4246	R	室内空气盒子 4: PM2.5 值	传输值=实际值	1	μ g/m ³	无符号整 型	
Word 4247	R	室内空气盒子 5: PM2.5 值)	传输值=实际值	1	μ g/m ³	无符号整 型	
Word 4248	R	室内空气盒子 1: CO2 值	传输值=实际值	1	ppm	无符号整 型	
Word 4249	R	室内空气盒子 2: CO2 值 (低 8 位)	传输值=实际值	1	ppm	无符号整 型	
Word 4250	R	室内空气盒子 3: CO2 值 (低 8 位)	传输值=实际值	1	ppm	无符号整 型	
Word 4251	R	室内空气盒子 4: CO2 值	传输值=实际值	1	ppm	无符号整 型	
Word 4252	R	室内空气盒子 5: CO2 值	传输值=实际值	1	ppm	无符号整 型	
Word 4253	W/R	室内相对湿度设 置	范围: 1~100% 传输值 = 实际值 0: 无效数据	1	%	无符号整 型	读的是设 定值; 状态 查询在 Word 4204
Word 4254	W/R	室外最大相对湿 度设置	范围: 1~100% 传输值 = 实际值 0: 无效数据	1	%	无符号整 型	读的是设 定值; 状态 查询在 Word 4217
Word 4255	W/R	控制模式设定	范围: 0~255;	/	/	无符号整	读的是设

		{2}	0: 无效; 1:运行; 2:联动; 3:自动;			型	定值; 状态 查询在 Word 4222
Word 4256	W/R	风速设定 {2}	范围: 0~255; 0: 无效数据; 1: 自动风速; 2: 低档; 3: 中低档; 4: 中档; 5: 中高档; 6: 高档;	/	/	无符号整型	读的是设定值; 状态 查询在 Word 4223
Word 4257	W/R	室内空气品质等级目标值	空气品质等级目标值 范围: 00~2 (传输值=实际温度) 0: 无效; 1: 优; 2: 良	/	/	无符号整型	
Word 4258	W/R	室外空气污染等级	室外空气污染等级 范围: 00~5 (传输值=实际温度) 0: 无效; 1: 优; 2: 良; 3: 轻度污染; 4: 中度污染; 5: 重度污染; 6: 严重污染	/	/	无符号整型	
Word 4259	W/R	软件分组号 1 【外部版】	范围: 0~255	/	/	无符号整型	
Word 4260	W/R	软件分组号 2 【外部版】	范围: 0~255	/	/	无符号整型	
Word 4261	W/R	软件分组号 3 【外部版】	范围: 0~255	/	/	无符号整型	
Word 4262	W/R	软件分组号 4 【外部版】	范围: 0~255	/	/	无符号整型	
Word 4263	W/R	软件分组号 5 【外部版】	范围: 0~255	/	/	无符号整型	
Word 4264	W/R	正负压设置	范围: 0~255; 0: 无效数据; 1: 正常风档; 2: 正压模式; 3: 负压模式;	/	/	无符号整型	读的是设定值; 状态 查询在 Word 4235
Word 4265	W/R	正压档设置	范围: 0~255; 0: 无效数据; 1: 0 档; 2: 1 档; 3: 2 档; 4: 3 档; 5: 4 档; 6: 5 档;	/	/	无符号整型	读的是设定值; 状态 查询在 Word 4241
Word 4266	W/R	新风机静压设置	范围: 0~255; 0: 无效数据; 1: 0Pa; 2: 25Pa; 3: 50Pa; 4: 75Pa	/	/	无符号整型	读的是设定值; 状态 查询在 Word 4242

Word 4267	W/R	室内空气盒子开关状态设定	0: 空气盒子不工作; 1: 空气盒子工作	/	/	无符号整型	第 n 位数据代表第 n 号空气盒子。00001 表示只有 1 号空气盒子工作。
Word 4268	W/R	室内空气主盒子设定	0: 无主盒子; 1: 设定为主盒子	/	/	无符号整型	第 n 位置 1, 表示第 n 号盒子设定为主盒子。主空气盒子只有唯一一个。不能设置为多个主盒子
Word 4269		预留					
Word $70*(n-1) + 4200$	R	回风进风温度	监控显示名称: 回风温度 70~238 (传输值=实际温度+100)	1	℃	无符号整型	新风机内机 n 数据
Word $70*(n-1) + 4201$	R	内机线控器检测温度	线控器检测温度 80~200 (传输值=实际温度+100)	1	℃	无符号整型	
Word $70*(n-1) + 4202$	R	新风出风口温度传感器	室内出风温度 70~238 (传输值=实际温度+100)	1	℃	无符号整型	
Word	R	新风进风口温度	进风温度	1	℃	无符号整	

70*(n-1) + 4203		传感器	70~238 (传输值=实际温度+100)			型	
Word 70*(n-1) + 4204	R	室内相对湿度	室内相对湿度 120~190 (传输值=实际湿度+100)	1	%	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4205	R	初效过滤网污染程度	过滤网污染程度 100~200 (传输值=实际值+100)	1	%	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4206	R	高效过滤网污染程度	过滤网污染程度 100~200 (传输值=实际值+100)	1	%	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4207	R	室内空气盒子 1: 温度传感器	70~238 (传输值=实际温度+100)	1	℃	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4208	R	室内空气盒子 2: 温度传感器	70~238 (传输值=实际温度+100)	1	℃	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4209	R	室内空气盒子 3: 温度传感器	70~238 (传输值=实际温度+100)	1	℃	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4210	R	室内空气盒子 4: 温度传感器	70~238 (传输值=实际温度+100)	1	℃	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4211	R	室内空气盒子 5: 温度传感器	70~238 (传输值=实际温度+100)	1	℃	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4212	R	室内空气盒子 1: 湿度传感器	120~190 (传输值=实际湿度+100)	1	%	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4213	R	室内空气盒子 2: 湿度传感器	120~190 (传输值=实际湿度+100)	1	%	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4214	R	室内空气盒子 3: 湿度传感器	120~190 (传输值=实际湿度+100)	1	%	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4215	R	室内空气盒子 4: 湿度传感器	120~190 (传输值=实际湿度+100)	1	%	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4216	R	室内空气盒子 5: 湿度传感器	120~190 (传输值=实际湿度+100)	1	%	无符号整型	

Word 70*(n-1) + 4217	R	室外相对湿度	120~190 (传输值=实际湿度+100)	1	%	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4218	R	粗效过滤网污染程度 (更换)	粗效过滤网污染程度 (更换) 100~200 (传输值=实际值+100)	1	%	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4219	R	IFD 过滤网污染程度 (清洗)	IFD 过滤网污染程度 (清洗) 100~200 (传输值=实际值+100)	1	%	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4220	R	回风出风温度	回风出风温度 70~238 (传输值=实际温度+100)	1	℃	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4221	R	内机有效模式	1: 模式有效;0: 模式无效;0x00: 无效;0x01: 运行有效;0x02: 联动有效;0x04: 自动有效;	/	/	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4222	R	新风机机组控制模式	模式 范围: 0~255 0: 无效; 1: 运行; 2: 联动; 3: 自动; 其他预留	/	/	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4223	R	新风机运行风速	风速 范围: 0~255 0: 无效数据; 1: 风机停; 2: 超低速; 3: 低档; 4: 中低档; 5: 中档; 6: 中高档; 7: 高档; 8: 超高速; 9: 静音风速 R1; 10: 静音风速 R2; 11: 静音风速 R3	/	/	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4224	R	环境感温包采样点	环境感温包采样点 范围: 0~10 0: 无效; 1: 选择空气盒子上的感温包; 2: 选择线控器上感温包	/	/	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4225	R	室外空气污染等级	室外空气污染程度 范围: 0~255 0: 无效; 1: 优; 2: 良; 3: 轻度污染; 4: 中度污染; 5: 重度污染; 6: 严重污染;	/	/	无符号整型	

Word 70*(n-1) + 4226	R	内 1: 空气质量等级	室内空气质量等级 范围: 0~6 0: 无效; 1:优; 2:良; 3:轻度污染; 4:中度污 染; 5: 重度污染; 6: 严 重污染;	/	/	无符号整 型	
Word 70*(n-1) + 4227	R	内 2: 空气质量等级	室内空气质量等级 范围: 0~6 0: 无效; 1:优; 2:良; 3:轻度污染; 4:中度污 染; 5: 重度污染; 6: 严 重污染;	/	/	无符号整 型	
Word 70*(n-1) + 4228	R	内 3: 空气质量等级	室内空气质量等级 范围: 0~6 0: 无效; 1:优; 2:良; 3:轻度污染; 4:中度污 染; 5: 重度污染; 6: 严 重污染;	/	/	无符号整 型	
Word 70*(n-1) + 4229	R	内 4: 空气质量等级	室内空气质量等级 范围: 0~6 0: 无效; 1:优; 2:良; 3:轻度污染; 4:中度污 染; 5: 重度污染; 6: 严 重污染;	/	/	无符号整 型	
Word 70*(n-1) + 4230	R	内 5: 空气质量等级	室内空气质量等级 范围: 0~6 0: 无效; 1:优; 2:良; 3:轻度污染; 4:中度污 染; 5: 重度污染; 6: 严 重污染;	/	/	无符号整 型	
Word 70*(n-1) + 4231	R	室内空气盒子在 线状态	室内空气盒子呼吸灯 范围: 0~00011111 0: 离线, 没有安装; 1: 在线, 已经安装; 备注: 第 n 位数据代表第 n 号空气盒子在线。	/	/	无符号整 型	
Word 70*(n-1) + 4232	R	室内空气盒子工 作状态	室内空气盒子呼吸灯 范围: 0~00011111 0: 不工作; 1: 工作 备注: 第 n 位数据代表第 n 号空气盒子。	/	/	无符号整 型	
Word 70*(n-1) +	R	新风机机组运行 模式	模式 范围: 0~255	/	/	无符号整 型	

