

# 使用手册

## EK\_503 数据转换器

型号: ACCC-MODBUS



**EK EUROKLIMAT**<sup>®</sup>

在操作空调器之前，请务必阅读本手册和机器的说明书，并妥善保管以备将来参考。

## 目 录

1	简介.....	2
2	产品描述.....	2
3	操作说明.....	3
4	机组控制(通讯)布线的注意事项.....	4
5	屏蔽双绞线的要求.....	4
6	转换器控制(通讯)线的布线图.....	5
7	EK_503 的 ModBus 命令.....	6
8	协议数据表 .....	9

## 1. 简介

EK\_503 数据转换器能够协调 EUROKLIMAT 空调联网集中控制和 ModBus 通讯协议的通讯系统间的通讯。数据转换器能够自动把 EUROKLIMAT 的机组内部通讯协议转换成 ModBus 通讯协议,确保机组和基于 ModBus 通讯协议的 BAS 系统相连接,这里所指的 ModBus 通讯协议是一个公开出版的官方文本:

Modicon ModBus Protocol  
Reference Guide

March 1992, PI-MBUS-300Rev.D EUROKLIMAT 所用的协议是基于 RTU 格式。通讯参数:波特率 19200,1 位停止位,8 位数据位,无校验

## 2. 产品描述

本产品适用于风冷与水冷系列两大空调,每个 EK\_503 数据转换器所连接的最大内机台数为 32 台。

### 2.2 EK\_503 数据转换器(PCB)端口说明:

EK\_503 使用专门配套的 9V DC 电源。

A1、B1 连接内机, A2、B2 用于连接 ModBus 协议输出端口,如(图 1)。

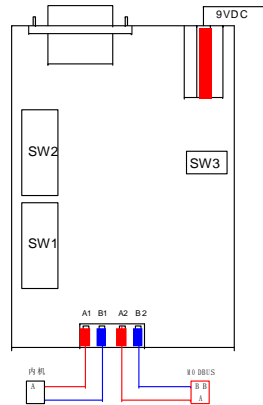


图 1

## 3. 操作说明（拨码设置）

## 设备地址设置（S1）

地址号	SW 1.1	SW 1.2	SW 1.3	SW 1.4	SW 1.5	地址号	SW 1.1	SW 1.2	SW 1.3	SW 1.4	SW 1.5
	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	1
1	1	0	0	0	0	17	1	0	0	0	1
2	0	1	0	0	0	18	0	1	0	0	1
3	1	1	0	0	0	19	1	1	0	0	1
4	0	0	1	0	0	20	0	0	1	0	1
5	1	0	1	0	0	21	1	0	1	0	1
6	0	1	1	0	0	22	0	1	1	0	1
7	1	1	1	0	0	23	1	1	1	0	1
8	0	0	0	1	0	24	0	0	0	1	1
9	1	0	0	1	0	25	1	0	0	1	1
10	0	1	0	1	0	26	0	1	0	1	1
11	1	1	0	1	0	27	1	1	0	1	1
12	0	0	1	1	0	28	0	0	1	1	1
13	1	0	1	1	0	29	1	0	1	1	1
14	0	1	1	1	0	30	0	1	1	1	1
15	1	1	1	1	0	31	1	1	1	1	1

## 内机台数的设定

内机数量	SW 1.6	SW 1.7	SW 1.8	SW 2.7	SW 2.8	内机数量	SW 1.6	SW 1.7	SW 1.8	SW 2.7	SW 2.8
1	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	1
2	1	0	0	0	0	18	1	0	0	0	0
3	0	1	0	0	0	19	0	1	0	0	1
4	1	1	0	0	0	20	1	1	0	0	1
5	0	0	1	0	0	21	0	0	1	0	1
6	1	0	1	0	0	22	1	0	1	0	1
7	0	1	1	0	0	23	0	1	1	0	1
8	1	1	1	0	0	24	1	1	1	0	1
9	0	0	0	1	0	25	0	0	0	1	1
10	1	0	0	1	0	26	1	0	0	1	1
11	0	1	0	1	0	27	0	1	0	1	1
12	1	1	0	1	0	28	1	1	0	1	1
13	0	0	1	1	0	29	0	0	1	1	1
14	1	0	1	1	0	30	1	0	1	1	1
15	0	1	1	1	0	31	0	1	1	1	1
16	1	1	1	1	0	32	1	1	1	1	1

