

使用说明书

接线说明



图1

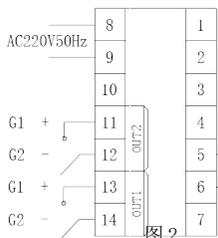


图2

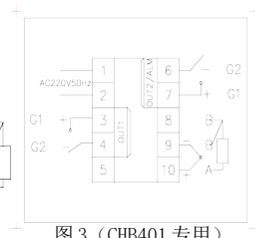
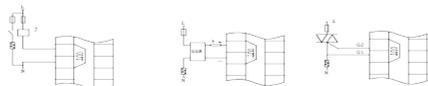


图3 (CHB401 专用)

- 注：1. 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
 2. 图2 为移项表的接线图，OUT1 与 OUT2 为同时输出
 3. 特殊仪表的接线请参看仪表上的接线图
 4. 继电器触点输出。触点 AC 3A/220V（阻性负载）
 5. 逻辑电平（用于固态继电器）DC 0~12V，输出的最大电流值
 6. 双向可控硅过零触发，用于控制晶闸管

输出接线图：

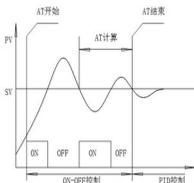
- ① 继电器触点开关输出 (NO: 常开) ② 逻辑电平输出 ③ 双向可控硅过零、移项触发输出



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：0519-89801568

传真：0519-85108252

E-mail : winpark@cnwinpark.com

网址：<http://www.cnwinpark.com>

版本号/修改号：V1.02

首先感谢您选用汇邦产品，CN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。

1 技术指标

额定电压	180V~240V, 50Hz
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□

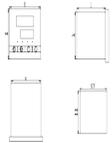
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11)

序号	名称	说 明	
(1)	外 型	401: 48mm×48mm×85mm 901: 96mm×48mm×82mm 902: 96mm×96mm×82mm	402: 48mm×96mm×82mm 702: 72mm×72mm×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℃~999℃	

□尺寸



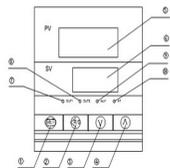
CHB 系列 智能温度控制仪



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 (Λ)
- (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)

□ 尺寸



- (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, 但是根据订货规格, 有些参数可能不出现, 初始值也可能有所不同.

序号	名称	设定	描述	初始值
Pv	(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
IV	积分时间	1-200*10 秒	消除静差, Iv=0 为 PD 加热控制	042
Dv	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
ITv	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
SPv	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 SP=0 时无此作用, 自整定后自动为 0	025
riv	报警回差	0-200℃*0.1	1. 报警启动回差值 2. riv 值末位代表 0.1℃	010
AHv	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
Tv	(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
Btv	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 1 个单位为 1 度	100
rv	温度范围	(20-99) *10℃	测温范围调整值 (特殊功能仪表无此项)	40
Atv	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
Lkv	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)