4233			0: 无效数据; 1:全热模式; 2: 旁通模式; 3: 排风模式; 4: 低温模式; 5: 内循环 1; 6: 内循环 2				
Word 70*(n-1) + 4234	R	排风机运行风速	风速 范围: 0~255 0: 无效数据; 1: 风机停; 2: 超低速; 3: 低档; 4: 中低档; 5: 中档; 6: 中高档; 7: 高档; 8: 超高速; 9: 静音风速 R1; 10: 静音风速 R2; 11: 静音风速 R3	/	/	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4235	R	正负压设置	范围: 0~255 0: 无效数据; 1: 正常风档; 2: 正压模式; 3: 负压模式	/	/	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4236	R	室内空气盒子 1: 拨码地址	范围: 0~8 (传输值=实际值+1; 0为无效数据)	/	/	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4237	R	室内空气盒子 2: 拨码地址	范围: 0~8 (传输值=实际值+1; 0为无效数据)	/	/	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4238	R	室内空气盒子 3: 拨码地址	范围: 0~8 (传输值=实际值+1; 0为无效数据)	/	/	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4239	R	室内空气盒子 4: 拨码地址	范围: 0~8 (传输值=实际值+1; 0为无效数据)	/	/	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4240	R	室内空气盒子 5: 拨码地址	范围: 0~8 (传输值=实际值+1; 0为无效数据)	/	/	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4241	R	正压档设置	正压档设置 备注: 0: 无效; 1: 0档; 2:1档; 3: 2档; 4:3档; 5: 4档; 6:5档	/	/	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4242	R	新风机静压	新风机静压 备注: 0 无效;1: 0Pa;2: 25Pa;3: 50Pa;4:75Pa	/	/	无符号整型	

Word 70*(n-1) + 4243	R	室内空气盒子 1: PM2.5 值	传输值=实际值	1	μ g/m ³	无符号整 型	
Word 70*(n-1) + 4244	R	室内空气盒子 2: PM2.5 值	传输值=实际值	1	μ g/m ³	无符号整 型	
Word 70*(n-1) + 4245	R	室内空气盒子 3: PM2.5 值 (低 8 位)	传输值=实际值	1	μ g/m ³	无符号整 型	
Word 70*(n-1) + 4246	R	室内空气盒子 4: PM2.5 值	传输值=实际值	1	μ g/m ³	无符号整 型	
Word 70*(n-1) + 4247	R	室内空气盒子 5: PM2.5 值)	传输值=实际值	1	μ g/m ³	无符号整 型	
Word 70*(n-1) + 4248	R	室内空气盒子 1: CO2 值	传输值=实际值	1	ppm	无符号整 型	
Word 70*(n-1) + 4249	R	室内空气盒子 2: CO2 值 (低 8 位)	传输值=实际值	1	ppm	无符号整 型	
Word 70*(n-1) + 4250	R	室内空气盒子 3: CO2 值 (低 8 位)	传输值=实际值	1	ppm	无符号整 型	
Word 70*(n-1) + 4251	R	室内空气盒子 4: CO2 值	传输值=实际值	1	ppm	无符号整 型	
Word 70*(n-1) + 4252	R	室内空气盒子 5: CO2 值	传输值=实际值	1	ppm	无符号整 型	
Word 70*(n-1) + 4253	W/R	室内相对湿度设 置	范围: 1~100% 传输值 = 实际值 0: 无效数据	1	%	无符号整 型	读的是设 定值; 状态 查询在 Word 4204
Word 70*(n-1) + 4254	W/R	室外最大相对湿 度设置	范围: 1~100% 传输值 = 实际值 0: 无效数据	1	%	无符号整 型	读的是设 定值; 状态 查询在 Word 4217
Word 70*(n-1) + 4255	W/R	控制模式设定 {2}	范围: 0~255; 0: 无效; 1:运行; 2:联 动; 3:自动;	/	/	无符号整 型	读的是设 定值; 状态 查询在 Word 4222
Word	W/R	风速设定 {2}	范围: 0~255;	/	/	无符号整	读的是设

70*(n-1) + 4256			0: 无效数据; 1: 自动风速; 2: 低档; 3: 中低档; 4: 中档; 5: 中高档; 6: 高档;			型	定值; 状态 查询在 Word 4223
Word 70*(n-1) + 4257	W/R	室内空气品质等级目标值	空气品质等级目标值 范围: 00~2 (传输值=实际温度) 0: 无效; 1: 优; 2: 良	/	/	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4258	W/R	室外空气污染等级	室外空气污染等级 范围: 00~5 (传输值=实际温度) 0: 无效; 1: 优; 2: 良; 3: 轻度污染; 4: 中度污染; 5: 重度污染; 6: 严重污染	/	/	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4259	W/R	软件分组号 1 【外部版】	范围: 0~255	/	/	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4260	W/R	软件分组号 2 【外部版】	范围: 0~255	/	/	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4261	W/R	软件分组号 3 【外部版】	范围: 0~255	/	/	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4262	W/R	软件分组号 4 【外部版】	范围: 0~255	/	/	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4263	W/R	软件分组号 5 【外部版】	范围: 0~255	/	/	无符号整型	
Word 70*(n-1) + 4264	W/R	正负压设置	范围: 0~255; 0: 无效数据; 1: 正常风档; 2: 正压模式; 3: 负压模式;	/	/	无符号整型	读的是设定值; 状态 查询在 Word 4235
Word 70*(n-1) + 4265	W/R	正压档设置	范围: 0~255; 0: 无效数据; 1: 0 档; 2: 1 档; 3: 2 档; 4: 3 档; 5: 4 档; 6: 5 档;	/	/	无符号整型	读的是设定值; 状态 查询在 Word 4241
Word 70*(n-1) + 4266	W/R	新风机静压设置	范围: 0~255; 0: 无效数据; 1: 0Pa; 2: 25Pa; 3: 50Pa; 4: 75Pa	/	/	无符号整型	读的是设定值; 状态 查询在 Word 4242

Word 70*(n-1) + 4267	W/R	室内空气盒子开关状态设定	0: 空气盒子不工作; 1: 空气盒子工作	/	/	无符号整型	第 n 位数据代表第 n 号空气盒子。00001 表示只有 1 号空气盒子工作。
Word 70*(n-1) + 4268	W/R	室内空气主盒子设定	0: 无主盒子; 1: 设定为主盒子	/	/	无符号整型	第 n 位置 1, 表示第 n 号盒子设定为主盒子。主空气盒子只有唯一一个。不能设置为多个主盒子
Word 70*(n-1) + 4269		预留					
Word 13090	R	回风进风温度	监控显示名称: 回风温度 70~238 (传输值=实际温度+100)	1	℃	无符号整型	新风机内 机 128 数据
Word 13091	R	内机线控器检测温度	线控器检测温度 80~200 (传输值=实际温度+100)	1	℃	无符号整型	
Word 13092	R	新风出风口温度传感器	室内出风温度 70~238 (传输值=实际温度+100)	1	℃	无符号整型	
Word 13093	R	新风进风口温度传感器	进风温度 70~238 (传输值=实际温度+100)	1	℃	无符号整型	
Word 13094	R	室内相对湿度	室内相对湿度 120~190 (传输值=实际湿度+100)	1	%	无符号整型	
Word 13095	R	初效过滤网污染程度	过滤网污染程度 100~200 (传输值=实际值+100)	1	%	无符号整型	
Word 13096	R	高效过滤网污染程度	过滤网污染程度 100~200 (传输值=实际值+100)	1	%	无符号整型	
Word 13097	R	室内空气盒子 1: 温度传感器	70~238 (传输值=实际温度+100)	1	℃	无符号整型	

Word 13098	R	室内空气盒子 2: 温度传感器	70~238 (传输值=实际温度+100)	1	℃	无符号整型	
Word 13099	R	室内空气盒子 3: 温度传感器	70~238 (传输值=实际温度+100)	1	℃	无符号整型	
Word 13100	R	室内空气盒子 4: 温度传感器	70~238 (传输值=实际温度+100)	1	℃	无符号整型	
Word 13101	R	室内空气盒子 5: 温度传感器	70~238 (传输值=实际温度+100)	1	℃	无符号整型	
Word 13102	R	室内空气盒子 1: 湿度传感器	120~190 (传输值=实际湿度+100)	1	%	无符号整型	
Word 13103	R	室内空气盒子 2: 湿度传感器	120~190 (传输值=实际湿度+100)	1	%	无符号整型	
Word 13104	R	室内空气盒子 3: 湿度传感器	120~190 (传输值=实际湿度+100)	1	%	无符号整型	
Word 13105	R	室内空气盒子 4: 湿度传感器	120~190 (传输值=实际湿度+100)	1	%	无符号整型	
Word 13106	R	室内空气盒子 5: 湿度传感器	120~190 (传输值=实际湿度+100)	1	%	无符号整型	
Word 13107	R	室外相对湿度	120~190 (传输值=实际湿度+100)	1	%	无符号整型	
Word 13108	R	粗效过滤网污染程度 (更换)	粗效过滤网污染程度 (更换) 100~200 (传输值=实际值+100)	1	%	无符号整型	
Word 13109	R	IFD 过滤网污染程度 (清洗)	IFD 过滤网污染程度 (清洗) 100~200 (传输值=实际值+100)	1	%	无符号整型	
Word 13110	R	回风出风温度	回风出风温度 70~238 (传输值=实际温度+100)	1	℃	无符号整型	
Word 13111	R	内机有效模式	1: 模式有效;0: 模式无效;0x00: 无效;0x01: 运行有效;0x02: 联动有效;0x04: 自动有效;	/	/	无符号整型	
Word 13112	R	新风机机组控制模式	模式 范围: 0~255 0: 无效; 1: 运行; 2: 联动; 3: 自动; 其他预留	/	/	无符号整型	
Word 13113	R	新风机运行风速	风速 范围: 0~255	/	/	无符号整型	