说明：

- 1 表示 ON, 0 表示 OFF。
- 同一组的地址码不能重复，第 1 台的地址为 1。
- EK\_503 带电时,不能对其操作。设定地址码后，才可以通电试运行的准备工作。

#### 4. 机组控制（通讯）布线的注意事项

- 4.1 由 EK\_503（RS232/RS485 转换器）一个、机组若干个，连接成一个控制网络。
- 4.2 控制信号电路必须采取屏蔽措施。为防止强电信号对控制信号的干扰，必须使用带屏蔽的双绞线，如（图 2）。
- 4.3 控制信号分为 A 和 B 两个极性，连接同一极性，不同极性不能相连（A 和 B 之间不得连接）。
- 4.4 控制（通讯）线的屏蔽层末端与主机接地，中间不允许接地。
- 4.5 电源线与控制线平行布线时，必须分别套电线管，并保持大于 22cm 的距离。
- 4.6 控制（通讯）线总长小于 1000 米，且不能架空，不能把网关安装在变压器电缆、电磁波源、强电附近。
- 4.7 RS-485 总线上不允许存在分支点，做到一线制，尽量一管一线。
- 4.8 不能使用地线或其他线代替屏蔽线，电线管最好使用镀锌管。

#### 5. 屏蔽双绞线的要求

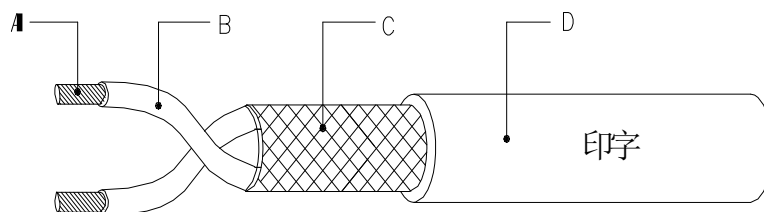


图 2 屏蔽双绞线图例

##### 5.1 网络连接线如上图所示：

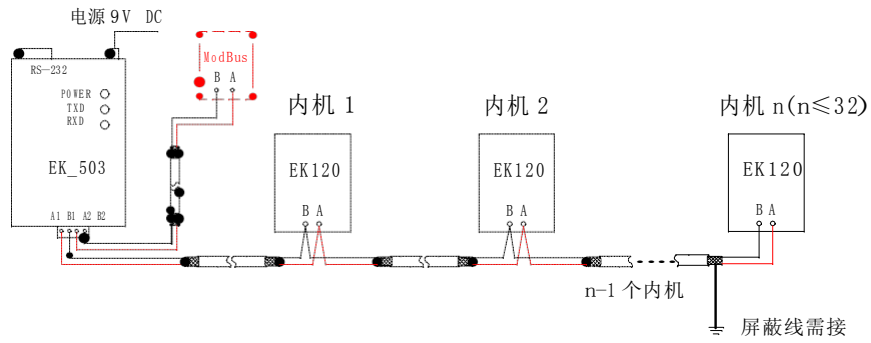
- A: 导体（镀锡铜线绞制，横截面积至少  $0.5\text{mm}^2$  或 20AWG）
- B: 绝缘体
- C: 屏蔽层（镀锡铜线缠绕或编织，屏蔽率至少 95% 以上）
- D: 外护套（PVC）

