

BI系列 智能型数字显示温度控制器使用说明书

BI 20130923



感谢您选用onlon品牌的产品，BI系列可代替拨码数显表操作方便一位对一位设定，使用寿命长，采用多重滤波及防干扰电路，模糊PID调节及参数自整定功能，操作极简单，性价比极高。

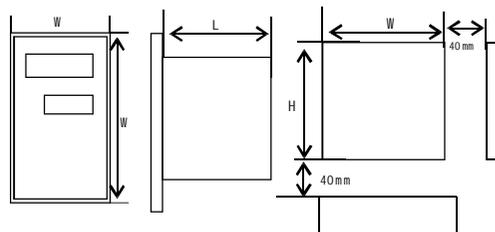
1、型号说明

BI 7 - R - K	输入信号 K:K P:PT100 其它:输入分度号订做
	主控功能 R: 继电器输出 Q: 固态继电器输出
	外型尺寸 4: 48H X 48W 6: 96H X 48W
	7: 72H X 72W 9: 96H X 96W
	BI系列智能型数字显示温度控制器

2、技术参数

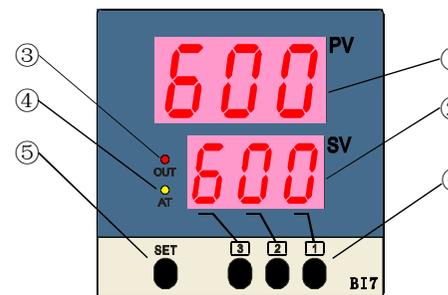
输入类型 显示范围	K: K分度号,范围0-600℃ P: PT100分度号,范围0-600℃ E: E分度号,范围0-400℃ J: J分度号,范围0-600℃ CU50: CU50分度号,范围0-150℃
基本误差	0.8%F.S ±2Digit
分辨率	1度
控制方式	PID控制或ON/OFF位式控制
控制输出	继电器触点: AC250V3A (阻性负载) 逻辑电平: (驱动SSR固态继电器: DC8-15V)
电源范围	AC220V±20% 订做100—240VAC/DC
环境温度	0-50℃ 45-85% (无冷凝)

3、安装尺寸(单位mm)



型号	面板尺寸 H X W	壳体尺寸 h X w X L	开孔尺寸 a X b
BI 4	48X48	45X45X64	45.6X45.6
BI 6	96X49	90X45X63	91X45.6
BI 7	72X72	65X65X63	66X66
BI 9	96X96	89X89X63	90X90

4、面板说明

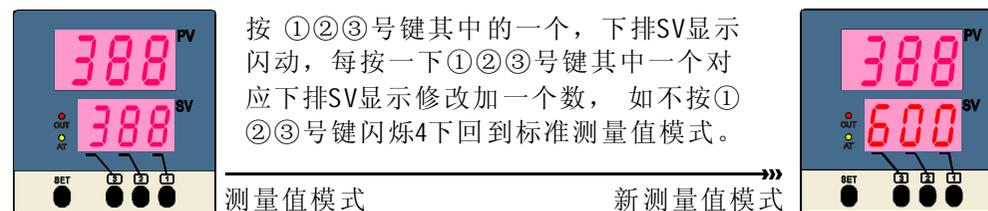


- ①: 测量值显示单元PV (红)
- ②: 设定值显示单元SV (红)
- ③: 输出OUT指示灯 (红)
- ④: 自整定AT指示灯 (红)
- ⑤: 菜单键或确定键SET
- ⑥: ①②③键为增加键

5、操作说明

A. 温度控制值设定操作

温度的设定:

