

XD-PTH 温湿度控制箱使用说明书

一、性能特点

- ★控温范围：±50℃(分辨率 0.1℃)(可调)
- ★测温范围：± 50℃(分辨率 0.1℃)
- ★温度校正：±5℃(可调)
- ★化霜周期：0~50 小时(可调)
- ★仪表电源：AC220V±15%
- ★负载电流：5A
- ★控湿范围：1~99%(可调)
- ★测湿范围：1~100%(分辨率 1%)
- ★湿度校正：±10%(可调)
- ★化霜时间：0~100 分钟(可调)
- ★测量精度：±5%(标配)

二、参数设定

◎QTC-PTH 型温湿度控制器普通功能参数设置菜单

菜单名称	功能解释	调节范围	出厂值	设置方法
显示-U-闪烁	上限温度	50℃~-49℃	-1.0℃	在测量状态按住 SET 键 3 秒可进入设定，按 SET 键选择菜单,用▲键、▼键调节参数值。温度、湿度的参数分别在各自数码管显示。
显示-d-闪烁	下限温度	49.9℃~-50℃	-2.0℃	
显示-H-闪烁	化霜时间	0~99 分钟	10 分钟	
显示-L-闪烁	化霜周期	0~50 小时	0.5 小时	
显示-E-闪烁	打印周期	0~50 小时	0.5 小时	
显示-A-闪烁	库温温度校正	±5℃	0℃	
显示-b-闪烁	上限湿度	2%~99%	95%	
显示-C-闪烁	下限湿度	1%~98%	20%	
显示-J-闪烁	湿度报警上限	2%~100%	98%	
显示-t-闪烁	湿度报警下限	1%~99%	10%	
显示-o-闪烁	湿度校正	±10%	0%	

◎QTC-PTH 型温湿度控制器日期时钟参数设置菜单

菜单名称	功能解释	调节范围	设置方法
*显示-n-闪烁	年份设定	2000~2099	*在通电前按住打印键不放可进入年、月、日、星期及时钟设定，用▲键、▼键调节参数值。
*显示-y-闪烁	月份设定	1~12	
*显示-r-闪烁	日期设定	1~31	
*显示-h-闪烁	小时设定	0~24	
*显示-p-闪烁	分钟设定	0~60	
*显示-F-闪烁	星期设定	1~7	

◎按键说明

- ★ ▲键—设定参数向上调节键。
- ★ ▼键—设定参数向下调节键。
- ★ SET 键—设定参数选择键，按 SET 键 3 秒可进入设定状态。

设定完参数后，再按一下 Set 键，数码管返回温度检测值上，并将设定值储存，如不按任何键，半分钟后温控将自动回到温度检测值上，并自动储存设定参数。温控器按所设定参数值工作。如果控制器数码管显示 LLL 或 HHH 时，并且蜂鸣器发出报警声，表明传感器开路或短路。报警时温控不能正常工作，必需排除故障才能正常工作。

湿度报警时,按任意键即可消除报警声。

◎主要功能说明

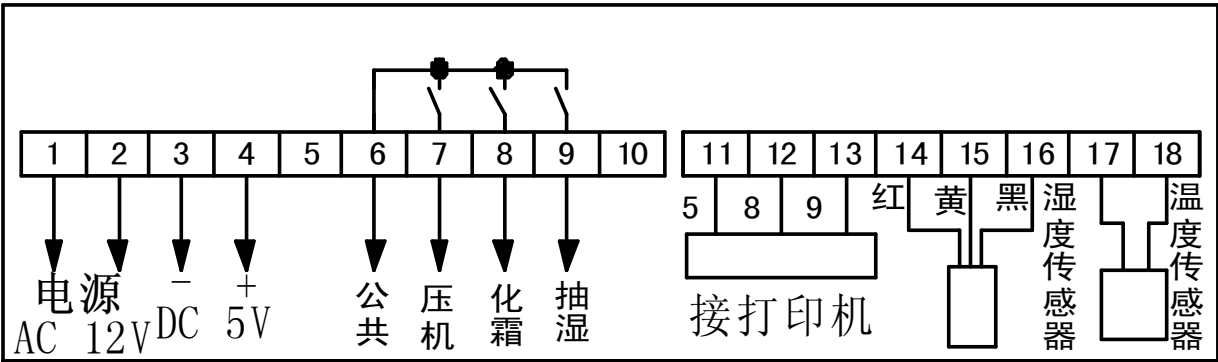
- & 制冷：当检测温度 $\geq$ 上限温度时制冷工作，当检测温度 $\leq$ 下限温度时制冷停止。也可以按启动键进行强制制冷，但仅通电后一次。
- & 化霜：按设定的化霜周期开启，化霜停按设定的化霜时间停止化霜。停止化霜后延时 3 分钟 时间才能开启制冷功能，也可以按化霜键进行强制化霜。。
- & 打印：打印按设定的打印周期定时打印，也可以按打印键进行打印。
- & 抽湿：当检测湿度 $\geq$ 上限湿度时抽湿工作，当检测湿度 $\leq$ 下限湿度时抽湿停止。
- & 湿度报警：当检测湿度 $\geq$ 湿度报警上限时报警灯亮，当检测湿度 $\leq$ 湿度报警下限时报警灯亮。

三、工作示例及过程

例:设定上限温度 5℃，下限温度 0℃，化霜时间 3 分钟，化霜周期 0.5 小时。工作过程：送电后工作指示灯闪烁三分钟延时。三分钟后当检测温度 $\geq$ 于上限温度 5℃时，压机运行，当库温降至 0℃时，压机停机。 按住启动键三秒可强制启动制冷；按住化霜键三秒可强制启动化霜。

温控 整机尺寸：173(宽)×113(高)×60(深)(mm) 开孔尺寸：165(宽)×105(高)(mm)
打印整机尺寸：103(宽)×57(高)×86(深)(mm) 开孔尺寸：103(宽)×57(高)(mm)

附接线图



安装要求及注意事项

- ★仪表安装位置应远离潮湿、振动、高温。
- ★安装前要以仪表所附接线图为准，严禁超出仪表参数使用。
- ★温度传感器应放在测量区内空气流通较好的位置，否则会影响测量精度。
- ★打印机与温控连接线应单独走线，尽量远离电源线及负载线。
- ★仪表参数设置要专业人员设定，出现故障请专业人员排除，以免发生意外。

黄石市先达电子技术研究所
地址:湖北省黄石市沿湖路 599 号