

## T35系列轴流风机 低噪声防腐防爆玻璃钢轴流风机

产品名称	T35系列轴流风机 低噪声防腐防爆玻璃钢轴流风机
公司名称	德州企诺空调设备有限公司
价格	750.00/台
规格参数	品牌:企诺 型号:NO.3.15 功率:0.28kw
公司地址	山东省德州市武城鲁权屯科技工业园
联系电话	0534 7058380 18553465536

### 产品详情

风机是依靠输入的机械能，提高气体压力并排送气体的机械，它是一种从动的流体机械。

#### 相关参数

风机是我国对气体压缩和气体输送机械的习惯简称，通常所说的风机包括通风机，鼓风机，风力发电机。气体压缩和气体输送机械是把旋转的机械能转换为气体压力能和动能，并将气体输送出去的机械。

风机的主要结构部件是叶轮、机壳、进风口、支架、电机、皮带轮、联轴器、消音器、传动件（轴承）等。

无动力通风机是利用自然风力及室内外温度差造成的空气热对流，推动涡轮旋转从而利用离心力和负压效应将室内不新鲜的热空气排出。

风机关系到系统的输配能耗，是建筑节能非常关键的部分。根据国家空调设备质量监督检验中心多年风机检测表明很多风机在额定工况下都存在问题，因此需要严格按照产品标准要求生产和制造风机。

风机制造和风机检测依据的标准主要有GB/T

1236-2000《工业通风机标准化风道进行性能试验》、JB/T 9068-1999《前向多翼离心通风机》、JB/T 8932-1999《风机箱》、GB 10080-2001《空调通风机安全要求》、JB/T 9069-2000《屋顶通风机》、GB 10178-2006《工业通风机现场性能试验》、JB/T 10281-2001《消防排烟通风机技术条件》、GB/T 13933-2008《小型贯流式通风机》、JB/T 6411-1992《暖通、空调用轴流通风机》、JB/T 7258-2006《一般用途离心式鼓风机》、JB/T 10562-2006《一般用途轴流通风机技术条件》、JB/T 10563-2006《一般用途离心通风机技术条件》、GB 19761-2009《通风机能效限定值及节能评价值》、JG/T 259-2009《射流诱导机组》、JB/T 7221-1994《单元式空气调节机组用双进风离心通风机》、JB/T 8932-1999《风机箱》、GB/T 19075-2003《工业通风机 词汇及种类定义》等。

检测项目主要风量、风压、输入功率、转速、射程、能效等。

风机噪声检测和风机振动检测主要依据GB/T 2888-2008《风机和罗茨鼓风机噪声测量方法》、JB/T 8690-1998《工业通风机噪声限值》、JB/T 8689-1998《通风机振动检测及其限制》、GB 9068-1988《采暖通风与空气调节设备噪声功率的测定-工程法》、GB/T 3767-1996《声学声压法测定噪声源声功率级 反射面上方近似自由场的工程法》。

风机刚开始工作时轴承部位的振动很小，但是随着运转时间的加长，风机内粉尘会不均匀的附着在叶轮上，逐渐破坏风机的动平衡，使轴承振动逐渐加大，一旦振动达到风机允许的最大值11mm/s时（用振幅值表示的最大允许值如下），风机必须停机修理（清除粉尘堆积，重做动平衡）。因为这时已是非常危险的，用户千万不可强行使用。在风机振动接近危险值时，有测振仪表的会报警。

风机轴承振动的最大允许值为：

(1) 用轴承震动速度有效显示时为：11mm/s。

(2) 用轴承振幅显示时为以下值：

电机同步转速为3000转/分时：最大允许值为：0.1mm（双振幅）

电机同步转速为1500转/分时：最大允许值为：0.2mm（双振幅）

电机同步转速为1000转/分时：最大允许值为：0.31mm（双振幅）

电机同步转速为750转/分时：最大允许值为：0.4mm（双振幅）

电机同步转速为600转/分时：最大允许值为：0.5mm（双振幅）

电机同步转速为500转/分时：最大允许值为：0.6mm（双振幅）

风机的轴承温度正常时为 70 ，如果一旦升高到70 ，有电控的应（会）报警。此时应查找原因，首先检查冷却水是否正常？轴承油位是否正常？如果一时找不到原因，轴承温度迅速上升到90 ，有电控的应（会）再次发出报警、停车信号。

风机开车、停车或运转过程中，如发现不正常现象应立即进行检查，检查发现的小故障应及时查明原因设法消除。如发现大故障（如风机剧烈振动、撞击、轴承温度升剧烈上升等）应立即停车进行检查。

。

风机首次运行一个月后，应重新更新更换润滑油（或脂）以后除每次拆修后应更换外，正常情况下1~2月更换一次润滑油（或脂），也可根据实际情况更换润滑油（或脂）。

风机包括通风机、透平鼓风机、罗茨鼓风机和透平压缩机，详细划分包括离心式压缩机、轴流式压缩机、离心式鼓风机、罗茨鼓风机、离心式通风机、轴流式通风机和叶氏鼓风机等7大类。

## 市场发展

未来风机发展趋势和方向分析如下：

风机主要应用于冶金、石化、电力、城市轨道交通、纺织、船舶等国民经济各领域以及各种场所的通风换气。除传统应用领域外，在煤矸石综合利用、新型干法熟料技改、冶金工业的节能及资源综合利用等20多个潜在的市场领域仍将有较大的发展前景。

随着风机制造行业竞争的不断加剧，大型风机制造企业间并购整合与资本运作日趋频繁，国内优秀的风机制造企业愈来愈重视对行业市场的研究，特别是对产业发展环境和产品购买者的深入研究。正因为如此，一大批国内优秀的风机品牌迅速崛起，逐渐成为风机制造行业中的翘楚!

从风机需求特点预测对于使用量大面广的中小型风机，产品结构及制造工艺比较简单，成本也较低，用户主要追求的是高效率、低噪声、长寿命，且价格便宜。另一种是资金、技术密集型，产品结构复杂，制造周期长，成套性和系统性也强，而且在高压、高温及高速条件下运行，有的甚至在恶劣工况下运行，用户对该类风机各有不同要求。对透平鼓

风机和压缩机及大型通风机，用户主要追求的是高质量、高可靠性、运转平稳且周期长。

从主要领域需求结构预测一般通风换气风机(一般为中小型离心和轴流通风机)使用最广泛，需求量

最多，制造厂商也最多。总体讲，这类产品供大于求。特殊用途风机(包括防腐风机、高温风机、耐磨风机、消防排烟风机等)需求量虽然不很大，但因作业环境特殊，需要区别对待，因为主要材质要求较特殊。罗茨鼓风机的最大特点是当压力在允许范围内调节时，流量变化甚微，压力选择范围宽，具有强制输气特征，主要缺点是噪声较大。通过引进技术、合资及自行开发等，我国已推出噪声较低的三叶罗茨鼓风机，颇受用户欢迎，市场前景较好。透平压缩机(包括离心压缩机、轴流压缩机和轴流-离心复合式压缩机)是重大工程成套装置重要设备，在国民经济中起着重要作用。对透平压缩机的性能要求既要压力高，又要流量大。随着成套装置大型化，要求透平压缩机参数越来越高。如高炉冶炼装置、大型煤化工装置、大型化肥装置、大型乙烯装置、大型空分装置、天然气管线输送装置及油田注气装置等。这类产品需求量占风机总量很少，但由于重要，以及结构复杂，制造周期长，技术含量高，因此，有比较好的经济效益和社会效益。透平压缩机制造水平代表了风机行业整体水平。市场环境