			0: 无效数据; 1: 风机停; 2: 超低速; 3: 低档; 4: 中低档; 5: 中档; 6: 中高档; 7: 高 档; 8: 超高速; 9: 静音 风速 R1; 10: 静音风速 R2; 11: 静音风速 R3				
Word 13114	R	环境感温包采样 点	环境感温包采样点 范围: 0~10 0: 无效; 1: 选择空气盒 子上的感温包; 2: 选择线控器上感温包	/	/	无符号整 型	
Word 13115	R	室外空气污染等 级	室外空气污染程度 范围: 0~255 0: 无效; 1: 优; 2: 良; 3: 轻度污染; 4: 中度污 染; 5: 重度污染; 6: 严 重污染;	/	/	无符号整 型	
Word 13116	R	内 1: 空气品质 等级	室内空气质量等级 范围: 0~6 0: 无效; 1: 优; 2: 良; 3: 轻度污染; 4: 中度污 染; 5: 重度污染; 6: 严 重污染;	/	/	无符号整 型	
Word 13117	R	内 2: 空气品质 等级	室内空气质量等级 范围: 0~6 0: 无效; 1: 优; 2: 良; 3: 轻度污染; 4: 中度污 染; 5: 重度污染; 6: 严 重污染;	/	/	无符号整 型	
Word 13118	R	内 3: 空气品质 等级	室内空气质量等级 范围: 0~6 0: 无效; 1: 优; 2: 良; 3: 轻度污染; 4: 中度污 染; 5: 重度污染; 6: 严 重污染;	/	/	无符号整 型	
Word 13119	R	内 4: 空气品质 等级	室内空气质量等级 范围: 0~6 0: 无效; 1: 优; 2: 良; 3: 轻度污染; 4: 中度污 染; 5: 重度污染; 6: 严 重污染;	/	/	无符号整 型	
Word 13120	R	内 5: 空气品质	室内空气质量等级	/	/	无符号整	

		等级	范围：0~6 0: 无效; 1:优; 2:良; 3:轻度污染; 4:中度污 染; 5: 重度污染; 6: 严 重污染;			型	
Word 13121	R	室内空气盒子在 线状态	室内空气盒子呼吸灯 范围：0~00011111 0: 离线, 没有安装; 1: 在线, 已经安装; 备注: 第 n 位数据代表第 n 号空气盒子在线。	/	/	无符号整 型	
Word 13122	R	室内空气盒子工 作状态	室内空气盒子呼吸灯 范围：0~00011111 0: 不工作; 1: 工作 备注: 第 n 位数据代表第 n 号空气盒子。	/	/	无符号整 型	
Word 13123	R	新风机机组运行 模式	模式 范围：0~255 0: 无效数据; 1:全热模 式; 2: 旁通模式; 3: 排 风模式; 4: 低温模式; 5: 内循环 1; 6: 内循环 2	/	/	无符号整 型	
Word 13124	R	排风机运行风速	风速 范围：0~255 0: 无效数据; 1: 风机停; 2: 超低速; 3: 低档; 4: 中低档; 5: 中档; 6: 中高档; 7: 高 档; 8: 超高速; 9: 静音 风速 R1; 10: 静音风速 R2; 11: 静音风速 R3	/	/	无符号整 型	
Word 13125	R	正负压设置	范围：0~255 0: 无效数据; 1: 正常风 档; 2: 正压模式; 3: 负 压模式	/	/	无符号整 型	
Word 13126	R	室内空气盒子 1: 拨码地址	范围：0~8 (传输值=实际 值+1; 0 为无效数据)	/	/	无符号整 型	
Word 13127	R	室内空气盒子 2: 拨码地址	范围：0~8 (传输值=实际 值+1; 0 为无效数据)	/	/	无符号整 型	
Word 13128	R	室内空气盒子 3: 拨码地址	范围：0~8 (传输值=实际 值+1; 0 为无效数据)	/	/	无符号整 型	
Word 13129	R	室内空气盒子 4: 拨码地址	范围：0~8 (传输值=实际 值+1; 0 为无效数据)	/	/	无符号整 型	

Word 13130	R	室内空气盒子 5: 拨码地址	范围: 0~8 (传输值=实际 值+1; 0为无效数据)	/	/	无符号整 型	
Word 13131	R	正压档设置	正压档设置 备注: 0: 无效; 1: 0档; 2:1 档; 3: 2档; 4:3档; 5: 4档; 6:5档	/	/	无符号整 型	
Word 13132	R	新风机静压	新风机静压 备注: 0 无效;1: 0Pa;2: 25Pa;3: 50Pa;4:75Pa	/	/	无符号整 型	
Word 13133	R	室内空气盒子 1: PM2.5 值	传输值=实际值	1	μ g/m ³	无符号整 型	
Word 13134	R	室内空气盒子 2: PM2.5 值	传输值=实际值	1	μ g/m ³	无符号整 型	
Word 13135	R	室内空气盒子 3: PM2.5 值 (低 8 位)	传输值=实际值	1	μ g/m ³	无符号整 型	
Word 13136	R	室内空气盒子 4: PM2.5 值	传输值=实际值	1	μ g/m ³	无符号整 型	
Word 13137	R	室内空气盒子 5: PM2.5 值)	传输值=实际值	1	μ g/m ³	无符号整 型	
Word 13138	R	室内空气盒子 1: CO2 值	传输值=实际值	1	ppm	无符号整 型	
Word 13139	R	室内空气盒子 2: CO2 值 (低 8 位)	传输值=实际值	1	ppm	无符号整 型	
Word 13140	R	室内空气盒子 3: CO2 值 (低 8 位)	传输值=实际值	1	ppm	无符号整 型	
Word 13141	R	室内空气盒子 4: CO2 值	传输值=实际值	1	ppm	无符号整 型	
Word 13142	R	室内空气盒子 5: CO2 值	传输值=实际值	1	ppm	无符号整 型	
Word 13143	W/R	室内相对湿度设 置	范围: 1~100% 传输值 = 实际值 0: 无效数据	1	%	无符号整 型	读的是设 定值; 状态 查询在 Word 4204
Word 13144	W/R	室外最大相对湿 度设置	范围: 1~100% 传输值 = 实际值 0: 无效数据	1	%	无符号整 型	读的是设 定值; 状态 查询在 Word 4217

Word 13145	W/R	控制模式设定 {2}	范围: 0~255; 0: 无效; 1:运行; 2:联动; 3:自动;	/	/	无符号整型	读的是设定值; 状态查询在 Word 4222
Word 13146	W/R	风速设定 {2}	范围: 0~255; 0: 无效数据; 1: 自动风速; 2: 低档; 3: 中低档; 4: 中档; 5: 中高档; 6: 高档;	/	/	无符号整型	读的是设定值; 状态查询在 Word 4223
Word 13147	W/R	室内空气品质等级目标值	空气品质等级目标值 范围: 00~2 (传输值=实际温度) 0: 无效; 1: 优; 2: 良	/	/	无符号整型	
Word 13148	W/R	室外空气污染等级	室外空气污染等级 范围: 00~5 (传输值=实际温度) 0: 无效; 1: 优; 2: 良; 3: 轻度污染; 4: 中度污染; 5: 重度污染; 6: 严重污染	/	/	无符号整型	
Word 13149	W/R	软件分组号 1 【外部版】	范围: 0~255	/	/	无符号整型	
Word 13150	W/R	软件分组号 2 【外部版】	范围: 0~255	/	/	无符号整型	
Word 13151	W/R	软件分组号 3 【外部版】	范围: 0~255	/	/	无符号整型	
Word 13152	W/R	软件分组号 4 【外部版】	范围: 0~255	/	/	无符号整型	
Word 13153	W/R	软件分组号 5 【外部版】	范围: 0~255	/	/	无符号整型	
Word 13154	W/R	正负压设置	范围: 0~255; 0: 无效数据; 1: 正常风档; 2: 正压模式; 3: 负压模式;	/	/	无符号整型	读的是设定值; 状态查询在 Word 4235
Word 13155	W/R	正压档设置	范围: 0~255; 0: 无效数据; 1: 0 档; 2: 1 档; 3: 2 档; 4: 3 档; 5: 4 档; 6: 5 档;	/	/	无符号整型	读的是设定值; 状态查询在 Word 4241
Word 13156	W/R	新风机静压设置	范围: 0~255; 0: 无效数据; 1: 0Pa; 2: 25Pa; 3: 50Pa; 4: 75Pa	/	/	无符号整型	读的是设定值; 状态查询在 Word 4242

Word 13157	W/R	室内空气盒子开关状态设定	0: 空气盒子不工作; 1: 空气盒子工作	/	/	无符号整型	第 n 位数据代表第 n 号空气盒子。00001 表示只有 1 号空气盒子工作。
Word 13158	W/R	室内空气主盒子设定	0: 无主盒子; 1: 设定为主盒子	/	/	无符号整型	第 n 位置 1, 表示第 n 号盒子设定为主盒子。主空气盒子只有唯一一个。不能设置为多个主盒子
Word 13159		预留					

4. 新风机数据状态量的数据和地址分布: (Bit 11200~Bit 27583)

