

气体冷凝 除水设备



产品介绍

气体冷凝除水设备是智易时代全新打造的一款高效冷凝器，内部采用了大功率制冷片，高效的散热装置，485控制调试，集成了电气控制系统，超大冷凝气室及排水装置，主要针对VOC采样前期样气预处理，保护设备在高温高湿环境下运行，气体冷凝除水设备主要用去除采样气体中的水分，来保护设备在这种环境下能够正常运行。

工作原理

气体采样从待采样处进入冷凝器的进气口，进气口连接的气室，气室被冷凝片高效降温，内部空腔温度降低，待采样气中的水分遇到冷的空间会凝结成水珠落到冷凝气室内部，储存起来，等待电路控制蠕动泵将气室的水排除，被去除水蒸气的样气从出气排除，出气口连接设备其他传感器进行检测。

功能特点

01	电压DC12V	02	主研发温度控制，温度高效采集
03	蠕动泵自动排水功能	04	超大冷凝气室
05	冷凝温度可调	06	485通讯
07	高效散热	08	大功率制冷
09	排水响应时间可调	10	冷凝温度可设置
11	除水效率90%	12	进气管线径8mm

设备运行过程

- 1.设备主要功能，是对空气做预处理，将空气中的水分进行去除。
- 2.去除方案为采用制冷片将气室内部的空气加冷，空气内部的水蒸气会预冷凝结，然后将水凝结再冷凝室里面，然后定时利用蠕动泵将冷凝的水排出来。
- 3.改进就是自然排水改进成主动排水，排水的次数进行设置。
- 4.冷凝室的空腔增大高效冷凝。