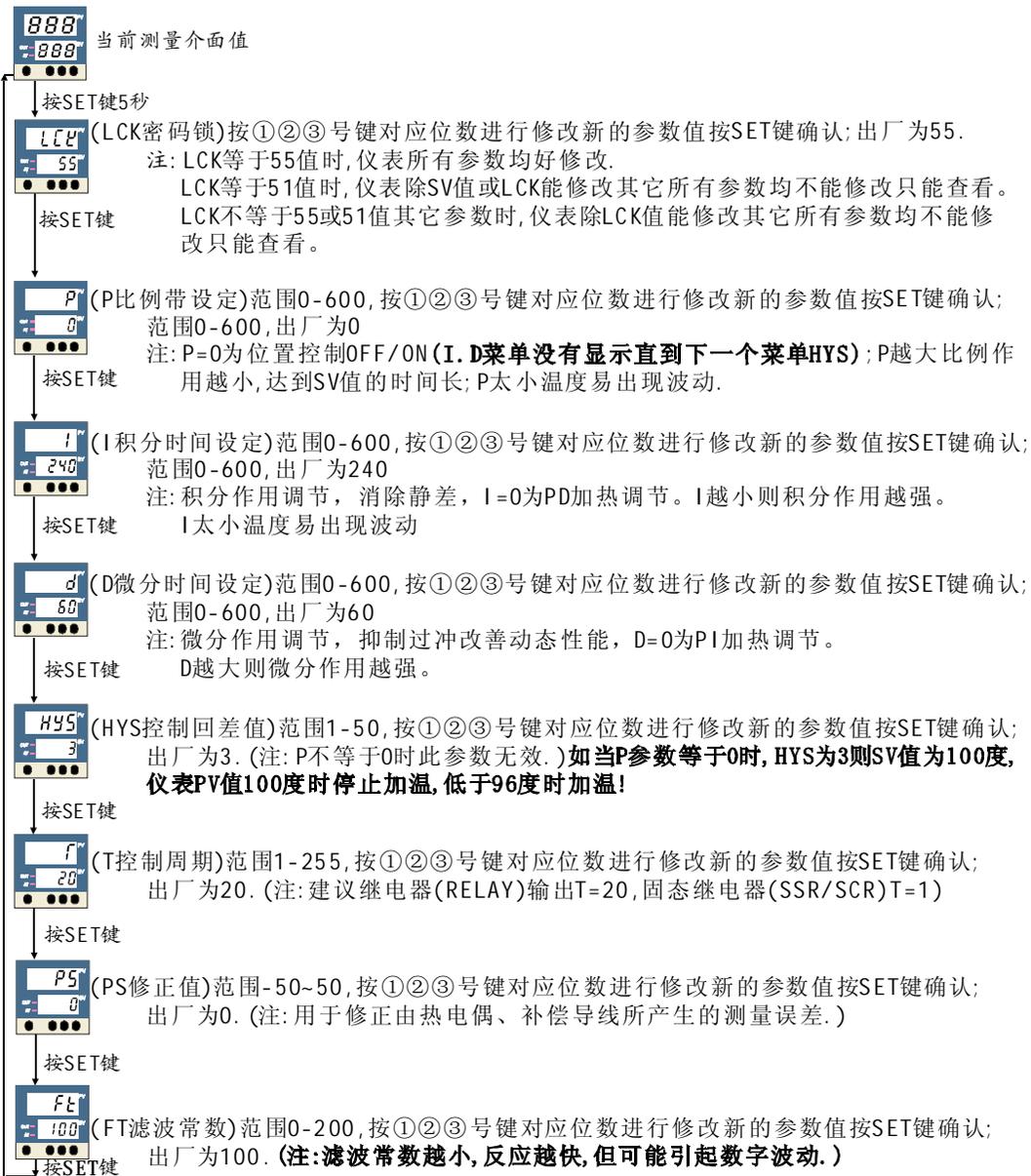


注: 仪表控制温度如不理想, 请启动AT自整定功能。(同时按SET键和③号键后AT灯亮) 但显示值PV小于设定值SV的百分之八十以下!(如: SV值为100度则PV值不能大于80度. 如PV值大于80度则AT自整定不能正常工作!)

B. 自整定功能:

自整定功能: 在标准模式下, 同时按SET键+③键5秒后AT灯亮, 自整定开始, AT灯灭自整定结束。(自整定AT灯亮仪表参数不能修改, 等待自整定结束后均能修改)

C. 仪表功能菜单参数一览表:



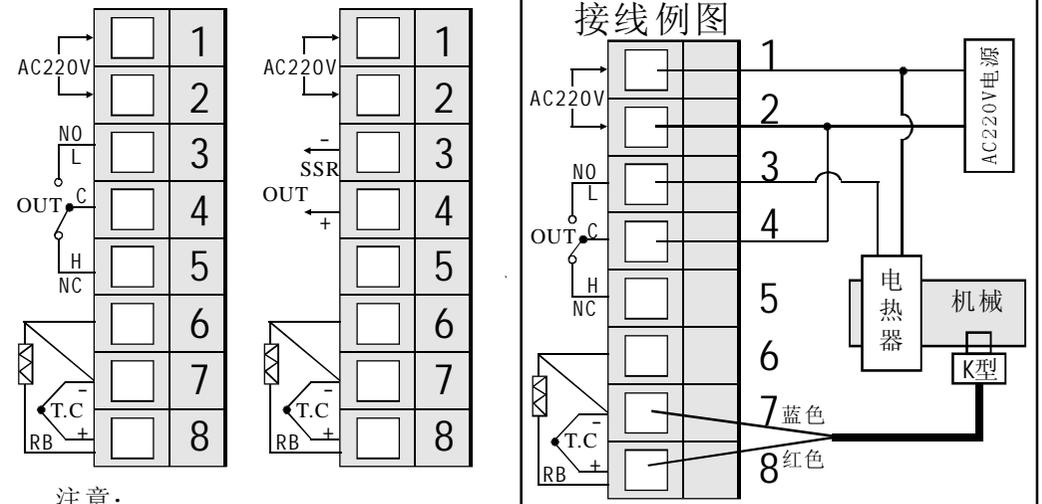
6、接线说明

6.1 接线注意事项

- (1) 热电偶输入, 应使用对应的补偿导线。
- (2) 输入信号线应远离仪表电源线, 动力电源线和负荷线, 以避免产生杂讯干扰。

(3) 热电偶输入注意极性, 误接线时会引起仪表误动作, 误加温烧毁的后果。

6.2 接线端子 (注: 请您按仪表外壳上的接线图接线为准)



注意:

- 1、继电器触点容量: AC3A/250V (阻性负载)
- 2、逻辑电平 (用于固态继电器SSR) DC8-15V, 输出的最大电流为30mA

7、注意事项

- 1、仪表安装于以下环境:
 - A. 大气压力: 86--106KPa, 环境温度: 0-50℃, 环境湿度: 35%-85% (无冷凝)。
 - B. 环境温度的急剧变化可能引起的结露、腐蚀性、易燃气体, 直接震动或冲击主体结构水、油、化学品、烟雾或蒸汽污染过多的灰尘、盐份或金属粉末, 空调直吹阳光直射, 热辐射积聚之处。
 - C. 仪表应在包装齐全的情况下存放在干燥通风、无腐蚀气体的场合。
- 2、仪表维修:
 - A. 仪表自售出开票之日起一年内, 因制造质量发生故障由本厂负责全面保修, 因使用不当而造成损坏的则本厂酌收修理成本费。
- 3、错误信息:
 - A. 若上排显示“Err”或“HHH”则说明超出测量范围或输入热电偶, 热电阻不正常工作。
 - B. 仪表如参数不能修改, 请检查LCK密码锁参数值是否等于55。
 - C. 仪表如显示PV值异常波动大, 请把菜单FT滤波常参数值加大。