寻址地址	访问类型 (R-只读 W/R-可读 可写)	数据含义	范围值	参数类别	BMS 软件设计 设计注意事项 (带☆的数据)对照 5.2 小节	备注
Bit 11200	R	线控器环境温度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数		新风机内 机 1 数据
Bit 11201	R	多主线控器故障	1 故障 0 正常	故障参数		
Bit 11202	R	内机恢复出厂默认值完成状态	0 未完成 1 已完成	故障参数		
Bit 11203	R	室内机工程编号冲突	1 故障 0 正常	故障参数		
Bit 11204	R	内机通讯总故障	1 故障 0 正常	故障参数		
Bit 11205	R	内外机通讯总故障	1 故障 0 正常	故障参数		
Bit 11206	R	内机与线控器通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数		
Bit 11207	R	RF 通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数		
Bit 11208	R	室内电路板不良	1 故障 0 正常	故障参数		
Bit 11209	R	一控多机内机台数不一致 (HBS 网络)	1 故障 0 正常	故障参数		

Bit 11210	R	一控多机内机系列不一致 (HBS 网络)	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11211	R	HBS 电流泄露故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11212	R	HBS 无电压故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11213	R	HBS 电源反向错误	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11214	R	HBS 电源检测错误	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11215	R	线控器电路板异常	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11216	R	内机网络地址异常	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11217	R	内机地址冲突	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11218	R	跳线帽故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11219	R	(风量) 拨码设置异常	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11220	R	新风出风温度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11221	R	新风进风温度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11222	R	室内湿度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11223	R	防冻结保护	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11224	R	内机与室内盒子 1 通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	★ (37)
Bit 11225	R	内机与室内盒子 2 通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	★ (37)
Bit 11226	R	内机与室内盒子 3 通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	★ (37)
Bit 11227	R	内机与室内盒子 4 通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	★ (37)
Bit 11228	R	内机与室内盒子 5 通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	★ (37)
Bit 11229	R	内风机保护	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11230	R	回风进风口温度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11231	R	室外湿度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11232	R	IFD 故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11233	R	供电电源过流保护	1 故障 0 正常	故障参数	

Bit 11234	R	回风出风感温包故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11235	R	高液位故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11236	R	低液位故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11237	R	内机与空气盒子通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11238	R	室内空气盒子 1: 总故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11239	R	室内空气盒子 2: 传感器总故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11240	R	室内空气盒子 3: 总故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11241	R	室内空气盒子 4: 总故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11242	R	室内空气盒子 5: 总故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11243	R	室内空气盒子 1: PM2.5 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11244	R	室内空气盒子 2: PM2.5 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11245	R	室内空气盒子 3: PM2.5 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11246	R	室内空气盒子 4: PM2.5 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11247	R	室内空气盒子 5: PM2.5 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11248	R	室内空气盒子 1: CO2 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11249	R	室内空气盒子 2: CO2 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11250	R	室内空气盒子 3: CO2 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11251	R	室内空气盒子 4: CO2 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11252	R	室内空气盒子 5: CO2 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11253	R	室内空气盒子 1: 温湿度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11254	R	室内空气盒子 2: 温湿度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	

Bit 11255	R	室内空气盒子3: 温湿度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11256	R	室内空气盒子4: 温湿度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11257	R	室内空气盒子5: 温湿度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11258	R	室内空气盒子1: 内部通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11259	R	室内空气盒子2: 内部通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11260	R	室内空气盒子3: 内部通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11261	R	室内空气盒子4: 内部通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11262	R	室内空气盒子5: 内部通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11263	R	强劲风功能状态	1 开 0 关	状态参数	
Bit 11264	R	内机在线测试状态	0 无 1 在线测试	状态参数	
Bit 11265	R	远程屏蔽模式功能	1 屏蔽 0 无屏蔽	状态参数	
Bit 11266	R	远程屏蔽开关功能	1 屏蔽 0 无屏蔽	状态参数	
Bit 11267	R	远程锁定功能	1 屏蔽 0 无屏蔽	状态参数	
Bit 11268	R	屏蔽开	1 屏蔽 0 无屏蔽	状态参数	
Bit 11269	R	屏蔽关	1 屏蔽 0 无屏蔽	状态参数	
Bit 11270	R	屏蔽定时	1 屏蔽 0 无屏蔽	状态参数	
Bit 11271	R	辅助电加热	1 为辅热开 0 为辅热关	状态参数	预留功能
Bit 11272	R	健康	1 开启 0 未开启	状态参数	预留功能
Bit 11273	R	加湿器	1 开启 0 未开启	状态参数	预留功能
Bit 11274	R	静电除尘	1 开启 0 未开启	状态参数	预留功能
Bit 11275	R	补水阀	1 开启 0 未开启	状态参数	预留功能
Bit 11276	R	内机掉电记忆	1 恢复 0 待机	状态参数	
Bit 11277	R	提示过滤网清洗	0 无 1 提示清洗	状态参数	
Bit 11278	R	提示过滤网更换	0 无 1 提示更换	状态参数	

Bit 11279	R	增压风机	1 开启 0 关闭	状态参数	预留功能
Bit 11280	R	旁通阀	1 开启 0 关闭	状态参数	
Bit 11281	R	低温阀	1 开启 0 关闭	状态参数	
Bit 11282	R	新风机机组未解密状态	0: 解密 1: 未解密	状态参数	
Bit 11283	R	室内净化阀	1 开启 0 关闭	状态参数	
Bit 11284	R	提示 IFD 过滤网清洗	0 无 1 提示更换	状态参数	
Bit 11285	R	提示高效过滤网更换	0 无 1 提示更换	状态参数	
Bit 11286	R	手动设置室内净化	1 开启 0 关闭	状态参数	
Bit 11287	R	节能模式	1 开启 0 关闭	状态参数	预留功能
Bit 11288	R	免费制冷	1 开启 0 关闭	状态参数	
Bit 11289	R	夜间免费制冷	1 开启 0 关闭	状态参数	
Bit 11290	W/R	开/关机设定 {2}	1 开机 0 关机	状态参数	读的是设定值；状态查询在 Bit 11320
Bit 11291	W/R	强劲风功能设定 {2}	1 开 0 关	状态参数	读的是设定值；状态查询在 Bit 11263
Bit 11292	W/R	远程屏蔽控制模式功能 {2}	1 屏蔽 0 无屏蔽	状态参数	读的是设定值；状态查询在 Bit 11265
Bit 11293	W/R	远程屏蔽开关功能 {2}	1 屏蔽 0 无屏蔽	状态参数	读的是设定值；状态查询在 Bit 11266
Bit 11294	W/R	远程锁定功能 {2}	1 屏蔽 0 无屏蔽	状态参数	读的是设定值；状态查询在 Bit 11267
Bit 11295	W/R	屏蔽定时 {2}	1 屏蔽 0 无屏蔽 (未处理)	状态参数	读的是设定值；状态查询在 Bit 11270
Bit 11296	W/R	屏蔽开 {2}	1 屏蔽 0 无屏蔽 (未处理)	状态参数	读的是设定值；状态查询在 Bit

					11268
Bit 11297	W/R	屏蔽关 {2}	1 屏蔽 0 无屏蔽 (未处理)	状态参数	读的是设定值；状态查询在 Bit 11269
Bit 11298	W/R	取消过滤网清洗提醒 {2}	0: 无 1: 命令内机清除 (单控命令, 调试设备、远程监控发布指令, 控制内机清除)	状态参数	
Bit 11299	W/R	取消过滤网更换提醒	0: 无 1: 命令内机清除 (单控命令, 调试设备、远程监控发布指令, 控制内机清除)	状态参数	
Bit 11300	W/R	(所有室内机得电后状态设定) 内机掉电记忆 {4}	1 恢复 0 待机	状态参数	读的是设定值；状态查询在 Bit 11276
Bit 11301	W/R	健康功能禁止	0: 允许 1: 禁止	状态参数	预留功能
Bit 11302	W	命令内机清除工程编号 {4}	1 清除 0 无要求	状态参数	读的是清除的设定值, 它是否解决了工程编号冲突查询在 Bit 11203
Bit 11303	W/R	取消 IFD 过滤网清洗提醒	0: 无 1: 命令内机清除 (单控命令, 调试设备、远程监控发布指令, 控制内机清除)	状态参数	
Bit 11304	W/R	取消高效过滤网更换提醒	0: 无 1: 命令内机清除 (单控命令, 调试设备、远程监控发布指令, 控制内机清除)	状态参数	

Bit 11305	W/R	手动设置室内净化	1 开启 0 关闭	状态参数	读的是设定值；状态查询在 Bit 11286
Bit 11306	W/R	节能模式	1 开启 0 关闭	状态参数	预留功能
Bit 11307	W/R	自动控制方式设置	1 节能 0 舒适	状态参数	☆ (36)
Bit 11308	W/R	加湿功能设置	1 开启 0 关闭	状态参数	预留功能
Bit 11309		预留			
Bit 11310		预留			
Bit 11311		预留			
Bit 11312		预留			
Bit 11313		预留			
Bit 11314		预留			
Bit 11315		预留			
Bit 11316		预留			
Bit 11317		预留			
Bit 11318		预留			
Bit 11319	R	室内机故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 11320	R	开/关机状态	1 开机 0 关机	状态参数	
...					
Bit 11327		预留			
Bit 128*(n-1) + 11200	R	线控器环境温度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	新风机内机 n 数据
Bit 128*(n-1) + 11201	R	多主线控器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11202	R	内机恢复出厂默认值完成状态	0 未完成 1 已完成	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11203	R	室内机工程编号冲突	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11204	R	内机通讯总故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11205	R	内外机通讯总故障	1 故障 0 正常	故障参数	

Bit 128*(n-1) + 11206	R	内机与线控器通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11207	R	RF 通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11208	R	室内电路板不良	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11209	R	一控多机内机台数不一致 (HBS 网络)	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11210	R	一控多机内机系列不一致 (HBS 网络)	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11211	R	HBS 电流泄露故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11212	R	HBS 无电压故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11213	R	HBS 电源反向错误	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11214	R	HBS 电源检测错误	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11215	R	线控器电路板异常	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11216	R	内机网络地址异常	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11217	R	内机地址冲突	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11218	R	跳线帽故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11219	R	(风量) 拨码设置异常	1 故障 0 正常	故障参数	

