

# 防爆高低温一体机-制冷加热循环器

产品名称	防爆高低温一体机-制冷加热循环器
公司名称	上海德偲制冷科技合伙企业(有限合伙)
价格	100000.00/台
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区西闸路1036号1幢
联系电话	18201733197

## 产品详情

控制原理介绍：1、改变控制设定值的方法，能够尽快的响应过程中的系统滞后，得到最小的系统过冲。控制由两组PID（每组PID是可变的）控制回路构成，这两组控制回路称为：主回路和从回路，主回路的控制输出作为从回路的设定值。系统采用带有前馈PV，主控回路的PID运行结果的输出与前馈PV信号复合后作为从控制回路的设定值，通过这样对温度变化梯度控制，保证系统控温精度。2、专门设计的滞后预估器（无模型自建树算法）产生一个代替过程变量 $y(t)$ 的动态信号 $y_c(t)$ 来作为反馈信号。对控制器产生一个 $e(t)$ 信号，使控制器预判控制作用没有大的滞后，，这样控制器总是能够产生一个合适的控制信号。也就是说，即使存在大滞后，这个动态信号 $y_c(t)$ 也能保持反馈回路正常工作。而用一般PID来控制具有显著时间滞后的过程，则控制器输出在滞后时间内由于得不到合适的反馈信号保持增长，从而导致系统响应超调大甚至使系统失控。3、通过三点采样（物料温度点、温控系统出口温度、温控系统进口温度），通过我们公司自创无模型自建树算法和一般抗滞后串级算法相结合。

高低温循环装置主要特征:

品牌压缩机，效率高。

加装脚轮，移动更方便。

轻触式按键，便于操作。

备有下放液口，方便更新介质。

侧进风侧排风，转角圆化设计，防止意外伤害。

过温保护和提示系统增强了设备安全。

从350 降温到 - 120 可以连续降温，高温时降温速度达5 ~ 10 /M进而提高了工作效益。

采用了PID控制方式使整机温控精度大大提高.制冷或加热随温度的设定微机将自动转换工作，简化了操作程序，避免误操作对机器的损伤。

全封闭管道系统与外界氧气基本隔绝减少了导热油的氧化，并且配备有独特的油雾冷却功能。导热油在高温工作时不可避免产生油雾，如得不到及时的冷却将大大缩短其使用寿命。有了此冷却功能不仅延长了油的使用寿命，同时降低了循环压力增大了流量。