

文 件 名 称：通信协议	
产品名称：广东百朗新风系统控制器	拟制：
产品型号：IAQ485-M	审核：
产品编号：	批准：
文件编号：	页数： 共 6 页
版本号：V02A	生效日期：

# 规格书

## 1. 历史更改记录:

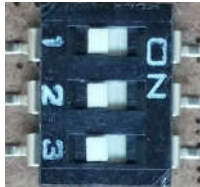
版本	更改内容	更改日期	更改原因	更改人	备注
V01		2016-3-28		颜银忠	新拟制
V02A	波特率增加 4800，干结点改为 开关机	2017-9-4	客户提出	颜银忠	

## 2.硬件:

### 1.电源板接口（红色端子）:

PIN1:	VDD	
PIN2:	GND	
PIN3:	B	---COM1 B 墙控端口
PIN4:	A	---COM1 A 墙控端口
PIN5:	LowSP	
PIN6:	HighSP	
PIN7:	Y1	
PIN8:	Y2	
PIN9:	B	---COM2 B 智控端口
PIN10:	A	---COM2 A 智控端口

### 2.编码开关说明:



波码开关方向和代号

	往左边拨	往右边拨
1	0	1
2	0	1
3	0	1

### 3.机型选择和 120R 电阻配置，拨码开关选择

功能		往左拨	往右拨（ON）
120R 电阻	S1-1	多机模式	单机模式
波特率	S1-2	波特率 2400	波特率 4800
机型	S1-3	IAQ485	IAQ

### 3.地址板地址配置(S1,S2)

设定 地址	拨码开关 S1			拨码开关 S2		
	1	2	3	1	2	3
0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	0
2	0	1	0	0	0	0
3	1	1	0	0	0	0
4	0	0	1	0	0	0
5	1	0	1	0	0	0
6	0	1	1	0	0	0
7	1	1	1	0	0	0
8	0	0	0	1	0	0
9	1	0	0	1	0	0
10	0	1	0	1	0	0
11	1	1	0	1	0	0
12	0	0	1	1	0	0
13	1	0	1	1	0	0
14	0	1	1	1	0	0
15	1	1	1	1	0	0
16	0	0	0	0	1	0
17	1	0	0	0	1	0
18	0	1	0	0	1	0
19	1	1	0	0	1	0
20	0	0	1	0	1	0
21	1	0	1	0	1	0
22	0	1	1	0	1	0
23	1	1	1	0	1	0
24	0	0	0	1	1	0
25	1	0	0	1	1	0
26	0	1	0	1	1	0
27	1	1	0	1	1	0
28	0	0	1	1	1	0
29	1	0	1	1	1	0
30	0	1	1	1	1	0
31	1	1	1	1	1	0

### 5. COM2 智控端口参数:

波特率: 2400 或 4800, 默认 2400

数据位: 8b

校验位: n

停止位: 1b

### 6.注意事项:

1.机型选择为 IAQ485

2.温度模块, 马达 M1,M2 按要求接线

3.COM2 B,A 接线

4.端口参数

### 3. 智控参考:

#### 3.1 说明

1. 通信协议列出默认地址 0 测试命令，其余地址(1-31)请注意校验码(第 8BYTE)
2. 广播地址码: 0xff, 可使所有设备执行同一命令，但每个从机不会回应数据
3. 本机兼容原 IAQ485 V03 版通信协议

#### 3.1. 智控主机命令（以下为地址 0 测试数据，其他地址更换地址码和校验码即可）

1.关机

aa 00 02 00 00 00 5a 5c f5

2.换气:

低档: aa 00 02 01 01 01 5a 5f f5

中档: aa 00 02 01 02 02 5a 61 f5

高档: aa 00 02 01 03 03 5a 63 f5

可作为开机命令

3.排风:

低档: aa 00 02 02 00 01 5a 5f f5

中档: aa 00 02 02 00 02 5a 60 f5

高档: aa 00 02 02 00 03 5a 61 f5

4.智能: aa 00 02 03 01 01 5a 61 f5

(C-TOUCH-1 在 V04 及以上)

5.强劲: aa 00 02 04 01 01 5a 62 f5

(C-TOUCH-1 在 V04 及以上)

6.省电: aa 00 02 05 01 01 5a 63 f5

(C-TOUCH-1 在 V04 及以上)

7.查询命令:

aa 00 02 00 00 00 A5 A7 f5

8.广播命令:

aa ff 02 02 00 03 5a 60 f5

(排风高档)

## 4.通信协议

### IAQ485 接收协议

Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8	Byte9
0xAA	Addr	HostID	WorkMode	M1 Speed	M2 Speed	NewOpt	Checksum	0xF5

Addr:主机请求地址

0-31: IAQ485 单板地址,

0xff: IAQ485 广播地址

HostID: 主机 ID, 用来分辨主机

0x01: 墙控器

0x02: 智控终端

WorkMode:

0:关机

1:换气

2:排风

M1Speed:进风马达设置档位

M2Speed:排风马达设置档位

0:关闭

1:低档

2:中档

3:高档

NewOpt:

当有新操作时,置为 0x5a,否则为 0x00,用来获取 IAQ485 电源板控制器的控制器

当为 0xA5 时, 为查询命令

CheckSum:

Checksum= Byte2 + Byte3 + Byte4 + Byte5 + Byte6 + Byte7

## IAQ485 发送协议

Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8	Byte9	Byte10	Byte11
0xA A	Addr	CntID	Work Mode	M1 Speed	M2 Speed	Temper	RH	Error Code	Checksum	0xF5

Addr:

IAQ485 本机地址

CntID: 受控 ID 号 (被谁控制)

0:没有主机控制

1:C-Touch

2:OtherDevice (智控终端)

WorkMode:当前工作模式

0:关机

1:换气

2:排风

3:智能

4:强劲

5:省电

M1Speed:进风马达当前档位

M2Speed:排风马达当前档位

0:关闭

1:低档

2:中档

3:高档

Temper: 室外温度。

bit0~bit6 表示温度值。bit7 表示正/温度。0: 正温度; 1: 负温度。

例如: 0x0a (十六进制) 表示: +10 度; 0x8a (十六进制) 表示: -10 度。

RH: 室外湿度

ErrorCode:故障代码:

Bit7: 温度传感器状态 1:故障 0:正常

Bit6: 湿度传感器状态 1:故障 0:正常

Bit3: M2 马达状态 1:故障 0:正常

Bit2: M1 马达状态 1:故障 0:正常

Bit0/Bit1/Bit4/Bit5: 保留位, 必须为 0

Checksum:

Checksum= Byte2 + Byte3 + Byte4 + Byte5 + Byte6 + Byte7 + Byte8 + Byte9