Bit 128*(n-1) + 11220	R	新风出风温度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11221	R	新风进风温度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11222	R	室内湿度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11223	R	防冻结保护	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11224	R	内机与室内盒子 1 通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11225	R	内机与室内盒子 2 通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11226	R	内机与室内盒子 3 通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11227	R	内机与室内盒子 4 通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11228	R	内机与室内盒子 5 通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11229	R	内风机保护	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11230	R	回风进风口温度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11231	R	室外湿度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11232	R	IFD 故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11233	R	供电电源过流保护	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit	R	回风出风感温包故障	1 故障 0 正常	故障参数	

128*(n-1) + 11234					
Bit 128*(n-1) + 11235	R	高液位故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11236	R	低液位故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11237	R	内机与空气盒子通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11238	R	室内空气盒子 1: 总故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11239	R	室内空气盒子 2: 传感器总故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11240	R	室内空气盒子 3: 总故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11241	R	室内空气盒子 4: 总故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11242	R	室内空气盒子 5: 总故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11243	R	室内空气盒子 1: PM2.5 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11244	R	室内空气盒子 2: PM2.5 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11245	R	室内空气盒子 3: PM2.5 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11246	R	室内空气盒子 4: PM2.5 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11247	R	室内空气盒子 5: PM2.5 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1)	R	室内空气盒子 1: CO2 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	

+ 11248					
Bit 128*(n-1) + 11249	R	室内空气盒子 2: CO2 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11250	R	室内空气盒子 3: CO2 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11251	R	室内空气盒子 4: CO2 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11252	R	室内空气盒子 5: CO2 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11253	R	室内空气盒子 1: 温湿度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11254	R	室内空气盒子 2: 温湿度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11255	R	室内空气盒子 3: 温湿度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11256	R	室内空气盒子 4: 温湿度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11257	R	室内空气盒子 5: 温湿度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11258	R	室内空气盒子 1: 内部通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11259	R	室内空气盒子 2: 内部通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11260	R	室内空气盒子 3: 内部通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1) + 11261	R	室内空气盒子 4: 内部通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 128*(n-1)	R	室内空气盒子 5: 内部通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	

+ 11262					
Bit 128*(n-1) + 11263	R	强劲风功能状态	1 开 0 关	状态参数	
Bit 128*(n-1) + 11264	R	内机在线测试状态	0 无 1 在线测试	状态参数	
Bit 128*(n-1) + 11265	R	远程屏蔽模式功能	1 屏蔽 0 无屏蔽	状态参数	
Bit 128*(n-1) + 11266	R	远程屏蔽开关功能	1 屏蔽 0 无屏蔽	状态参数	
Bit 128*(n-1) + 11267	R	远程锁定功能	1 屏蔽 0 无屏蔽	状态参数	
Bit 128*(n-1) + 11268	R	屏蔽开	1 屏蔽 0 无屏蔽	状态参数	
Bit 128*(n-1) + 11269	R	屏蔽关	1 屏蔽 0 无屏蔽	状态参数	
Bit 128*(n-1) + 11270	R	屏蔽定时	1 屏蔽 0 无屏蔽	状态参数	
Bit 128*(n-1) + 11271	R	辅助电加热	1 为辅热开 0 为辅热关	状态参数	预留功能
Bit 128*(n-1) + 11272	R	健康	1 开启 0 未开启	状态参数	预留功能
Bit 128*(n-1) + 11273	R	加湿器	1 开启 0 未开启	状态参数	预留功能
Bit 128*(n-1) + 11274	R	静电除尘	1 开启 0 未开启	状态参数	预留功能
Bit 128*(n-1) + 11275	R	补水阀	1 开启 0 未开启	状态参数	预留功能
Bit 128*(n-1)	R	内机掉电记忆	1 恢复 0 待机	状态参数	

+ 11276					
Bit 128*(n-1) + 11277	R	提示过滤网清洗	0 无 1 提示清洗	状态参数	
Bit 128*(n-1) + 11278	R	提示过滤网更换	0 无 1 提示更换	状态参数	
Bit 128*(n-1) + 11279	R	增压风机	1 开启 0 关闭	状态参数	预留功能
Bit 128*(n-1) + 11280	R	旁通阀	1 开启 0 关闭	状态参数	
Bit 128*(n-1) + 11281	R	低温阀	1 开启 0 关闭	状态参数	
Bit 128*(n-1) + 11282	R	新风机机组未解密状态	0: 解密 1: 未解密	状态参数	
Bit 128*(n-1) + 11283	R	室内净化阀	1 开启 0 关闭	状态参数	
Bit 128*(n-1) + 11284	R	提示 IFD 过滤网清洗	0 无 1 提示更换	状态参数	
Bit 128*(n-1) + 11285	R	提示高效过滤网更换	0 无 1 提示更换	状态参数	
Bit 128*(n-1) + 11286	R	手动设置室内净化	1 开启 0 关闭	状态参数	
Bit 128*(n-1) + 11287	R	节能模式	1 开启 0 关闭	状态参数	预留功能
Bit 128*(n-1) + 11288	R	免费制冷	1 开启 0 关闭	状态参数	
Bit 128*(n-1) + 11289	R	夜间免费制冷	1 开启 0 关闭	状态参数	
Bit 128*(n-1) + 11290	W/R	开/关机设定 {2}	1 开机 0 关机	状态参数	读的是设定值；状态查询在 Bit

					11320
Bit 128*(n-1) + 11291	W/R	强劲风功能设定 {2}	1 开 0 关	状态参数	读的是设定值；状态查询 在 Bit 11263
Bit 128*(n-1) + 11292	W/R	远程屏蔽控制模式功能 {2}	1 屏蔽 0 无屏蔽	状态参数	读的是设定值；状态查询 在 Bit 11265
Bit 128*(n-1) + 11293	W/R	远程屏蔽开关功能 {2}	1 屏蔽 0 无屏蔽	状态参数	读的是设定值；状态查询 在 Bit 11266
Bit 128*(n-1) + 11294	W/R	远程锁定功能 {2}	1 屏蔽 0 无屏蔽	状态参数	读的是设定值；状态查询 在 Bit 11267
Bit 128*(n-1) + 11295	W/R	屏蔽定时 {2}	1 屏蔽 0 无屏蔽 (未处理)	状态参数	读的是设定值；状态查询 在 Bit 11270
Bit 128*(n-1) + 11296	W/R	屏蔽开 {2}	1 屏蔽 0 无屏蔽 (未处理)	状态参数	读的是设定值；状态查询 在 Bit 11268
Bit 128*(n-1) + 11297	W/R	屏蔽关 {2}	1 屏蔽 0 无屏蔽 (未处理)	状态参数	读的是设定值；状态查询 在 Bit 11269
Bit 128*(n-1) + 11298	W/R	取消过滤网清洗提醒 {2}	0: 无 1: 命令内机清除 (单 控命令, 调试设备、 远程监控发布指令, 控制内机清除)	状态参数	
Bit 128*(n-1) + 11299	W/R	取消过滤网更换提醒	0: 无 1: 命令内机清除 (单 控命令, 调试设备、 远程监控发布指令, 控制内机清除)	状态参数	

Bit 128*(n-1) + 11300	W/R	(所有室内机得电后状态设定) 内机掉电记忆 {4}	1 恢复 0 待机	状态参数	读的是设定值; 状态查询 在 Bit 11276
Bit 128*(n-1) + 11301	W/R	健康功能禁止	0: 允许 1: 禁止	状态参数	预留功能
Bit 128*(n-1) + 11302	W	命令内机清除工程编号 {4}	1 清除 0 无要求	状态参数	读的是清除的设定值, 它是否解决了工程编号冲突查询在 Bit 11203
Bit 128*(n-1) + 11303	W/R	取消 IFD 过滤网清洗提醒	0: 无 1: 命令内机清除 (单控命令, 调试设备、远程监控发布指令, 控制内机清除)	状态参数	
Bit 128*(n-1) + 11304	W/R	取消高效过滤网更换提醒	0: 无 1: 命令内机清除 (单控命令, 调试设备、远程监控发布指令, 控制内机清除)	状态参数	
Bit 128*(n-1) + 11305	W/R	手动设置室内净化	1 开启 0 关闭	状态参数	读的是设定值; 状态查询 在 Bit 11286
Bit 128*(n-1) + 11306	W/R	节能模式	1 开启 0 关闭	状态参数	预留功能
Bit 128*(n-1) + 11307	W/R	自动控制方式设置	1 节能 0 舒适	状态参数	☆ (36)
Bit 128*(n-1) + 11308	W/R	加湿功能设置	1 开启 0 关闭	状态参数	预留功能
Bit 128*(n-1) + 11309		预留			
Bit 128*(n-1)		预留			

+ 11310						
Bit 128*(n-1) + 11311		预留				
Bit 128*(n-1) + 11312		预留				
Bit 128*(n-1) + 11313		预留				
Bit 128*(n-1) + 11314		预留				
Bit 128*(n-1) + 11315		预留				
Bit 128*(n-1) + 11316		预留				
Bit 128*(n-1) + 11317		预留				
Bit 128*(n-1) + 11318		预留				
Bit 128*(n-1) + 11319	R	室内机故障	1 故障 0 正常	故障参数		
Bit 128*(n-1) + 11320	R	开/关机状态	1 开机 0 关机	状态参数		
...						
Bit 128*(n-1) + 11327						
Bit 27456	R	线控器环境温度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数		新风机内 机 128 数据
Bit 27457	R	多主线控器故障	1 故障 0 正常	故障参数		
Bit 27458	R	内机恢复出厂默认值完成状态	0 未完成 1 已完成	故障参数		