##### 5.2 说明： A. 尽可能选择屏蔽层紧密，导线绞距小的网络连接线。 B. 可参考使用 UL2547 或 UL2791 电线标准。

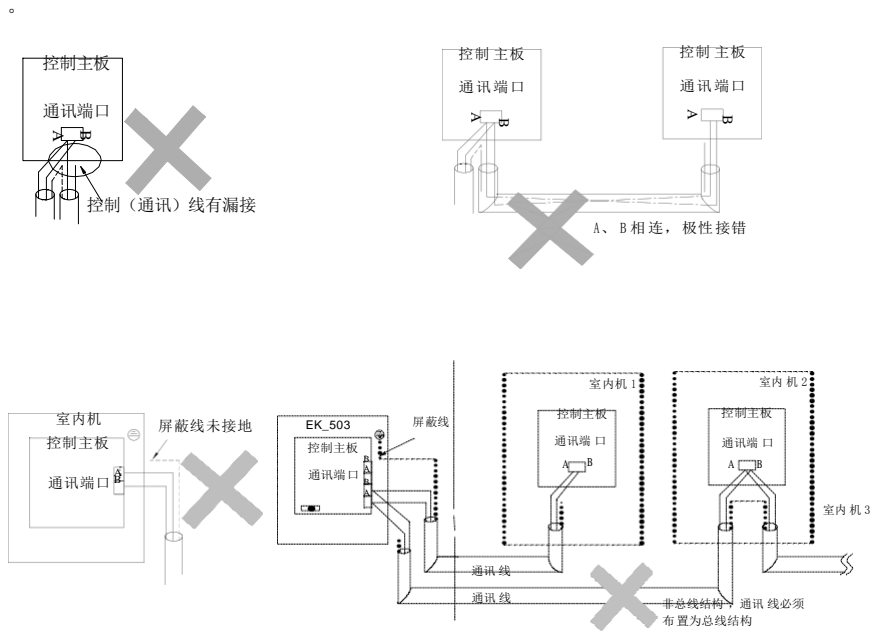
C. 每段电缆加起来的总长度 $\leq 1000$ 米。

### 6. 转换器控制（通讯）线的布线图

布线方式应遵循下图：



注意：屏蔽线的首端或末端须接地，另一端须用胶布包好悬空，机壳接地必须良好。不同于以上的布线方式均为不正确的布线方式（如下图）。



## 7. EK\_503 的 ModBus 命令

数据按 16 进制存取，数据值用 2 个字节（16 位）表示，数据值取反加一表示负。

CRC 校验算法遵循标准 MODBUS 协议。

### 7.1 查询 Coil Status 变量值格式:

01 设备地址  
01 功能码（读取 Coil Status 变量值）  
00 读取 Coil status 变量的起始高 8 位地址  
01 读取 Coil status 变量的起始低 8 位地址  
00 读取 Coil status 变量的高 8 位数量  
01 读取 Coil status 变量的低 8 位数量  
CRC 校验字节

应答 01 功能码格式:

01 设备地址  
01 功能码（读取 Coil Status 变量值）  
01 字节长度  
01 变量值（Coils 02）  
CRC 校验字节

### 7.2 查询 Input Status 变量值格式:

01 设备地址  
02 功能码（读取 Input Status 变量值）  
00 读取 Input Status 变量的起始高 8 位地址  
78 读取 Input Status 变量的起始低 8 位地址  
00 读取 Input Status 变量的高 8 位数量  
0B 读取 Input Status 变量的低 8 位数量  
CRC 校验字节

应答 02 功能码格式:

01 设备地址  
02 功能码（读取 Input Status 变量值）

02 字节长度 29 变量值 (Inputs 10128-10121)

05 变量值 (Inputs 10131-10129)

CRC 校验字节

### 7.3 查询 Holding Registers 变量值格式:

01 设备地址

03 功能码 (读取 Holding Registers 变量值)

00 读取 Holding Registers 变量的起始高 8 位地址

01 读取 Holding Registers 变量的起始低 8 位地址

00 读取 Holding Registers 变量的高 8 位数量

05 读取 Holding Registers 变量的低 8 位数量

CRC 校验字节

应答 03 功能码格式:

01 设备地址

03 功能码 (读取 Holding Registers 变量值)

A0 字节长度

00 变量值高位 (Registers 40002)

02 变量值低位 (Registers 40002)

00 变量值高位 (Registers 40003)

78 变量值低位 (Registers 40003)

