□ 接线说明

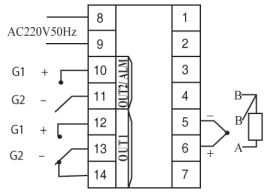


图 1

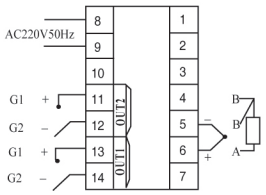


图 2

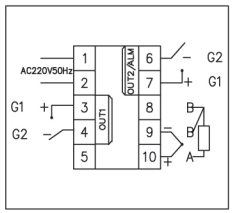
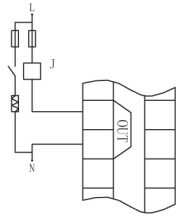


图 3（CHB401 专用）

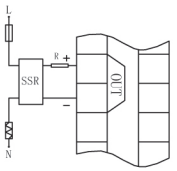
注： 1.开关电源仪表，电源输入为：AC85～265V；
2.图1、图3中OUT1为主输出,如是AC 30A/220V则仅有一对常开点;OUT2 一般用于报警或制冷
3.图2为移项表的接线图，OUT1与OUT2为同时输出
4.特殊仪表的接线请参看仪表上的接线图
5.继电器触点输出。触点AC 3A/220V（阻性负载）
6.逻辑电平（用于固态继电器）DC 0~12V，输出的最大电流值
7.双向可控硅过零触发，用于控制晶闸管

□ 输出接线图

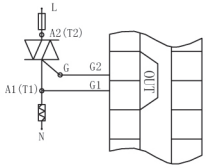
①继电器触点开关输出
（或可控硅直带方式2输出）
(NO:常开)



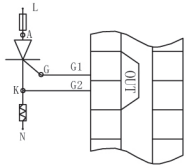
② 逻辑电平输出



③双向可控硅过零、
移项触发输出



④单向可控硅过零、
移项触发输出

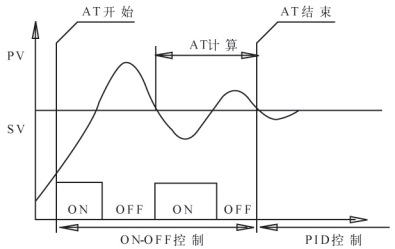


注意：1,可控硅的接线方式中，为避免可控硅受干扰，仪表输出的两根输出线(驱动可控硅)应采用双绞线；
2,可控硅加热输出方式，必须确保加热负载的电源和该路控制仪表的输入电源同相;例如,三相电接入时,仪表的输入电源为U相～零线(AC220V);那么该路的加热负载的电源也应该为U相～零线(AC220V);

□ 仪表自整定功能

启动自整定：

1.启动自整定时，加热系统须处在工作状态，测温温度要求低于设定温度。
2.按“SET”键约5秒，进入参数设定状态，连续按“SET”键 直至出现参数“LKV”，将此参数值改为1。
再按“SET”键至出现参数“ATV”时，输入相应自整定类型号（1,2，3可选，一般用1），按“SET”键约5秒AT灯亮，SV数据闪动，仪表开始自整定。
3.长按“<”或“V”键约5秒后放开，可以直接进入自整定状态
自整定结束后，AT灯灭，仪表自动运算出一组适合加热系统的参数，仪表按新的PID参数进行控制。
新的PID参数可在仪表上查找。



地　　址：江苏省常州市新北区天安工业村A加5楼
销售热线：0519-85132277
售后服务：13357899680
传　　真：0519-85108252
E-mail: winpark@cnwinpark.com
网　　址：Http//www.cnwinpark.com

版本号/修改号： V1.16

WINPARK
汇　邦

CHB 系列　智能温度控制仪
使用说明书

首先感谢您选用汇邦产品，CHB系列是公司潜心研发的普及型智能温度控制仪。它是以计算机芯片作主控单元，采用多重数字滤波电路、干扰自动恢复、PID 控制及自整定等功能。产品具有测量精度高、控温准确稳定、抗干扰能力强、操作简单等优点，此款仪表适应性广、性价比极高。

□ 技术指标

额定电压	AC180V～240V， 50Hz； AC85～265V；（可选）
电源功耗	≤5W
准确度等级	1级
分辨率	1 ℃
环境温度	0 ℃~50 ℃
相对湿度	35%~85%（无冷凝）
接线方式	接线端子

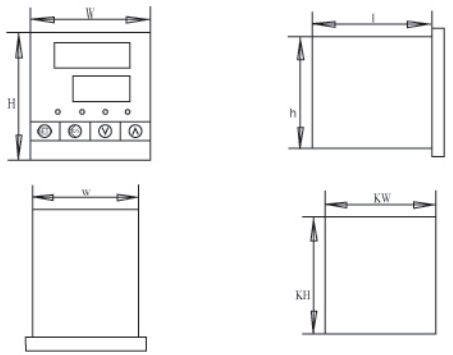
产品符合《Q/320401HBD001-2000XMT系列PID智能温度调节仪》标准的要求

□ 型号编制说明

CHB □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 尾缀
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11)