Bit 27459	R	室内机工程编号冲突	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27460	R	内机通讯总故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27461	R	内外机通讯总故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27462	R	内机与线控器通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27463	R	RF 通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27464	R	室内电路板不良	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27465	R	一控多机内机台数不一致 (HBS 网络)	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27466	R	一控多机内机系列不一致 (HBS 网络)	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27467	R	HBS 电流泄露故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27468	R	HBS 无电压故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27469	R	HBS 电源反向错误	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27470	R	HBS 电源检测错误	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27471	R	线控器电路板异常	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27472	R	内机网络地址异常	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27473	R	内机地址冲突	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27474	R	跳线帽故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27475	R	(风量) 拨码设置异常	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27476	R	新风出风温度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27477	R	新风进风温度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27478	R	室内湿度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27479	R	防冻结保护	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27480	R	内机与室内盒子 1 通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27481	R	内机与室内盒子 2 通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27482	R	内机与室内盒子 3 通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27483	R	内机与室内盒子 4 通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	

Bit 27484	R	内机与室内盒子5 通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27485	R	内风机保护	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27486	R	回风进风口温度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27487	R	室外湿度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27488	R	IFD 故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27489	R	供电电源过流保护	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27490	R	回风出风感温包故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27491	R	高液位故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27492	R	低液位故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27493	R	内机与空气盒子通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27494	R	室内空气盒子1: 总故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27495	R	室内空气盒子2: 传感器总故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27496	R	室内空气盒子3: 总故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27497	R	室内空气盒子4: 总故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27498	R	室内空气盒子5: 总故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27499	R	室内空气盒子1: PM2.5 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27500	R	室内空气盒子2: PM2.5 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27501	R	室内空气盒子3: PM2.5 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27502	R	室内空气盒子4: PM2.5 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27503	R	室内空气盒子5: PM2.5 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27504	R	室内空气盒子1: CO2 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27505	R	室内空气盒子2: CO2 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27506	R	室内空气盒子3: CO2 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	

Bit 27507	R	室内空气盒子 4: CO2 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27508	R	室内空气盒子 5: CO2 传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27509	R	室内空气盒子 1: 温湿度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27510	R	室内空气盒子 2: 温湿度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27511	R	室内空气盒子 3: 温湿度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27512	R	室内空气盒子 4: 温湿度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27513	R	室内空气盒子 5: 温湿度传感器故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27514	R	室内空气盒子 1: 内部通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27515	R	室内空气盒子 2: 内部通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27516	R	室内空气盒子 3: 内部通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27517	R	室内空气盒子 4: 内部通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27518	R	室内空气盒子 5: 内部通讯故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27519	R	强劲风功能状态	1 开 0 关	状态参数	
Bit 27520	R	内机在线测试状态	0 无 1 在线测试	状态参数	
Bit 27521	R	远程屏蔽模式功能	1 屏蔽 0 无屏蔽	状态参数	
Bit 27522	R	远程屏蔽开关功能	1 屏蔽 0 无屏蔽	状态参数	
Bit 27523	R	远程锁定功能	1 屏蔽 0 无屏蔽	状态参数	
Bit 27524	R	屏蔽开	1 屏蔽 0 无屏蔽	状态参数	
Bit 27525	R	屏蔽关	1 屏蔽 0 无屏蔽	状态参数	
Bit 27526	R	屏蔽定时	1 屏蔽 0 无屏蔽	状态参数	
Bit 27527	R	辅助电加热	1 为辅热开 0 为辅热关	状态参数	预留功能
Bit 27528	R	健康	1 开启 0 未开启	状态参数	预留功能

Bit 27529	R	加湿器	1 开启 0 未开启	状态参数	预留功能
Bit 27530	R	静电除尘	1 开启 0 未开启	状态参数	预留功能
Bit 27531	R	补水阀	1 开启 0 未开启	状态参数	预留功能
Bit 27532	R	内机掉电记忆	1 恢复 0 待机	状态参数	
Bit 27533	R	提示过滤网清洗	0 无 1 提示清洗	状态参数	
Bit 27534	R	提示过滤网更换	0 无 1 提示更换	状态参数	
Bit 27535	R	增压风机	1 开启 0 关闭	状态参数	预留功能
Bit 27536	R	旁通阀	1 开启 0 关闭	状态参数	
Bit 27537	R	低温阀	1 开启 0 关闭	状态参数	
Bit 27538	R	新风机机组未解密状态	0: 解密 1: 未解密	状态参数	
Bit 27539	R	室内净化阀	1 开启 0 关闭	状态参数	
Bit 27540	R	提示 IFD 过滤网清洗	0 无 1 提示更换	状态参数	
Bit 27541	R	提示高效过滤网更换	0 无 1 提示更换	状态参数	
Bit 27542	R	手动设置室内净化	1 开启 0 关闭	状态参数	
Bit 27543	R	节能模式	1 开启 0 关闭	状态参数	预留功能
Bit 27544	R	免费制冷	1 开启 0 关闭	状态参数	
Bit 27545	R	夜间免费制冷	1 开启 0 关闭	状态参数	
Bit 27546	W/R	开/关机设定 {2}	1 开机 0 关机	状态参数	读的是设定值；状态查询在 Bit 11320
Bit 27547	W/R	强劲风功能设定 {2}	1 开 0 关	状态参数	读的是设定值；状态查询在 Bit 11263
Bit 27548	W/R	远程屏蔽控制模式功能 {2}	1 屏蔽 0 无屏蔽	状态参数	读的是设定值；状态查询在 Bit 11265
Bit 27549	W/R	远程屏蔽开关功能 {2}	1 屏蔽 0 无屏蔽	状态参数	读的是设定值；状态查询在 Bit 11266

Bit 27550	W/R	远程锁定功能 {2}	1 屏蔽 0 无屏蔽	状态参数	读的是设定值；状态查询 在 Bit 11267
Bit 27551	W/R	屏蔽定时 {2}	1 屏蔽 0 无屏蔽 (未处理)	状态参数	读的是设定值；状态查询 在 Bit 11270
Bit 27552	W/R	屏蔽开 {2}	1 屏蔽 0 无屏蔽 (未处理)	状态参数	读的是设定值；状态查询 在 Bit 11268
Bit 27553	W/R	屏蔽关 {2}	1 屏蔽 0 无屏蔽 (未处理)	状态参数	读的是设定值；状态查询 在 Bit 11269
Bit 27554	W/R	取消过滤网清洗提醒 {2}	0: 无 1: 命令内机清除 (单控命令, 调试设备、远程监控发布指令, 控制内机清除)	状态参数	
Bit 27555	W/R	取消过滤网更换提醒	0: 无 1: 命令内机清除 (单控命令, 调试设备、远程监控发布指令, 控制内机清除)	状态参数	
Bit 27556	W/R	(所有室内机得电后状态设定) 内机掉电记忆 {4}	1 恢复 0 待机	状态参数	读的是设定值；状态查询 在 Bit 11276
Bit 27557	W/R	健康功能禁止	0: 允许 1: 禁止	状态参数	预留功能
Bit 27558	W	命令内机清除工程编号 {4}	1 清除 0 无要求	状态参数	读的是清除的设定值, 它是否解决了工程编号冲突查询在 Bit 11203
Bit 27559	W/R	取消 IFD 过滤网清洗提醒	0: 无	状态参数	

			1: 命令内机清除(单控命令, 调试设备、远程监控发布指令, 控制内机清除)		
Bit 27560	W/R	取消高效过滤网更换提醒	0: 无 1: 命令内机清除(单控命令, 调试设备、远程监控发布指令, 控制内机清除)	状态参数	
Bit 27561	W/R	手动设置室内净化	1 开启 0 关闭	状态参数	读的是设定值; 状态查询在 Bit 11286
Bit 27562	W/R	节能模式	1 开启 0 关闭	状态参数	预留功能
Bit 27563	W/R	自动控制方式设置	1 节能 0 舒适	状态参数	☆ (36)
Bit 27564	W/R	加湿功能设置	1 开启 0 关闭	状态参数	预留功能
Bit 27565		预留			
Bit 27566		预留			
Bit 27567		预留			
Bit 27568		预留			
Bit 27569		预留			
Bit 27570		预留			
Bit 27571		预留			
Bit 27572		预留			
Bit 27573		预留			
Bit 27574		预留			
Bit 27575	R	室内机故障	1 故障 0 正常	故障参数	
Bit 27576	R	开/关机状态	1 开机 0 关机	状态参数	
...					
Bit 27583					

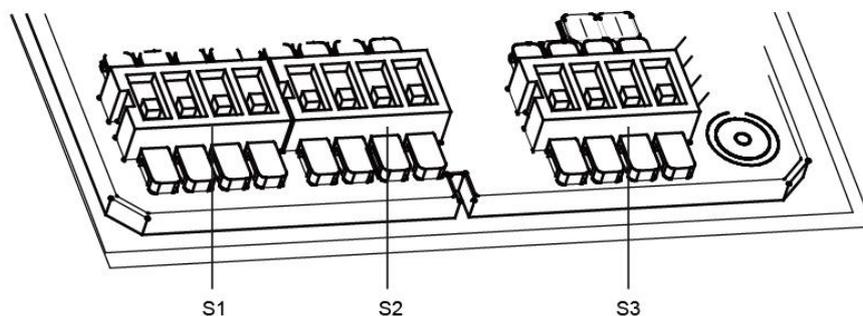
六. Modbus 网关使用前注意事项

1. 确保电源输入规格，否则 Modbus 网关将不能正常工作甚至被损坏。
2. 确保拨码器的拨码拨到正确位置，否则将通讯故障。
3. 确保通讯线接入正确的接口，否则将通讯故障。
4. 用焊锡加固连接通讯线后，应使用绝缘胶布保护，以免氧化、短路。
5. 本 Modbus 网关正常工作环境要求：
 - ① 温度：-20℃~60℃；
 - ② 湿度小于等于 85%；
 - ③ 装在室内电控柜中，避免阳光直晒，雨雪等；
 - ④ 强电与弱电通讯线走线必须分开，并相距大于 15cm，否则影响通信；
 - ⑤ 通讯线走线应避开防雷网。
6. 警示：如果工作环境不满足以上要求，Modbus 网关可能工作异常。
7. 在工程安装中，推荐使用的通讯线为由格力提供的双绞线。长短数量根据工程需求而定，部分线路用户需自备 4 芯(或 2 芯)五类双绞线。
8. 格力保留产品升级时不另行通知的权利。

