北京柏斯顿智能科技有限公司



BS4360 机组控制器简介



BS-4360 机组数字控制器是专用于小规模完整的机组的联动控制器,它尽量将小规模机组的各种控制集中在一台控制器重,并带有简易的操作界面,本控制器是一个柜(盘)面嵌装仪表,机组的启动/停止、参数的控制操作和信息的指示都集中于仪表的面板上。本控制器使用于空调行业的新风机组,空调机组及加热器/换热器等须多种信号混合控制的场合。

IO 配置

主机

- 2路 DI。
- 1路 PT1000 直接输入(或 4~20mA,用于湿度控制)。
- 1路 AO, 4~20mA/0~10V 输出。
- 1路DO。
- 24VAC 电源输入(24VDC 电源输入须订货时指定)

扩展板(增强型)

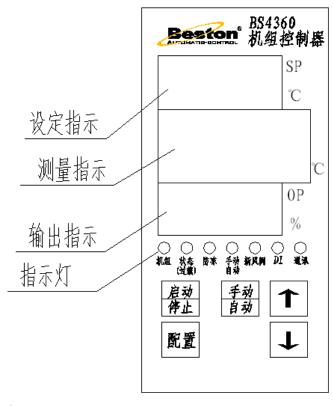
- 一个隔离的标准 RS485 通信口,可同时支持 MODBUS 规约的 RTU 通讯方式。
- 3路 DI。
- 2路 DO + 1路 AI, 专用于带阀位反馈的开关量控制阀(用于新风阀)

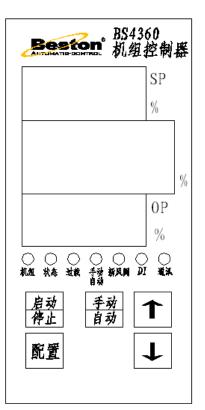
形式: PT1000、4~20mADC 跳线选择和系统配置。

测温范围: PT1000 输入时定货时不指定则统一供货为 0~50℃,如须其他范围必须订货时指定。

北京柏斯顿智能科技有限公司







A

用于温度控制

用于湿度控制

1	11
2	12
3	13
4	14
5	15
6	16
7	17
8	18
9	19
10	20

1: Al 11:DI3

2; AIGND 12: DI4

3:A0 13: DI5

4:AOGND 14: DO2

5:DI1 15: DO3

6: DI2 16:DOCOM

7: DO 17:V_AI

8:DOCOM 18:V_GND

9:AC 19:RS485+

10:ACCOM 20:RS485-

背面接线端子

接线端子定义

北京柏斯顿智能科技有限公司 BEIJING BESTON INTELLIGENT TECHNOLOGY CO.,LTD



通过系统配置,可实现如下控制功能(F01/F16/F17及配置方法详见用户手册)

