

智能工业热风机控制器说明书 V1.1.0-J

一、用户基本操作

A 基础功能：

- “冷风、热风”键对应冷风运行和热风运行；
- “停止”键短按进入后吹扫，长按结束后吹扫；
- “+/-”键设置设定温度或定时时间。

B 其他功能：

- “+/-”键同时长按进入后台；
- “热风/停止”键同时长按进行 AT 自整定。
- “冷风/热风”键在待机时同时长按进入调试界面；
- “+/-冷风”键在待机时同时长按恢复出厂设置。
- “热风”键长按设置倒计时。
- “冷风”键长按查看倒计时的剩余时间。

二、界面说明



三、主要技术参数

1.1 信号输入输出

- >1 路 K 型测温
- >报警信号(常开)

1.2 使用条件

- >电源：交流 220V ± 10%
- >自身功耗：≤ 4.8W；
- >工作环境：温度 0-60℃ 相对湿度 ≤ 85%；

四、控制器系统参数说明

注意：制造机器的厂家，针对机器硬件或机型不同进行调整。（更改后恕不另行通知）

序号	说明	默认值	范围	备注
P02	超温报警	400℃	0 关闭, 1-999℃	
P04	温度校准	0℃	±50℃	
P05	风机关机延时	5 分钟	0-999 分钟	
P10	信号功能	0	0 报警信号, 1 热风启动信号	选成热风启动信号时, 面板的冷风、热风、停止按键的短按功能无效
P11	本机地址	1	1-64	
P12	奇偶校验	0	0 无校验-1 个停止位, 1 奇校验-1 个停止位, 2 偶校验-1 个停止位, 3 无校验-2 个停止位,	
P17	波特率	3:9600	0:1200, 1:2400, 2:4800, 3:9600, 4:14400, 5:19200, 6:38400, 7:57600, 8:115200,	

五、故障显示说明

报警显示代码	显示代码说明	报警显示代码	显示代码说明
Err--001	超温报警	Err--003	探头故障报警
Err--002	低温报警	Err--004	信号报警

六、RS-485 通讯协议(选配)

标准 RS485 通讯接口, 采用 MODBUS 通讯协议, RTU 格式;

波特率固定为 9600;

数据格式为 8 位数据位, 1 位停止位, 无校验。

写入或读取指令间隔大于 1 秒;

***注意:** 操作成功后不要重复发送指令。

1. 功能码(0x03)读保持寄存器

上位机发送：

控制器地址	功能码	起始地址	寄存器数量	CRC
1 字节(1-64)	1 字节(0x03)	2 字节	2 字节	2 字节

控制器返回：

控制器地址	功能码	字节数	寄存器值	CRC
1 字节(1-64)	1 字节(0x03)	1 字节(N)	2*N 字节	2 字节

2. 功能码(0x06)写单一寄存器

上位机发送：

控制器地址	功能码	寄存器地址	写入值	CRC
1 字节(1-64)	1 字节(0x06)	2 字节	2 字节	2 字节

控制器返回：

控制器地址	功能码	寄存器地址	写入值	CRC
1 字节(1-64)	1 字节(0x06)	2 字节	2 字节	2 字节

3. 参数代码及地址(只读)

参数名称	地址	范围
实际温度	0x1000	0-999℃
报警	0x1001	位状态由低到高如下： 0 位：出风超温 1 位：出风低温 2 位：探头故障 3 位：信号报警
LED	0x1002	位状态由低到高如下： 0 位：冷风启动 1 位：热风启动 2 位：冷却 3 位：自整定

例如：发送 01 03 10 00 00 01 80 CA

返回 01 03 02 00 1D 78 4D

说明：读出风温度，操作地址是 1000H，发送指令一次，相当读一次出风温度；返回的数据是 001DH，表示当前出风温度是 29℃。

4. 参数设定地址(可读写)

参数名称	地址	范围
出风超温报警	0x0002	0-999℃
温度补偿	0x0004	±50℃
风机关机延迟	0x0005	0-999 分钟
设定温度上限	0x0009	0: 不限制, 1-999℃
信号功能	0x000a	0: 报警信号, 1: 热风模式远程启动信号
本地地址	0x000b	1-64
奇偶校验	0x000c	0: 无校验, 1: 奇校验 2: 偶校验
设定温度	0x0200	0-999℃
设定倒计时	0x0201	0-999 分钟

例如: 发送 01 06 00 00 00 01 48 0A

返回 01 06 00 00 00 01 48 0A

说明: 修改计时方式, 操作地址是 0000H, 写入值是 0001H, 发送指令一次, 相当于将计时方式修改为温度到了计时。

5. 按键控制地址

按键	地址	范围
冷风启动	0x0400	0-1 注: 是数据格式不是位
热风启动	0x0401	
停止	0x0402	
自整定	0x0403	

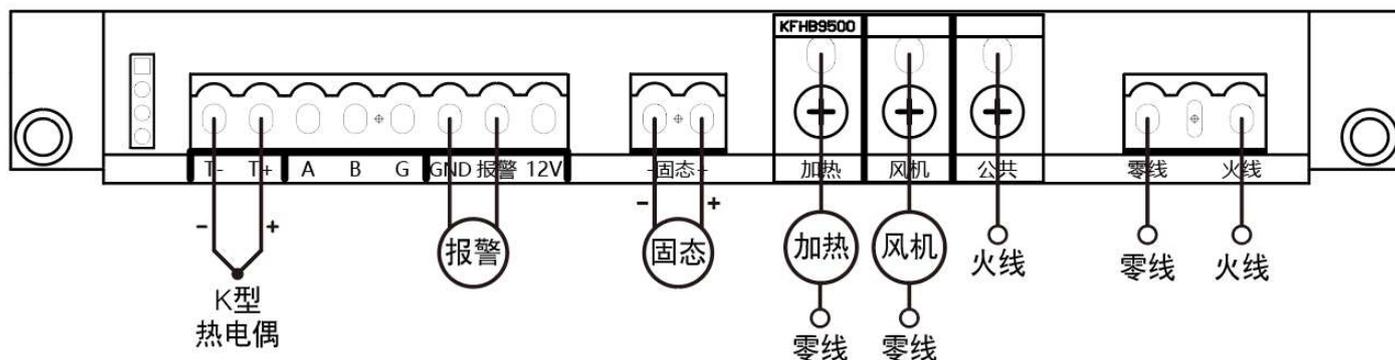
例如: 发送 01 06 01 00 00 00 88 36

返回 01 06 01 00 00 00 88 36

说明: “冷风启动”键, 操作地址是 0100H, 后面的写入值可以随意写, 发送指令一次, 相当于操作按键一次。

以上通讯地址为 16 进制、设定值为 10 进制。通讯时请注意转换。

六、接线图



安全警告:

非常感谢您选择我们的产品，请严格按照技术说明安全使用。

此产品仅为配件，请自行评估确认是否适合您的设备使用，并对设备做好必要的二道安全防护。

此产品的安装、调试等需要专业技术人员操作，非专业人员请勿操作。

使用时需要注意用电安全。此产品带有微量电磁辐射，切勿在带有危险性的场合使用，如医疗、油气、危化品等等。

不按我公司提供的技术说明使用、非正常操作或者设备未做好二道安全防护等，造成财产损失或者人身伤害，我公司不承担任何责任。

◆ 温馨提示：建议在与上位机连接之前先用串口通讯工具测试一下数据的通联性，没有问题后，在连接到上位机。