

# 压缩空气电子排水器（排污阀）

产品名称	压缩空气电子排水器（排污阀）
公司名称	合肥灵格科技发展有限公司
价格	190.00/个
规格参数	品牌:灵格 材质:黄铜 连接形式:螺纹
公司地址	安徽省合肥市包河区包河大道368号滨江花园小区秀水苑1幢1102室
联系电话	15855197172 13855112857

## 产品详情

品牌	灵格	材质	黄铜
连接形式	螺纹	公称通径	25 ( mm )
适用介质	空气	压力环境	低压
工作温度	常温	标准	国标
外形	微型	流动方向	单向
形态	隔膜式	零部件及配件	执行器
驱动方式	电磁	类型(通道位置)	直通式
型号	A型		

可定时空压机储气罐、管路过滤器、冷冻干燥机内积水,积油。

性能优越，故障率低，可大大节约人力及提高压缩空气质量，减少后端气动元器件的故障并延长其寿命。

电子排水阀，不单可装于需排水的机器上和压缩空气过滤器上，也有专门装于储气罐下的大口径排污阀。

15.什么是压缩空气？有哪些特点？

答：空气具有可压缩性，经空气压缩机做机械功使本身体积缩小，压力提高后的空气叫压缩空气。压缩空气是一种重要的动力源。与其他能源比，它具有下列明显的特点：情形透明，输送方便，没有特殊的有害性能。没有起火危险，不怕超负荷，能在许多不利环境下工作，空气在地面上到处都有，取之不尽。

16. 压缩空气里含有哪些杂质？

答：空压机排出的压缩空气里含有许多杂质：1) 水，包括水雾、水蒸气、凝结水；2) 油，包括油污、油蒸汽；3) 各种固态物质如：锈泥、金属粉末、橡胶细末、焦油粒及滤材、密封材料的细末等；此外还有多种有害的化学异味物质等。

17. 什么是气源系统？

答：由产生、处理和储存压缩空气的设备组成的系统称为气源系统。典型的气源系统由下列部分组成：空气压缩机、后部冷却器、过滤器（包括前置过滤器、油水分离器、管道过滤器、除油过滤器、除臭过滤器、灭菌过滤器等等）、稳压储气罐、干燥机（冷冻式或吸附式）、自动排水排污管、输气管、管道阀件、仪表等。上述设备根据工艺流程的不同需要，组合成完整的气源系统。

18. 为什么必须对气源系统进行处理？

答：从空压机输出的压缩空气中含有大量有害物质，不通过适当的方法清除这些杂质，会对气源系统造成很大的危害：

变质的润滑油会使橡胶、塑料、密封材料变质，堵塞小孔，造成阀类动作失灵。污染产品：

水分和粉尘会造成金属器件、管道生锈腐蚀，造成运动部件卡死或磨损，使气动元件动作失灵和漏气，水分和尘土还会堵塞节流小孔或过滤网：在寒冷地区，水分结冰会造成管道冻结或冻裂。

由于空气质量不良，使气动系统的可靠性和使用寿命大大降低，由此造成的损失往往大大超过气源处理装置的成本和维修费用，故正确选用气源处理系统是绝对必要的。

19. 气源质量的标准有哪些？

答：不同用户对气源质量有不同要求。国家标准gb/t13277，91<一般用压缩空气质量等级>（等效采用iso8573）就是为此而制定的。该标准对压缩空气中固体粒子、水分及含油量作出了量的规定。

20. 压缩空气干燥方法有那几种？

答：压缩空气可以通过加压、降温、吸附等方法来除去其中的水蒸气。可通过加热-过滤-机械分离等方法除去液态水分。

冷冻式干燥机就是对压缩空气进行降温除其中所含水蒸气，获得相对干燥压缩空气的一种设备。

## 二、压力露点及测量

1. 什么叫露点？它和什么有关？

答：未饱和空气在保持水蒸分压不变（即保持绝对含水量不变）情况下降低温度，使之达到饱和状态时的温度叫“露点”。温度降至露点时，湿空气中便有凝结水滴析出。

湿空气的露点不仅与温度有关，而且与湿空气中水分含量的多少有关。含水量多的露点高，含水量少的露点低。

## 2.什么是压力露点？

答：湿空气被压缩后，水蒸气密度增加，温度也上升。压缩空气冷却时，相对湿度便增加，当温度继续下降到相对湿度达100%时，便会有水滴从压缩空气中析出，这时的温度就是压缩空气的“压力露点”。

