

# 供应陕西分子泵FF250/1500

产品名称	供应陕西分子泵FF250/1500
公司名称	西安欧迪机械设备有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	KYKY:4*10-6帕 FF250/:1500L/S 北京:20000r/MIN
公司地址	陕西省西安市莲湖区大庆路53号天朗蔚蓝机电广场3C030号
联系电话	18729225160

## 产品详情

### 1基本内容

[编辑](#)

分类

这种泵具体可分为：

1)牵引分子泵 气体分子与高速运动的转子相碰撞而获得动量，被驱送到泵的出口。

#### 2)涡轮分子泵

靠高速旋转的动叶片和静止的定叶片相互配合来实现抽气的。这种泵通常在分子流状态下工作。

3)复合分子泵 它是由涡轮式和牵引式两种分子泵串联组合起来的一种复合型的[分子真空泵](#)。

### 2工作条件

[编辑](#)

(1) 转子转速达到20000r/min，故分子泵启动时间较长。

(2) 气体处于分子流状态，故需要配备[前级泵](#)，一般使用[旋片泵](#)作为前级泵。

### 3结构特点

[编辑](#)

复合式分子泵是涡轮分子泵与牵引分子泵的串联组合，集两种泵的优点于一体。泵在很宽的压力范围内((10<sup>-6</sup> ~ 1Pa) 具有较大的抽速和较高的压缩比，大大提高了泵的出口压力。法国 Alcatel 公司生产的一种采用气体[静压轴承](#)和[动密封](#)的复合分子泵，可以做到完全无油，且不用前级泵直接向大气中排气。

分类

复合式分子泵的形式很多，按结构分，主要有两种：一种是涡轮叶片与盘式牵引泵的串联组合；另一种是涡轮叶片与筒式牵引泵的串联组合。涡轮级主要用来提高泵的抽速，一般采用有利于提高抽速的叶片形状，级数在10级以内。牵引级主要用来增加泵的压缩比，提高泵的出口压力。

#### [阿基米德螺线](#)、[对数螺线](#)

、[圆弧线](#)等。抽气时靠高速转动的圆盘对气体分子进行“拖动”，使其沿沟槽作由内向外及由外向内的往复折回的定向流动，从而达到抽气目的。

筒式牵引级是在圆筒形的转子或定子的[圆柱面](#)

上开一定断面形状的沟槽，如矩形、圆弧形、三角形及其它形状的多头螺旋槽。由于筒式牵引泵型线沟槽开在转子圆柱外表面或泵

体内表面上，因此可以充分利用圆柱外圆较高的[线速度](#)对气体分子进行[动量传递](#)

，提高泵的抽气效果。在设计制造中，可以通过改变螺旋沟槽通道与抽气方向之间的夹角(螺旋升角)来达到较理想的抽气效果。

## 设计要点

在复合分子泵的设计中，必须处理好涡轮级与牵引级之间的应配和衔接关系。由于涡轮级有较大的抽气面积，抽速很大，而牵引级沟槽抽气面积较小，在两种结构的联接处，由涡轮叶片压缩下来的气体分子的流动方式突然转变，使气体分子的运动在联接处由有序变成无序，至使返流增加，抽气能力下降。因此，在设计时应在涡轮级和牵引级转换处加上过渡级结构，以提高泵的抽气性能。

随着复合分子泵的不断改进，其应用领域越来越广，在某些抽气系统上可以替代扩散泵，缩短了系统的抽气时间，并可获得无油污染的清洁[真空环境](#)。

联系电话 18729225160 15129280100