01 变量值高位 (Registers 40004)

90 变量值低位 (Registers 40004)

01 变量值高位 (Registers 40005)

F4 变量值低位 (Registers 40005)

02 变量值高位 (Registers 40006)

26 变量值低位 (Registers 40006)

CRC 校验字节

### 7.4 查询 Input Registers 变量值格式:

01 设备地址

04 功能码 (读取 Input Registers 变量值)



- 01 读取 Input Registers 变量的起始高 8 位地址
- 11 读取 Input Registers 变量的起始低 8 位地址
- 00 读取 Input Registers 变量的高 8 位数量
- 04 读取 Input Registers 变量的低 8 位数量

CRC 校验字节

应答 04 功能码格式:

- 01 设备地址
  - 03 功能码 (读取 Holding Registers 变量值)
  - 08 字节长度
  - 00 变量值高位
  - 02 变量值低位
  - 01 变量值高位
  - 03 变量值低位
  - 00 变量值高位
  - 09 变量值低位
  - 01 变量值高位
  - 20 变量值低位
- CRC 校验字节

#### 7.5 修改 Coil Status 变量值格式:

(FF 00 表示该 Coil Status 变量值为 1, 00 00 表示该 Coil Status 变量值为 0)

- 01 设备地址
- 05 功能码 (修改 Coil Status 变量值)
- 00 修改 Coil status 变量的高 8 位地址
- 01 修改 Coil status 变量的低 8 位地址
- 00 修改 Coil status 变量的高 8 位值
- 00 修改 Coil status 变量的低 8

CRC 校验字节

应答 05 功能码格式:

(FF 00 表示该 Coil Status 变量值为 1, 00 00 表示该 Coil Status 变量值为 0)

- 01 设备地址
- 05 功能码 (修改 Coil Status 变量值)
- 00 修改 Coil status 变量的高 8 位地址
- 01 修改 Coil status 变量的低 8 位地址
- 00 修改 Coil status 变量的高 8 位值
- 00 修改 Coil status 变量的低 8 位值
- CRC 校验字节

7.6 修改 Holding Registers 变量值格式:

- 01 设备地址
- 06 功能码 (修改 Holding Registers 变量值)
- 00 修改 Holding Registers 变量的高 8 位地址
- 03 修改 Holding Registers 变量的低 8 位地址
- 01 修改 Holding Registers 变量的高 8 位值
- 5E 修改 Holding Registers 变量的低 8 位值
- CRC 校验字节

应答 06 功能码格式:

- 01 设备地址
- 06 功能码 (修改 Holding Registers 变量值)
- 00 修改 Holding Registers 变量的高 8 位地址
- 03 修改 Holding Registers 变量的低 8 位地址
- 01 修改 Holding Registers 变量的高 8 位值
- 5E 修改 Holding Registers 变量的低 8 位值
- CRC 校验字节

**8. 协议数据表**

8.1 coil 类型 (2-33)

数据类型	数据地址	数据描述
Coil	2	0#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	3	1#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	4	2#内机开关机 (0=关机, 1=开机)

Coil	5	3#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	6	4#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	7	5#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	8	6#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	9	7#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	10	8#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	11	9#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	12	10#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	13	11#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	14	12#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	15	13#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	16	14#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	17	15#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	18	16#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	19	17#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	20	18#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	21	19#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	22	20#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	23	21#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	24	22#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	25	23#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	26	24#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	27	25#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	28	26#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	29	27#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	30	28#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	31	29#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	32	30#内机开关机 (0=关机, 1=开机)
Coil	33	31#内机开关机 (0=关机, 1=开机)

### 8.2 holding register (4002-40097)

对于新风机机型, 上传的设置温度在 5~30, 其中 5~15 为制热模式下设置温度范围,

16~30 为制冷模式下上位机需转换成 25~40。

数据类型	地址	数据描述
holding register	40002	0#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40003	0#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40004	0#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40005	1#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40006	1#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40007	1#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40008	2#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40009	2#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40010	2#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40011	3#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40012	3#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40013	3#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40014	4#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40015	4#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40016	4#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40017	5#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40018	5#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40019	5#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40020	6#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40021	6#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40022	6#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40023	7#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40024	7#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40025	7#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40026	8#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40027	8#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40028	8#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40029	9#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40030	9#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40031	9#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动

