

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 $\pm$ 10%
- >自身功耗： $\leq$ 4.8W；
- >工作环境：温度 0-60℃ 相对湿度 $\leq$ 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	参数选择 1 时, 面板的冷风、热风、停止按键的短按功能无效。485 通讯“远程启停”禁用, 否则会有冲突。导致启动失灵。
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 20 B9 9C

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 02 00 00 A0 88 0A

返回 01 06 02 00 00 A0 88 0A

说明：修改设定温度，操作地址是 0x0200，写入值是 160 C°，发送指令一次。

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	

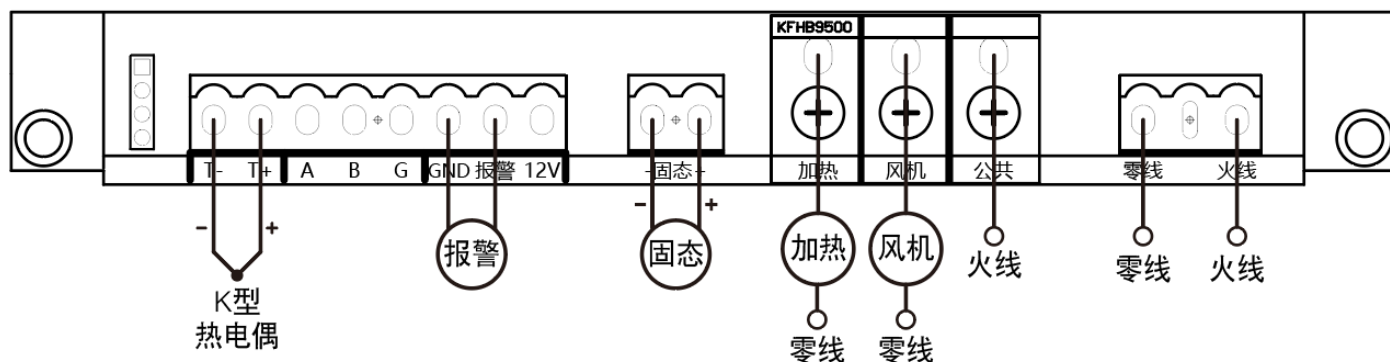
例如：发送 01 06 04 00 00 01 49 3A

返回 01 06 04 00 00 01 49 3A

说明：“冷风启动”键，操作地址是 0400H，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。