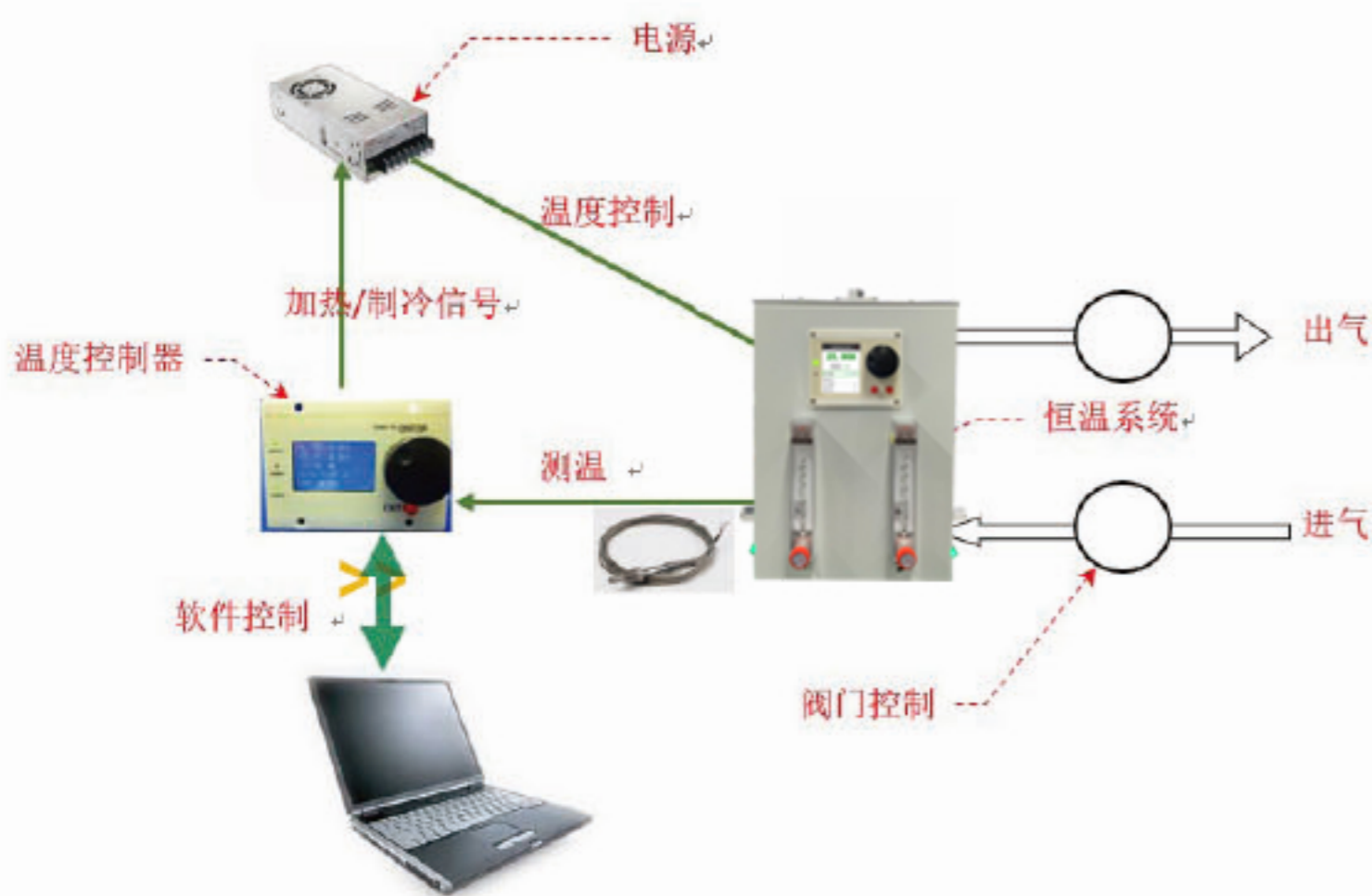


产品介绍 >>

渗透管/扩散管是一个可以容纳某种液体样品的容器。由于液体的蒸汽压只是温度的函数，只要温度恒定，其渗透或扩散率就是一个恒定的量。这个容器内的样品液体的损耗量可以通过称重方法获得，单位为“重量/时间”。将该容器置于恒温腔体内，始终以固定的流量（体积/时间）通过载气。这时被渗透或扩散的目标气为一个恒定的量（重量/体积）。

系统框图 >>



技术原理 >>

扩散管是一种装有低蒸汽压力的化学物质液体的容器，与一段精密孔径毛细管相连，其扩散速度取决于温度和毛细管的几何形状。扩散速率是称重测定的，在液相耗尽之前都保持不变。扩散速率可以通过计算来预测，并具有足够的精度来进行初步评估，但为了校准的目的，必须确定重量损失。

温度传感器开路保护 >>

1. 当用户正确设定了温度传感器，并工作正常时，可以进一步设定温度传感器开路保护。
2. 作用：当传感器未连接或工作过程中意外断开时，会出现温度监测结果异常大或者异常小，如果不能排除这种情况，温控器的功率输出对温控目标出现错误加热或者错误致冷的情况，因此该功能很重要。
3. 为了判断传感器是否异常，需要设置1个开路保护温度区间。当检查到测量温度在该区间外时，即认定为异常或者是传感器开路，然后温控器会关闭温控功率输出。
4. 该温度区间的合理设置和用户的使用情况相关。开路保护温度区间应包含用户的工作温度区间，同时包含温控器的工作环境温度变化区间。
5. 扩展应用：也可以作为系统异常时（比如温控系统的散热风扇损坏，会导致温控系统的整体温度升高，当温度上升到一定程度时，触发开路保护的阈值），关断温控输出的保护。