## 3.压力露点与常压露点有什么关系？

答：压力露点与常压露点之间的对应关系与“压缩比”有关，一般用图表来表示，在压力露点相同情况下，压缩比越大，所对应的常压露点越低。例如：0.7mpa的压缩空气压力露点为2℃时，相当于常压露点-23℃，当压力提高到1.0mpa时，同样压力露点为2℃时，对应的常压露点降到-28℃。

## 4.压缩空气露点用什么仪器来测量？

答：压力露点单位虽然是℃，但它的内涵是压缩空气的含水量。因此测量露点实际上测量

空气的含水量。测量压缩空气露点的仪器很多，有用氮气、乙醚等作“镜面露点仪”，有用五氧化二磷、氯化锂等作电解质的“电解湿度计”等等。目前工业上普遍使用专业的气体露点计来测量压缩空气的露点，如英国的shaw露点仪，该仪器的测量范围可达-80℃。

## 5.用露点仪测量压缩空气露点时应注意什么？

答：用露点仪测量空气露点，特别是在被测空气含水量极低时，操作要十分仔细和耐心，气体采样设备及连接管路必须是干燥的，管路连接应是完全密封的气体流速应按规定选取，而且要求有足够长的预处理时间，稍一不慎，就会带来很大误差。实际证明用五氧化二磷作电解质的“微水分测定仪”来测量经冷干机处理的压缩空气的“压力露点”时，误差很大。据厂家解释，这是由于在测试过程中压缩空气会产生“二次电解”，使读数比实际高。并且冷干机后处理的压缩空气含水量约在1000ppm左右，已超出了该仪器的测量范围。所以在测量冷干机处理的压缩空气露点时，不应当使用这类仪器。

## 6.压缩空气的“压力露点”应在干燥机哪个部位测量？

答：用露点仪测量压缩空气的“压力露点”，取样点应放在干燥机的排气管道内，且样气中不能含有液态水滴。其他采样点测出的露点都有误差。

## 7.可以用蒸发温度来替代“压力露点吗”？

答：在冷干机里，蒸发温度的读数是不能用来代替压缩空气的“压力露点”的，这是由于在换热面积有限个蒸发器里。压缩空气与冷媒蒸发温度在热交换过程中存在不可忽略的温差（有时可达4-6℃）：压缩空气所能冷却到的温度总比冷媒蒸发温度高。另外处于蒸发器与预冷器之间“气水分离器”的分离效率也不可能是100%，总有一部分分离不尽的细小水滴会随气流进入预冷器，并在那里“二次蒸发”还原成水蒸气，使压缩空气含水量增加，露点上升。因此在这种情况下，所测得的冷媒蒸发温度总比压缩空气的实际“压力露点”来得低。

8.在什么情况下可以用测量温度的办法来替代“压力露点”？

答：工业现场用shaw露点计间歇取样测量空气“压力露点”步骤相当麻烦，往往因测试条件不完备而影响测试结果。因此在要求不十分严格的场合，往往用温度计来近似测量压缩空气的“压力露点”。用温度计测量压缩空气“压力露点”的理论依据是：如果被蒸发器强制冷却后通过“气水分离器”进入预冷器的压缩空气，其中所带的可能达到100%，但在预冷器与蒸发器凝结水排除良好的情况下。进入“气水分离器”并需通过“气水分离器”排除的凝结水只占全部凝结水量的很少一部分。因此用这种方法测试“压力露点”误差并不很大。

用这种方法测量压缩空气“压力露点”时，温度测点应选择在冷干机蒸发器末端或“气水分离器”内。因为这点压缩空气温度最低。在国外原装进口的冷干机中也有用这种方法来测量成品器“压力露点”的。

。