## EK\_503 数据转换器使用手册

holding register	40032	10#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40033	10#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40034	10#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40035	11#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40036	11#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40037	11#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40038	12#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40039	12#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40040	12#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40041	13#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40042	13#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40043	13#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40044	14#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40045	14#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40046	14#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40047	15#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40048	15#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40049	15#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40050	16#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40051	16#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40052	16#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40053	17#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40054	17#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40055	17#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40056	18#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40057	18#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40058	18#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40059	19#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40060	19#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40061	19#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40062	20#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40063	20#内机设置温度 (单位℃) 16~30

## EK\_503 数据转换器使用手册

holding register	40064	20#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40065	21#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40066	21#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40067	21#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40068	22#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40069	22#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40070	22#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40071	23#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40072	23#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40073	23#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40074	24#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40075	24#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40076	24#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40077	25#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40078	25#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40079	25#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40080	26#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40081	26#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40082	26#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40083	27#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40084	27#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40085	27#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40086	28#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40087	28#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40088	28#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40089	29#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40090	29#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40091	29#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40092	30#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿
holding register	40093	30#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40094	30#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动
holding register	40095	31#内机工作模式 1: 制冷 2: 制热 3: 自动 4: 送风 5: 除湿

holding register	40096	31#内机设置温度 (单位℃) 16~30
holding register	40097	31#内机风速 0: 低速 1: 中速 2: 高速 3: 自动

## 8.3 input status (10030~10829)

数据类型	地址	数据描述
input status	10030	0#内机通讯故障
input status	10031	1#内机通讯故障
input status	10032	2#内机通讯故障
input status	10033	3#内机通讯故障
input status	10034	4#内机通讯故障
input status	10035	5#内机通讯故障
input status	10036	6#内机通讯故障
input status	10037	7#内机通讯故障
input status	10038	8#内机通讯故障
input status	10039	9#内机通讯故障
input status	10040	10#内机通讯故障
input status	10041	11#内机通讯故障
input status	10042	12#内机通讯故障
input status	10043	13#内机通讯故障
input status	10044	14#内机通讯故障
input status	10045	15#内机通讯故障
input status	10046	16#内机通讯故障
input status	10047	17#内机通讯故障
input status	10048	18#内机通讯故障
input status	10049	19#内机通讯故障
input status	10050	20#内机通讯故障
input status	10051	21#内机通讯故障
input status	10052	22#内机通讯故障
input status	10053	23#内机通讯故障
input status	10054	24#内机通讯故障

## EK\_503 数据转换器使用手册

input status	10055	25#内机通讯故障
input status	10056	26#内机通讯故障
input status	10057	27#内机通讯故障
input status	10058	28#内机通讯故障
input status	10059	29#内机通讯故障
input status	10060	30#内机通讯故障
input status	10061	31#内机通讯故障
input status	10062	0#系统 2 水温过高过低
input status	10063	0#风机过载
input status	10064	0#水流开关断开
input status	10065	0#电加热过载
input status	10066	0#水位开关
input status	10067	0#系统 1 水温过高过低
input status	10068	0#系统 1 冷媒泄露
input status	10069	0#系统 2 冷媒泄露
input status	10070	0#压缩机 1 过载
input status	10071	0#压缩机 1 低压
input status	10072	0#压缩机 1 高压
input status	10073	0#压缩机 2 过载
input status	10074	0#压缩机 2 低压
input status	10075	0#压缩机 2 高压
input status	10076	0#压缩机 3 过载
input status	10077	0#压缩机 3 低压
input status	10078	0#内盘 1 故障
input status	10079	0#内盘 2 故障
input status	10080	0#外盘 1 故障
input status	10081	0#外盘 2 故障
input status	10082	0#回风故障
input status	10083	预留
input status	10084	预留
input status	10085	预留