七. Modbus 网关拨码介绍

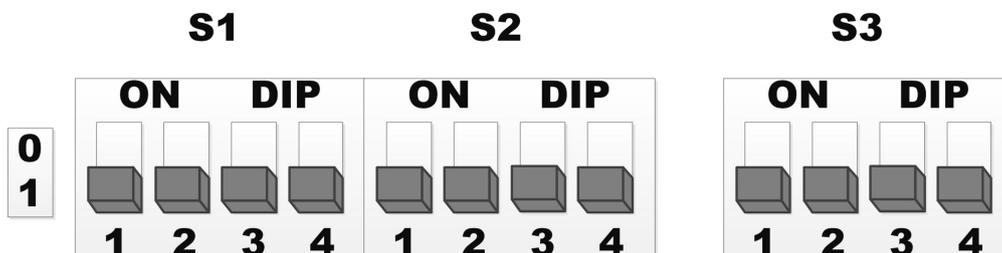
在使用本装置前，请先对其进行拨码设置，否则将不能正常工作！

Modbus 网关拨码设置区域位于产品内部，由地址拨码器和功能拨码器组成。



1. 拨码器示意图

地址拨码器由 S1、S2 共同组成，功能拨码器为 S3。拨到数字端为“1”，拨到 ON 端为“0”。



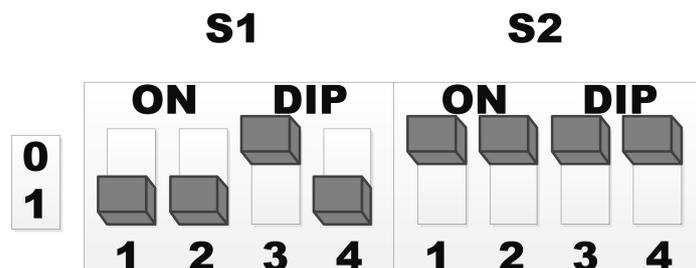
2. 地址拨码器

2.1 拨码器 S1、S2—MODBUS 网关设备地址设置

在使用本网关前，需先对网关的地址拨码器进行设置，且同一条现场总线网络拨码地址不能重复，否则将通讯故障。Modbus 网关设置地址范围值：1~255。

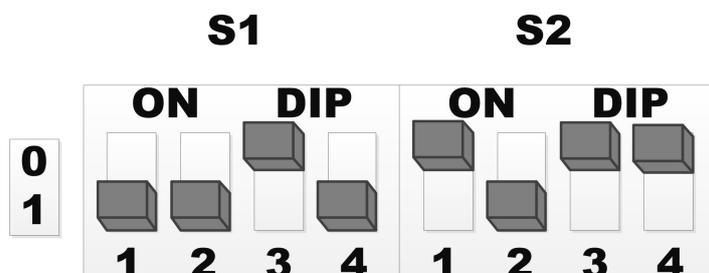
地址设置举例：

地址11的设置方法如下图所示



地址拨码表								
S1				S2				地址值
1	2	3	4	1	2	3	4	
1	1	0	1	0	0	0	0	11

地址43的设置方法如下图所示



地址拨码表								
S1				S2				地址值
1	2	3	4	1	2	3	4	
1	1	0	1	0	1	0	0	43

3. 功能拨码器 S3

3.1 功能拨码器 S3 第 4 位—CAN2 总线匹配电阻设置

位于 CAN2 总线尾端的系统下的主控外机或网关必须设置为带匹配电阻，否则将不能正常通讯！

功能拨码器第 4 位拨钮用于本网关在 CAN2 总线中匹配电阻的设置。

当 Modbus 网关在 CAN2 总线上处于尾端时，需设置网关为带匹配电阻，则将功能拨码器第 4 位拨钮拨为 0；

当 Modbus 网关在 CAN2 总线上不是尾端时，设置网关为不带匹配电阻，将该位拨码拨为 1。

匹配电阻拨码设置示意图：



3.2 功能拨码器 S3 第 3 位—485 总线匹配电阻设置

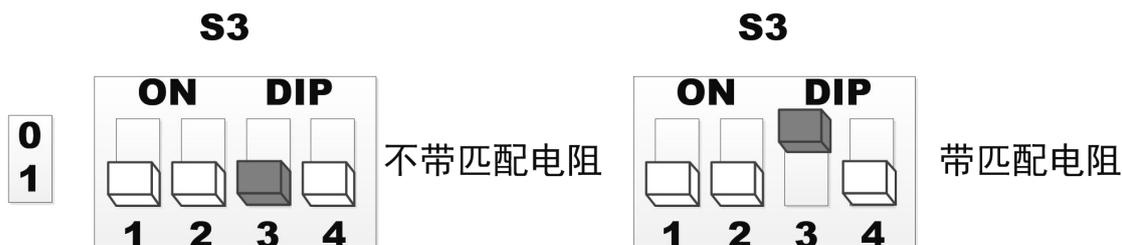
功能拨码器第 3 位拨钮用于本网关在 485 总线（本网关所处的 485 总线在网络中体现为 Modbus 总线）中匹配电阻的设置。

在 485 总线中，需要进行总线端接，即终端节点带匹配电阻，以避免传输线上发生信号反射。

Modbus 网关在应用中，通常已有上位机作为终端节点带 485 匹配电阻，则该位拨码默认出厂设置，不带匹配电阻。

当需要 Modbus 网关作为 485 总线中带匹配电阻的节点时，则将该位拨码拨为带匹配电阻，并将 Modbus 网关连接在 485 总线终端。

匹配电阻拨码设置示意图：



3.3 功能拨码器 S3 第 2 位—网关起始内机工程编号设置

CAN2 网络中，每台内机有其唯一能够区别于其它内机的身份标识，这个标识称为内机工程编号。则同一 CAN2 网络中的内机的工程编号各不相同。网关起始内机工程编号表示该网关可以处理的内机的范围。功能拨码器第 2 位拨码用于网关起始内机工程编号设置。

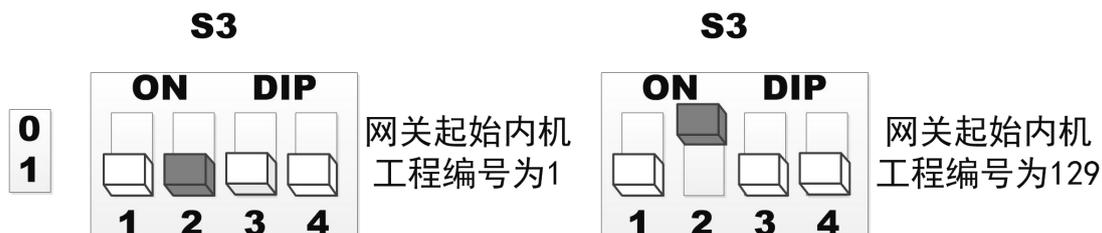
内机的工程编号范围值为 1~255。

网关起始内机工程编号为 1：该网关可以处理工程编号为 1~128 的内机。

网关起始内机工程编号为 129：该网关可以处理工程编号为 129~255 的内机。

当内机的工程编号不在网关可处理范围，需改变内机的工程编号。

网关起始内机工程编号拨码设置示意图：



附录 A

（规范性附录）

冗余循环码(CRC)的计算方法

A.1 冗余循环码(CRC)的计算方法

CRC 码的计算方法是：先预置 16 位寄存器全为 1。再逐步把每 8 位数据信息进行处理。在计算 CRC 码时，8 位数据与寄存器的数据相异或，得到的结果向低位移一字节，用 0 填补最高位。再检查最低位，如果最低位为 1，把寄存器的内容与预置数相异或，如果最低位为 0，不进行异或运算。这个过程一直重复 8 次。第 8 次移位后，下一个 8 位数据再与现在寄存器的内容相异或，这个过程与以上一样重复 8 次。当所有的数据信息处理完后，最后寄存器的内容即为 CRC 码值。CRC 码中的数据发送、接收时低字节在前。

A.2 计算 CRC 码的程序步骤

- 1) 预置 16 位寄存器为十六进制 FFFF（即全为 1）。称此寄存器为 CRC 寄存器。
- 2) 把第一个 8 位数据与 16 位 CRC 寄存器的低位相异或，把结果放于 CRC 寄存器。
- 3) 把寄存器的内容右移一位（朝低位方向），用 0 填补最高位，移位前先检查最低位。
- 4) 如果最低位为 0 则重复第 3 步(再次移位)；
如果最低位为 1 则 CRC 寄存器与多项式 A001(1010 0000 0000 0001)进行异或运算。
- 5) 重复步骤 3 和 4，直到右移 8 次，这样整个 8 位数据全部进行了处理。
- 6) 重复步骤 2 到步骤 5，进行下一个 8 位数据的处理。
- 7) 最后得到的 CRC 寄存器即为 CRC 码。