序 号	名 称	说　　明
(1)	外　　型	401: 48mm×48mm×85mm　402: 48mm×96mm×82mm 901: 96mm×48mm×82mm　702: 72mm×72mm×82mm 902: 96mm×96mm×82mm　168: 160mm×80mm×70mm
(2)	控制方式	0：PID 控制　1：位式控制
(3)	输入方式	1：热电偶输入　2：热电阻输入
(4)	输出方式	1：断续输出
(5)	制冷方式	0：无制冷　1：位式制冷　2：比例制冷
(6)	报警方式	0：无报警　1：上限报警　2：下限向下报警　3：下限向上报警
(7)	输入类型	1：K分度　2：E分度　3：Pt100　4：Cu50　6：J分度
(8)	输出类型	1：继电器触点开关输出　2：逻辑电平输出（用于控制 SSR） 3：单相可控硅过零触发输出（用于控制晶闸管）
(9)	制冷类型	0：无制冷输出　1：继电器触点开关输出 2：逻辑电平输出（用于控制 SSR） 3：单相可控硅过零触发输出（用于控制晶闸管）
(10)	报警类型	0：无报警输出　1：继电器触点开关输出 2：逻辑电平输出（用于控制 SSR） 3：单相可控硅过零触发输出（用于控制晶闸管）
(11)	温度范围	1：0℃～100℃ 2：0℃～150℃ 3：0℃～400℃ 4：0℃～600℃ 5：0℃～800℃ 6：0℃～990℃ 7：0℃～99.9℃
尾缀	电源输入类型	无尾缀：线性电源　-EP：开关电源

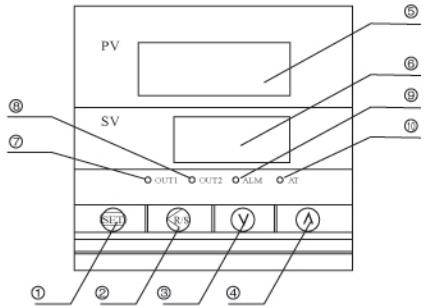
□ 尺寸



单位：毫米

型号	面框尺寸		壳体尺寸			开孔尺寸	
	W	H	w	h	l	KW	KH
CHB401	48	48	44	44	85.5	45	45
CHB402	48	96	44	90	83	45	91
CHB901	96	48	90	44	83	91	45
CHB702	72	72	66	66	83	67	67
CHB902	96	96	90	90	83	91	91
CHB168	160	80	148	74	70	149	75

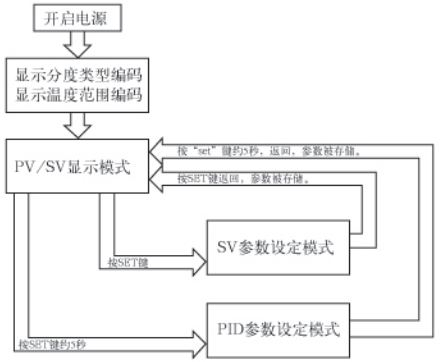
□ 面板各部分说明



(1) 设定键 (SET)
(2) 移位键 (R/S)
(3) 减值键 (V)
(4) 增值键 (∧)
(5) 测量值显示单元 (PV)
(6) 设定值显示单元 (SV)
(7) 控制输出1指示灯 (OUT1，绿色)
(8) 控制输出2指示灯 (OUT2，绿色)
(9) 报警指示灯 (ALM，红色)
(10) 自整定指示灯 (AT，红色)

□ 操作

进入每一种状态的操作程序



参数类型

1、在PID参数设定方式，每按一次（SET）键，将按顺序显示下表参数，但是根据定货规格，有些参数可能不出现，初始值也可能有所不同。

参 数	名 称	设 定	描 述	初 始 值
Pu	(加热端) 比例带	1–100%*0.1%	设置加热比例带 Pv=0 为位式加热控制	050
Iu	积分时间	1–200*10秒	消除静差，Iv=0 为 PD 的加热控制	042
du	微分时间	0–200秒	1．对波动进行提前控制。 2．dv=0 为 PI 加热控制。 3．Pv=0 时，此参数为下回差值	080
IFu	过冲抑制	0–200℃	用来阻止积分作用所产生的上过冲或下过冲	010
SPu	比例带 分离	0–200℃	用来阻止比例作用所产生的上过冲和下过冲、 当 SPv=0 时无此作用，自整定后自动为 0	025
PIu	制冷比例	1–100	1．设置制冷比例。 2．PIv=0 为位式制冷控制或报警控制。	000
FIu	输出平滑 系数比例	1–255	此参数减小时电压输出变化率加快 （移相表专用，其它表无此项）	200
AHu	上限报警 参数	0–100℃	1．设置上限偏差报警参数。 2．当 PIv≠0 时，AHv 为制冷起始值。 3．若仪表为下限向下报警功能时，此参数为下限报警值	010
Fu	(加热端) 输出循环 周期	1–100秒	设置控制器输出循环时间（加热端），当电流或电压输出时为输出平滑系数，系数越大越平滑。	继电器输出:20 电压输出：3 可控硅触发：3
btu	温度修正 参数	0–200℃	用以修正温度误差，默认值为 100（对应环境温度）， 每一个单位为 1 度。	100
ru	温度范围	(20–99) *10℃	测温范围调整值（特殊功能仪表无此项）	40
Atu	自整定参数	1，2，3	用于使 PID 参数自动适应用户系统的自动演算功能。	000
LEu	参数锁	0，1	当 LKv 为 000 时，所有内部参数锁定， 当 LKv为 001 时，内部参数允许修改。	000

2、如需位式控制，请修改下列参数为 Pv=0 dv=下回差值， SPv=0 （无需回差值，则dv=0）