EK\_503 数据转换器使用手册

input status	10086	1#系统 2 水温过高过低
input status	10087	1#风机过载
input status	10088	1#水流开关断开
input status	10089	1#电加热过载
input status	10090	1#水位开关
input status	10091	1#系统 1 水温过高过低
input status	10092	1#系统 1 冷媒泄露
input status	10093	1#系统 2 冷媒泄露
input status	10094	1#压缩机 1 过载
input status	10095	1#压缩机 1 低压
input status	10096	1#压缩机 1 高压
input status	10097	1#压缩机 2 过载
input status	10098	1#压缩机 2 低压
input status	10099	1#压缩机 2 高压
input status	10100	1#压缩机 3 过载
input status	10101	1#压缩机 3 低压
input status	10102	1#内盘 1 故障
input status	10103	1#内盘 2 故障
input status	10104	1#外盘 1 故障
input status	10105	1#外盘 2 故障
input status	10106	1#回风故障
input status	10107	预留
input status	10108	预留
input status	10109	预留
	.....	.....
input status	10806	31#系统 2 水温过高过低
input status	10807	31#风机过载
input status	10808	31#水流开关断开
input status	10809	31#电加热过载
input status	10810	31#水位开关
input status	10811	31#系统 1 水温过高过低

input status	10812	31#系统 1 冷媒泄露
input status	10813	31#系统 2 冷媒泄露
input status	10814	31#压缩机 1 过载
input status	10815	31#压缩机 1 低压
input status	10816	31#压缩机 1 高压
input status	10817	31#压缩机 2 过载
input status	10818	31#压缩机 2 低压
input status	10819	31#压缩机 2 高压
input status	10820	31#压缩机 3 过载
input status	10821	31#压缩机 3 低压
input status	10822	31#内盘 1 故障
input status	10823	31#内盘 2 故障
input status	10824	31#外盘 1 故障
input status	10825	31#外盘 2 故障
input status	10826	31#回风故障
input status	10827	预留
input status	10828	预留
input status	10829	预留

## 8.4 input register (30030-300125)

数据类型	地址	数据描述
input register	30030	0#内机回风温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30031	0#内机外盘 1 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30032	0#内机外盘 2 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30033	1#内机回风温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30034	1#内机外盘 1 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30035	1#内机外盘 2 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input	30036	2#内机回风温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例:

## EK\_503 数据转换器使用手册

register		219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30037	2#内机外盘 1 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30038	2#内机外盘 2 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30039	3#内机回风温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30040	3#内机外盘 1 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30041	3#内机外盘 2 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30042	4#内机回风温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30043	4#内机外盘 1 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30044	4#内机外盘 2 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30045	5#内机回风温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30046	5#内机外盘 1 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30047	5#内机外盘 2 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30048	6#内机回风温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30049	6#内机外盘 1 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30050	6#内机外盘 2 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30051	7#内机回风温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30052	7#内机外盘 1 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30053	7#内机外盘 2 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30054	8#内机回风温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30055	8#内机外盘 1 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30056	8#内机外盘 2 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30057	9#内机回风温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30058	9#内机外盘 1 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)





## EK\_503 数据转换器使用手册

input register	30105	25#内机回风温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30106	25#内机外盘 1 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30107	25#内机外盘 2 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30108	26#内机回风温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30109	26#内机外盘 1 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30110	26#内机外盘 2 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30111	27#内机回风温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30112	27#内机外盘 1 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30113	27#内机外盘 2 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30114	28#内机回风温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30115	28#内机外盘 1 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30116	28#内机外盘 2 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30117	29#内机回风温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30118	29#内机外盘 1 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30119	29#内机外盘 2 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30120	30#内机回风温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30121	30#内机外盘 1 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30122	30#内机外盘 2 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30123	31#内机回风温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30124	31#内机外盘 1 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)
input register	30125	31#内机外盘 2 温度 (放大 10 倍, 最高位为符号位, 1 为负, 0 为正。例: 219 为 21.9℃, 65467 为 -6.9℃)