A.3 CRC 实例程序（仅供参考）

参数：Data（数据块起始地址）、DataSize（数据块 Byte 的个数）

返回：CRC 计算结果

```
uint16 CRC_Calculate(uint8 *data, uint16 dataSize)
{
    uint8 i;
    uint8 temp;
    uint16 j;
    uint16 CRCCode;
    CRCCode=0xffff;
    for(j=0;j<dataSize;j++){
        CRCCode = CRCCode^data[j];
        for( i = 0; i < 8; i++ ){
            temp = CRCCode & 0x0001;
            CRCCode = (CRCCode >> 1);
```

```
        if(temp ==1){
            CRCCode = (CRCCode^0xA001);// 0xA001 为预置多项式, 常量值
        }
    }
}
return CRCCode;
}
```

A.4 网关 Modbus 接口无极性翻转机制

Modbus Gateway (Mini) 的 Modbus 接口采用无极性，首次上电后，每三秒翻转一次极性，寻找正确极性，找到正确极性后不再翻转。若网关断上电，重新每三秒翻转一次寻找极性，找到后不再翻转。

附录 B

B.1 网关地址拨码器 S1, S2 地址拨码表

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

64~95 DIP address table									96~127 DIP address table								
1	2	3	4	5	6	7	8	addr	1	2	3	4	5	6	7	8	addr
0	0	0	0	0	0	1	0	64	0	0	0	0	0	1	1	0	96
1	0	0	0	0	0	1	0	65	1	0	0	0	0	1	1	0	97
0	1	0	0	0	0	1	0	66	0	1	0	0	0	1	1	0	98
1	1	0	0	0	0	1	0	67	1	1	0	0	0	1	1	0	99
0	0	1	0	0	0	1	0	68	0	0	1	0	0	1	1	0	100
1	0	1	0	0	0	1	0	69	1	0	1	0	0	1	1	0	101
0	1	1	0	0	0	1	0	70	0	1	1	0	0	1	1	0	102
1	1	1	0	0	0	1	0	71	1	1	1	0	0	1	1	0	103
0	0	0	1	0	0	1	0	72	0	0	0	1	0	1	1	0	104
1	0	0	1	0	0	1	0	73	1	0	0	1	0	1	1	0	105
0	1	0	1	0	0	1	0	74	0	1	0	1	0	1	1	0	106
1	1	0	1	0	0	1	0	75	1	1	0	1	0	1	1	0	107
0	0	1	1	0	0	1	0	76	0	0	1	1	0	1	1	0	108
1	0	1	1	0	0	1	0	77	1	0	1	1	0	1	1	0	109
0	1	1	1	0	0	1	0	78	0	1	1	1	0	1	1	0	110
1	1	1	1	0	0	1	0	79	1	1	1	1	0	1	1	0	111
0	0	0	0	1	0	1	0	80	0	0	0	0	1	1	1	0	112
1	0	0	0	1	0	1	0	81	1	0	0	0	1	1	1	0	113
0	1	0	0	1	0	1	0	82	0	1	0	0	1	1	1	0	114
1	1	0	0	1	0	1	0	83	1	1	0	0	1	1	1	0	115
0	0	1	0	1	0	1	0	84	0	0	1	0	1	1	1	0	116
1	0	1	0	1	0	1	0	85	1	0	1	0	1	1	1	0	117
0	1	1	0	1	0	1	0	86	0	1	1	0	1	1	1	0	118
1	1	1	0	1	0	1	0	87	1	1	1	0	1	1	1	0	119
0	0	0	1	1	0	1	0	88	0	0	0	1	1	1	1	0	120
1	0	0	1	1	0	1	0	89	1	0	0	1	1	1	1	0	121
0	1	0	1	1	0	1	0	90	0	1	0	1	1	1	1	0	122
1	1	0	1	1	0	1	0	91	1	1	0	1	1	1	1	0	123
0	0	1	1	1	0	1	0	92	0	0	1	1	1	1	1	0	124
1	0	1	1	1	0	1	0	93	1	0	1	1	1	1	1	0	125
0	1	1	1	1	0	1	0	94	0	1	1	1	1	1	1	0	126
1	1	1	1	1	0	1	0	95	1	1	1	1	1	1	1	0	127

128~159 DIP address table									160~191 DIP address table								
1	2	3	4	5	6	7	8	addr	1	2	3	4	5	6	7	8	addr
0	0	0	0	0	0	0	1	128	0	0	0	0	0	1	0	1	160
1	0	0	0	0	0	0	1	129	1	0	0	0	0	1	0	1	161
0	1	0	0	0	0	0	1	130	0	1	0	0	0	1	0	1	162
1	1	0	0	0	0	0	1	131	1	1	0	0	0	1	0	1	163
0	0	1	0	0	0	0	1	132	0	0	1	0	0	1	0	1	164
1	0	1	0	0	0	0	1	133	1	0	1	0	0	1	0	1	165
0	1	1	0	0	0	0	1	134	0	1	1	0	0	1	0	1	166
1	1	1	0	0	0	0	1	135	1	1	1	0	0	1	0	1	167
0	0	0	1	0	0	0	1	136	0	0	0	1	0	1	0	1	168
1	0	0	1	0	0	0	1	137	1	0	0	1	0	1	0	1	169
0	1	0	1	0	0	0	1	138	0	1	0	1	0	1	0	1	170
1	1	0	1	0	0	0	1	139	1	1	0	1	0	1	0	1	171
0	0	1	1	0	0	0	1	140	0	0	1	1	0	1	0	1	172
1	0	1	1	0	0	0	1	141	1	0	1	1	0	1	0	1	173
0	1	1	1	0	0	0	1	142	0	1	1	1	0	1	0	1	174
1	1	1	1	0	0	0	1	143	1	1	1	1	0	1	0	1	175
0	0	0	0	1	0	0	1	144	0	0	0	0	1	1	0	1	176
1	0	0	0	1	0	0	1	145	1	0	0	0	1	1	0	1	177
0	1	0	0	1	0	0	1	146	0	1	0	0	1	1	0	1	178
1	1	0	0	1	0	0	1	147	1	1	0	0	1	1	0	1	179
0	0	1	0	1	0	0	1	148	0	0	1	0	1	1	0	1	180
1	0	1	0	1	0	0	1	149	1	0	1	0	1	1	0	1	181
0	1	1	0	1	0	0	1	150	0	1	1	0	1	1	0	1	182
1	1	1	0	1	0	0	1	151	1	1	1	0	1	1	0	1	183
0	0	0	1	1	0	0	1	152	0	0	0	1	1	1	0	1	184
1	0	0	1	1	0	0	1	153	1	0	0	1	1	1	0	1	185
0	1	0	1	1	0	0	1	154	0	1	0	1	1	1	0	1	186
1	1	0	1	1	0	0	1	155	1	1	0	1	1	1	0	1	187
0	0	1	1	1	0	0	1	156	0	0	1	1	1	1	0	1	188
1	0	1	1	1	0	0	1	157	1	0	1	1	1	1	0	1	189
0	1	1	1	1	0	0	1	158	0	1	1	1	1	1	0	1	190
1	1	1	1	1	0	0	1	159	1	1	1	1	1	1	0	1	191

192~223 DIP address table									224~255 DIP address table								
1	2	3	4	5	6	7	8	addr	1	2	3	4	5	6	7	8	addr
0	0	0	0	0	0	1	1	192	0	0	0	0	0	1	1	1	224
1	0	0	0	0	0	1	1	193	1	0	0	0	0	1	1	1	225
0	1	0	0	0	0	1	1	194	0	1	0	0	0	1	1	1	226
1	1	0	0	0	0	1	1	195	1	1	0	0	0	1	1	1	227
0	0	1	0	0	0	1	1	196	0	0	1	0	0	1	1	1	228
1	0	1	0	0	0	1	1	197	1	0	1	0	0	1	1	1	229
0	1	1	0	0	0	1	1	198	0	1	1	0	0	1	1	1	230
1	1	1	0	0	0	1	1	199	1	1	1	0	0	1	1	1	231
0	0	0	1	0	0	1	1	200	0	0	0	1	0	1	1	1	232
1	0	0	1	0	0	1	1	201	1	0	0	1	0	1	1	1	233
0	1	0	1	0	0	1	1	202	0	1	0	1	0	1	1	1	234
1	1	0	1	0	0	1	1	203	1	1	0	1	0	1	1	1	235
0	0	1	1	0	0	1	1	204	0	0	1	1	0	1	1	1	236
1	0	1	1	0	0	1	1	205	1	0	1	1	0	1	1	1	237
0	1	1	1	0	0	1	1	206	0	1	1	1	0	1	1	1	238
1	1	1	1	0	0	1	1	207	1	1	1	1	0	1	1	1	239
0	0	0	0	1	0	1	1	208	0	0	0	0	1	1	1	1	240
1	0	0	0	1	0	1	1	209	1	0	0	0	1	1	1	1	241
0	1	0	0	1	0	1	1	210	0	1	0	0	1	1	1	1	242
1	1	0	0	1	0	1	1	211	1	1	0	0	1	1	1	1	243
0	0	1	0	1	0	1	1	212	0	0	1	0	1	1	1	1	244
1	0	1	0	1	0	1	1	213	1	0	1	0	1	1	1	1	245
0	1	1	0	1	0	1	1	214	0	1	1	0	1	1	1	1	246
1	1	1	0	1	0	1	1	215	1	1	1	0	1	1	1	1	247
0	0	0	1	1	0	1	1	216	0	0	0	1	1	1	1	1	248
1	0	0	1	1	0	1	1	217	1	0	0	1	1	1	1	1	249
0	1	0	1	1	0	1	1	218	0	1	0	1	1	1	1	1	250
1	1	0	1	1	0	1	1	219	1	1	0	1	1	1	1	1	251
0	0	1	1	1	0	1	1	220	0	0	1	1	1	1	1	1	252
1	0	1	1	1	0	1	1	221	1	0	1	1	1	1	1	1	253
0	1	1	1	1	0	1	1	222	0	1	1	1	1	1	1	1	254
1	1	1	1	1	0	1	1	223	1	1	1	1	1	1	1	1	255