

河北因朵科技有限公司

PLC 系统

通讯协议

(支持除酸型除湿加湿一体机、除酸
型空气净化机)

版本号 V1.0

2018 年 3 月 20 日 发布

历史版本信息

审批签字

版本	日期	编制	审核	交叉审核	批准	备注
V1.0	2018-3-20	李燕强	李燕强		张志强	

版本变更说明

当前版本号	变更内容
V1.0	新建此文档

通讯说明

PLC 系统对外采用 RS485 通讯接口或以太网接口，通讯协议为标准的 Modbus-RTU 协议，通讯地址支持在屏幕 1~100 设置，数据格式为 8 为数据位、1 为停止位、无校验位，通讯支持 03、04、06 指令，具体通讯地址如下：

03/06 指令：

参数名	参数范围	对外 RS485 通讯地址
加湿设定值	10~99%	00
除湿设定值	10~99%	01
无意义		02
无意义		03
室内湿度零点修正值	-99~99%	04
室内温度零点修正值	-99~99℃	05
PM2.5 零点修正	-199~199	06
风机手自动控制	0：自动，1：手动	07
风机状态（备注 1）	0~3（设定值）	08
继电器状态（备注 2）	0~255	09
开关状态	0~1 0：关机 1：开机	0AH
室内湿度满点修正	0.001-9.999	0BH
室内温度满点修正	0.001-9.999	0CH
室外湿度零点修正值	-99~99%	0DH
室外温度零点修正值	-99~99℃	0EH
室外湿度满点修正值	0.001-9.999	0FH
室外温度满点修正值	0.001-9.999	10H
TVOC 零点修正	-99~99%	11H
TVOC 满点修正	-99~99℃	12H
备用		13H

加湿回差	0-20	14H
除湿回差	0-20	15H
水消毒启动时间		16H
水消毒停止时间		17H
变频低速	0-100	18H
变频中速	0-100	19H
变频高速	0-100	1AH
变频系数	200-2000	1BH
变频输出状态	0-100	1CH
排水方式	0、1	1DH
制热控制	0、1	1EH
制热限值		1FH
温湿度输入模式	0. 内部传感器 1. 通讯写数据	20H
写温度数据	无小数	21H
写湿度数据	无小数	22H
滤网设计用时	单位小时	23H
滤网剩余时间	单位小时	24H
滤网更换提醒	0、正常 1 更换	25H
滤网复位	1 复位	26H

备注 1:

风机状态: =0 停止, =1 低速, =2 中速, =3 高速。

备注 2:

继电器 状态	光氢净化	主净化	水净化	排风	摆叶	清洗	新风	--
对应位	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0

备注 3:

(1) 开关状态=1 时, 03/06 指令对 00-0A 地址都能读取和下写

(2) 开关状态=0 时, 03 指令不能读取 00-0A 地址内容, 06 指令只能对 0A 地址下写

04 指令:

室内湿度	室内温度	水箱状态 备注 4	风机状态 备注 4	空气质量 备注 4	报警状态 备注 5	运行状态 备注 6	继电器状态 备注 2	主板版本
00H	01H	02H	03H	04H	05H	06H	07H	100H

第二湿度	第二温度	PM2.5	PM1.0	CO2	TVOC			
08H	09H	0AH	0BH	0CH	0DH			

备注 4:

水箱状态: 0 空, 1 正常, 2 空, 3 水满, 4 漏水

风机状态: 当前风机运行状态 0 停止运行, 1 低速运行, 2 中速运行, 3 高速行驶

空气质量: XMY5392D: 0 差, 1 中, 2 良, 3 优

XMY5392E: PM2.5 值

备注 5:

报警状态:

报警状态	漏水		加湿水空	除湿水满	浮子故障	主传传感器	水箱	溢水	漏水	总报警
对应位	Bit9	Bit8	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0

备注 6:

运行状态:

运行状态				除湿	加湿
对应位	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0

备注 7:

加湿回差、除湿回差, 部分版本无此功能