
ZWK-60型智能调压温控仪

使用 说明

佳 尔 顿

苏州佳尔顿热处理有限公司

ZWK-II-60型智能温控仪使用技术说明书

一、简介

苏州佳尔顿热处理有限公司生产的 ZWK-60型调压智能温控仪是采用3只具有调压/调功的 PID 可编程温控表作温度控制。另配3只进口双向可控硅做强电输出，故具有功能齐全，使用轻便等优点。另外记录仪采用日本进口千野自动化记录，这样曲线记录更清晰准确。

二、技术参数

输入电源三相四线制，请采用 $4 \times 16\text{mm}^2$ 的铜芯电缆。输出为三相星型0-220V，最大输出功率每相220V/20KW。

控制点：3点

三、操作

- 1、用4根电缆接通 L1、L2、L3、N 的电源，另6对插座分别为三相输出，上面为相线，下面为零线。
- 2、热电偶为 K 分度，从左至右为1、2、3点，上面红色为正，下面黑色为负。
- 3、三只船形开关分别控制三只智能表的控制输出
- 4、智能表的操作说明

4-1 温控表简介

PV: 实测温度

SV: 设定温度（未工作时显示运行状态）

: 功能键

: 设定键

: 下翻键（兼运行）

: 上翻键（兼停止）

4-2 调压/调功

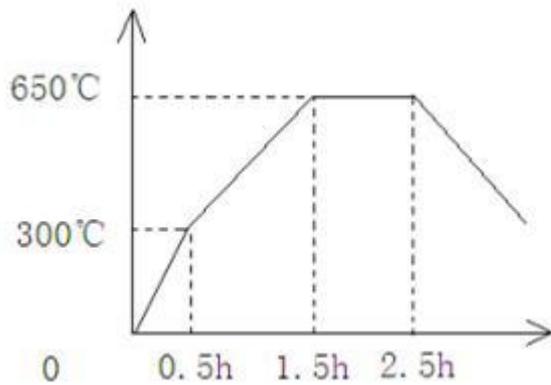
长按3秒钟，进入调压/调功界面，OPH 表示输出功率百分比，可调范围（0-110）。若输出电压需要 110V，则按或者将数字调整为 50。（50 代表 50%功率输出，即 110V，100 则代表 100%输出，即 220V）。调节完成后，连续短按直至启示界面。

4-3 运行（热处理工艺曲线设定）

短按一次，界面显第一段 PV:SP 1 SV:设定温度，按、或者调节温度。完成后短按一次。界面显示第一段 PV:t- 1 SV:设定第一段的时间（分），【注：1.0 表示 1 分

钟 2.0 表示 2 分钟】按 ◀、▼ 或者 ▲ 调节时间。完成后短按一次 ⏸。界面显示第二段 PV:SP
2 SV: 设定温度, 按 ◀、▼ 或者 ▲ 调节温度。(PS: 终止设定或者输入有误, 按住 ▶ 不放再按 ⏸ 即可返回)

举例:



以上图热处理工艺曲线为例, 进行设置

SP 1: 第一阶段设定值 (目的温度°C)

设置为30 (意思是从室温开始升温)

T- 1: 室温到设定值所用的时间 (分钟)

设定为30

SP 2: 第二阶段设定值 (目的温度°C)

设置为300

T- 2: 按照图表为升温时间 (分钟)

设定为60

SP 3: 第三阶段设定值 (目的温度°C)

设置为650

T- 3: 按照图表为恒温时间 (分钟)

设定为60

SP 4: 第四阶段设定值 (目的温度°C)

设置为650

T- 4: 按照图表为降温时间 (分钟)

设定为120

SP- 5第五阶段设定值（目的温度℃）

设定为0

T- 5按照图表为自由降温时间（分钟）

设定为最小值即可（需要控制降温时间则设定相应时间）

完成好以上设定后，按住◀不放再按↻即可返回。长按▼则运行，长按▲则终止运行

4-4 其他参数

短按↻显示温控表当前状态 step 代表运行到相应步骤。1 表示第一段，2 表示第二段，以此类推。



佳尔顿
c a l t o n