

版本号. 01

本说明书仅作为最终用户使用参考，如有疑问请联系本公司技术支持部门。

无锡能手工控科技有限公司保留对本说明书的修改权与解释权。

### 提货须知

提货时应检查所有元件的外观在运输途中是否受损。假如发现有受损元件，请立即通知承运方。运输途中的损坏不属于质保范围。由此造成的所有维修和替换费用均由承运方负担。

在使用本产品时，请充分注意以下事项。

本说明书敬请妥善保管，以便在必要时马上能取出阅读。

## ⚠ 注意 使用和安全注意事项

### 承诺

- 如果您使用您的气缸在 12 个月的保质期之内遇到任何问题，请及时与能手工控公司联系。
- 如果因人为因素导致的损坏，或者滑块和钢带断裂不在保修范围之内。

### 安全注意事项

- 务必在产品规格范围内使用。
- 驱动产品所使用的压缩空气，请使用清洁且水分少的空气。为此在空压回路中使用空气过滤器，确保排出空气过滤器中的水分
- 避免产品安装在雨水及阳光直射的地方。
- 产品请不要在腐蚀环境中使用，在此环境中使用会引起产品损伤、动作不良、寿命降低。

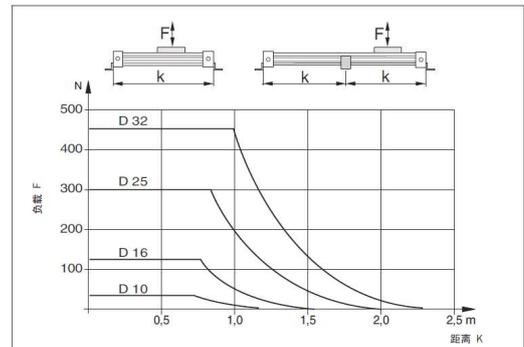
### 技术参数

- 最大工作压力：8bar.
- 温度范围：-10°C 至 +80°C。
- 介质：经干燥或加润滑剂的过滤压缩空气。

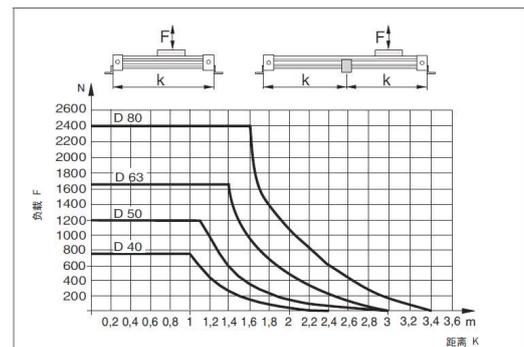
### 气缸安装和负载安装

- 把气缸放在一个合适的地方，检查是否所有零部件齐全。
- 关于中部支撑安装：  
为避免气缸承载后过分弯曲和振动，中部支撑应根据下图结合所选缸的行程和应用负载确定。  
图表表明在负载作用下最大可能支撑间距，在支撑之间，最大允许0.5mm的弯曲。

允许支撑间距： DP16 - DP32



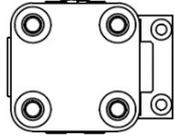
允许支撑间距： DP40 - DP80



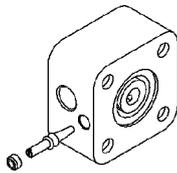
## 使用注意事项

- 使用前，请检查气缸气管是否连接完好。
- 确认没有任何障碍物阻止气缸运行。
- 在没有气压的情况下手动驱使滑块使之全程运行，循环至少两次。行程超过2米，不建议侧向安装；

(注：行程超过2米，不建议侧向安装，如图)

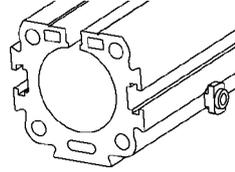


- 打开气阀，使气缸工作，以便排出缸体内废气。
- 重要：通过调节端盖上的缓冲螺钉，使气缸的缓冲性能达到最佳状态，不得有明显的撞击声。  
增大缓冲效果：顺时针旋转螺钉；  
减小缓冲效果：逆时针旋转螺钉；  
当气缸在缓冲区外停止时，必须加外置缓冲器，以抵消冲击，避免损坏气缸；



## 缸筒安装螺母的安装要求：

1. 螺钉螺纹应涂螺纹胶Loctite 243.
2. 螺钉的安装扭力大小如下：  
螺纹尺寸 M4 : 2.3 N.m;  
M5 : 5 N.m;



## 确定气缸的型号和规格

- 用一字螺丝刀把黄皮条撬开，即可看到产品型号。
- 这是确认无杆气缸信息的唯一标识；

## 配管注意事项

- 配管前，将配管内的切屑等异物清除干净。
- 请在气缸上安装速度控制器，并在允许的气缸速度范围内使用。
- 超过容许值使用的话可能会造成气缸的损坏。
- 可以使用不易腐蚀的镀锌管、不锈钢管、尼龙管、橡胶管等配管材

尊敬的客户，在您收到能手工控产品时，有任何疑问，请及时联系当地销售员，我们会为您解答相关产品的所有问题；

感谢您的使用



无锡能手工控科技有限公司

地址：无锡市锡山经济开发区杨亭路76