

► 气动技术概论

气压是将空气经过压缩后，使流体转变为机械动力而产生机械能的装置。

► 空气性质

空气在一般条件下，其绝对压力为760mm-Hg，相对湿度为75%，重量为1.293kgf/m²，称为大气。空气的性质分为压力、密度、比重、空气黏性及空气中所含的湿度与露点。

► 气压之优点与缺点

优 点	缺 点
<ol style="list-style-type: none">1. 压缩空气取得容易。2. 贮存容易。3. 传送简单方便。4. 可以无段变速。5. 成本廉价。6. 工作速度快。7. 危险性较低。8. 可在高低温环境中使用约 -20~200℃ 左右。9. 较符合环保要求，无污染。10. 操作简单且保养与管理容易。	<ol style="list-style-type: none">1. 无法得到大出力：其最大出力约1吨左右。2. 速度控制不佳，中间停止困难。3. 空气中有水份易使元件产生锈蚀。4. 管路不可过长，易造成压力损失。5. 噪音较大。

► 空压系统

