

# 新型空调冷凝水自动排水器 (空调乒乓球水封)

## 目录

1. 产品介绍
2. 工作原理
3. 结构特点
4. 典型安装应用流程
5. 新型排水器与传统排水器优缺点对比
6. 产品照片

# 新型空调冷凝水自动排水器

(空调乒乓球水封)

## 一. 产品介绍:



中央空调系统的排水是一个不容忽视的部分，经常由于排水的问题，引起机房水漫金山，特别是吊顶机组，一旦发生漏水现象，装修好的屋顶被水迹污染，如鱼骨梗喉，非常棘手。



常规传统的 AHU (空调机组) 为了保证顺利排

水，在机组出水口常接-S型弯的存水弯。其作用是通过水封的作用，防止外界空气通过排水口被吸入而影响排水，开发设计了一款具有结构紧凑，安装方便的冷凝水排放器，避免了传统 U 型存水弯受到安装尺寸要求限制的影响，有效降低机组的基础高度，让吊顶机组占用顶部空间更少，在冷凝水缺乏时，可以防止外部空气逆流入室内，有效阻止害虫，病毒物，异味的侵入。最为关键的是对空调冷凝水系统清洁时，无需拆卸任何管路中的阀件，只要打开排放器上的放残水塞，就可以完全彻底的排出系统的残水，滋生的微生物等。

## 二. 工作原理:

该新型冷凝水自动排放器是通过克俐托公司，根据多年的使用经验，结合实际的应用状况，新开发研制了这款能克服机组负压的影响，将冷凝水顺利引出机组外排放。

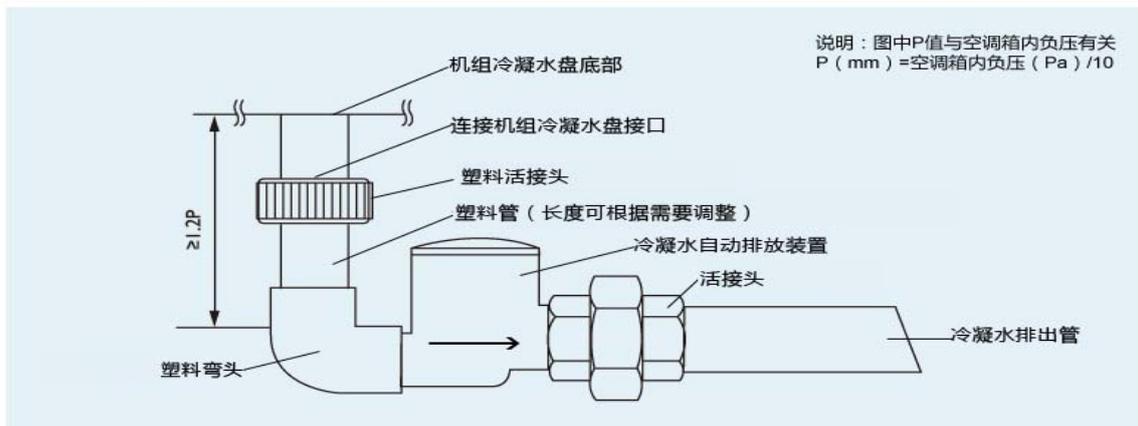
该装置由于排水口向上，并置有轻质密封球在机组负压的作用下，轻质密封球与排水口严密的密封，而当机组内存水盘中的冷凝水积聚到水面高于排水口的时候，轻质密封球就会在冷凝水浮力的作用下开启，冷凝水就可以通过排水口溢出。

## 三. 结构特点:

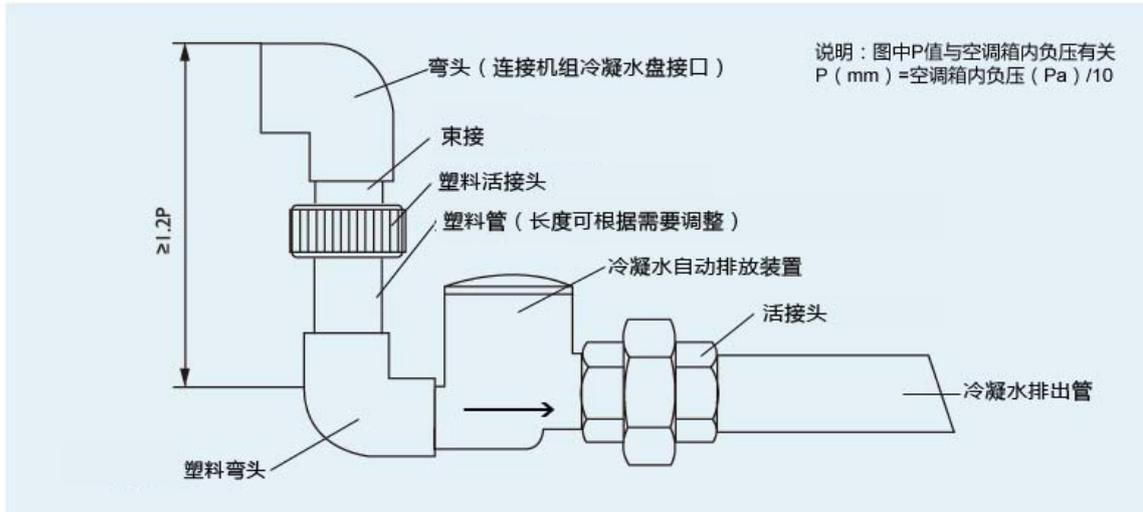
1. 结构紧凑，安装简单
2. 体积非常小，节约空间
3. 检查方便，易于清扫
4. 底部有放残水塞设计，彻底清洁内部污垢、霉菌，放出系统残余冷凝水
5. 减少传统 U 型弯施工中潜在的泄漏点
6. 冷凝水缺乏时，可以防止外部空气逆流入室内，有效阻止害虫，病毒物，异味的侵入。

## 四. 典型安装应用流程:

### (一) 机组冷凝水盘接口向下排出连接图



## (二) 机组冷凝水盘接口水平排出连接图



### 五. 新型排水器与传统型排水器优缺点对比：

传统S型存水弯	新型空调排水器
<p><b>缺点</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 由于机组初始运行时，机组还没有冷凝水产生，需要人工干预处理水封效果</li> <li>• 为了保证水封的效果，安装S型的存水弯的空调机组要有较高的机组底座</li> </ul>	<p><b>优点</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 没有冷凝水也可以防止外界空气通过排水口被吸入</li> <li>• 不需要人为干预形成水封，可以自动排放冷凝水</li> <li>• 有效降低机组的基础高度，可以节省吊顶空间</li> </ul>

### 六. 产品照片：