F01	F16	F17	研り発売の対象(F01/F10/F17 及配量力を併光用)予加)
0: 基本型	0: 无风	0: 无防冻	PID 调节输出不受风机状态关联,DI2 为风机过载故障。
0. T. L.T.	机连锁	开关	VALUE IN THE TOTAL PROPERTY OF THE PROPERTY
		1: 有防冻	PID 调节输出不受风机状态关联。DI2 为防冻开关,仅在 PID 反作
		开关	用(冬季加热)时,防冻开关动作时 PID 调节输出不会低于防冻限
			位。无风机过载故障。
		2: 有防冻	PID 调节输出不受风机状态关联。DI2 为防冻开关,仅在 PID 反作
		2: 有例://s 开关	用(冬季加热)时,防冻开关动作时 PID 调节输出将固定于防冻限
			位值上不动。无风机过载故障。
	1: 有风	0: 无防冻	无论 PID 正反作用,风机不启动,PID 无输出,DI2 为风机过载故
	机连锁	开关	障。
		1: 有防冻	风机不启动,PID 无输出。DI2 为防冻开关,仅在 PID 反作用(冬
		开关	季加热)时,防冻开关动作时 PID 调节输出不会低于防冻限位(无
			论风机启停)。防冻开关 DI2 动作时不停风机。无风机过载故障。
		2: 有防冻	风机不启动,PID 无输出。DI2 为防冻开关,仅在 PID 反作用(冬
		开关,停	季加热)时,防冻开关动作时 PID 调节输出固定于防冻限位(无论
		风机	风机启停)。防冻开关 DI2 动作时停风机。无风机过载故障。
	4: DI1	0~2	风机控制及输出无效,防冻开关无效,DII 动作时 PID 才有输出。
	有效		DII 无动作: PID 正作用输出为 0, PID 负作用输出为无防冻开关动
	13.790		作的防冻阀位。
1: 增强	2: 无风	0: 无防冻	PID 调节输出不受风机状态关联,DI4 为风机过载故障。
型,但无	机连锁	开关	
新风阀功	7000	1: 有防冻	PID 调节输出不受风机状态关联。DI2 为防冻开关,仅在 PID 反作
能		开关	用(冬季加热)时,防冻开关动作时 PID 调节输出不会低于防冻限
136			位。DI4 为风机过载故障。
		2: 有防冻	PID 调节输出不受风机状态关联。DI2 为防冻开关,仅在 PID 反作
		开关	用(冬季加热)时,防冻开关动作时 PID 调节输出将固定于防冻限
			位值上不动。DI4 为风机过载故障。
	3: 有风	0: 无防冻	无论 PID 正反作用,风机不启动,PID 无输出,DI4 为风机过载故
	机连锁	开关	障。风机停阀门置最小开度(冬季加热,反作用)
		1: 有防冻	风机不启动, PID 无输出。DI2 为防冻开关, 仅在 PID 反作用(冬
		开关	季加热)时,防冻开关动作时 PID 调节输出不会低于防冻限位(无
			论风机启停)。防冻开关 DI2 动作时不停风机。DI4 为风机过载故障。
			风机停阀门置最小开度(冬季加热,反作用)
		2: 有防冻	风机不启动,PID 无输出。DI2 为防冻开关,仅在 PID 反作用(冬
		开关,停	季加热)时,防冻开关动作时 PID 调节输出固定于防冻限位(无论
		风机	风机启停)。防冻开关 DI2 动作时停风机。DI4 为风机过载故障。风
			机停阀门置最小开度(冬季加热,反作用)
	4: DI1	0~2	风机控制及输出无效,防冻开关无效,DII 动作时 PID 才有输出。
	有效	, =	DII 无动作: PID 正作用输出为 0, PID 负作用输出为无防冻开关动
	14/90		作的防冻阀位。
2: 增强	2:	:0:	同 F01=1 的"增强型,但无新风阀功能"
2. 口江	~•		1 4 * V * - * H 4

北京柏斯顿智能科技有限公司

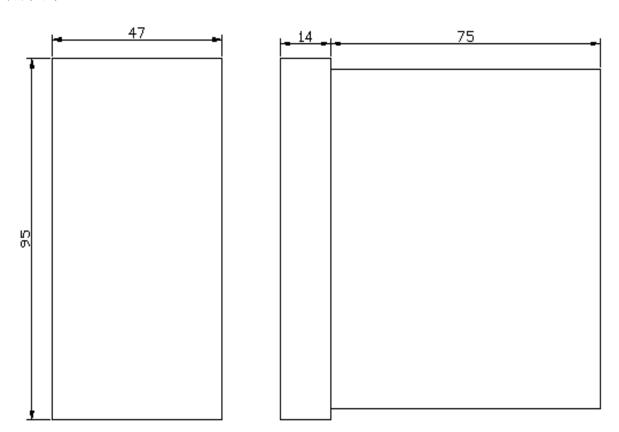


型,有新	3:	1:	设备启停顺序:
风阀功能		2:	启动: 开启新风阀(按 F23S 设定值延时)→ 启动风机(延时 F22);
无新风阀			停止:停止风机(按 F21 设定值延时)→关闭新风阀(延时 F24);
阀位反馈			
3: 增强	2:	:0:	同 F01=1 的"增强型,但无新风阀功能"
型,有新	3:	1:	设备启停顺序:
风阀功能		2:	启动: 开启新风阀(开到 P08 值)→ 启动风机(延时 F22);
及新风阀			停止:停止风机(按 F21 设定值延时)→关闭新风阀(关为 0);
阀位反馈			

防冻开关作用:在冬季(反作用)防冻开关动作时停风机并固定 PID 输出值(防冻阀位)或不停风机(不与风机关联)并限制最低阀位,当防冻开关不动作而风机停止时阀位被固定于非防冻开关的防冻阀位(必须在与风机关联)。在夏季(正作用)防冻开关动作时控制器无任何动作发生。

注:请不要配置上表未列出的 F01: F16: F17 的组合

外形尺寸



外形尺寸