

气浮式万向球单元  
T 型槽 FAD18T 系列  
使用说明书

感谢您购买本公司的产品。  
恳请您在开始使用本产品之前阅读以下说明，以正确的方式使用产品。  
谢谢。

### 1. 概要

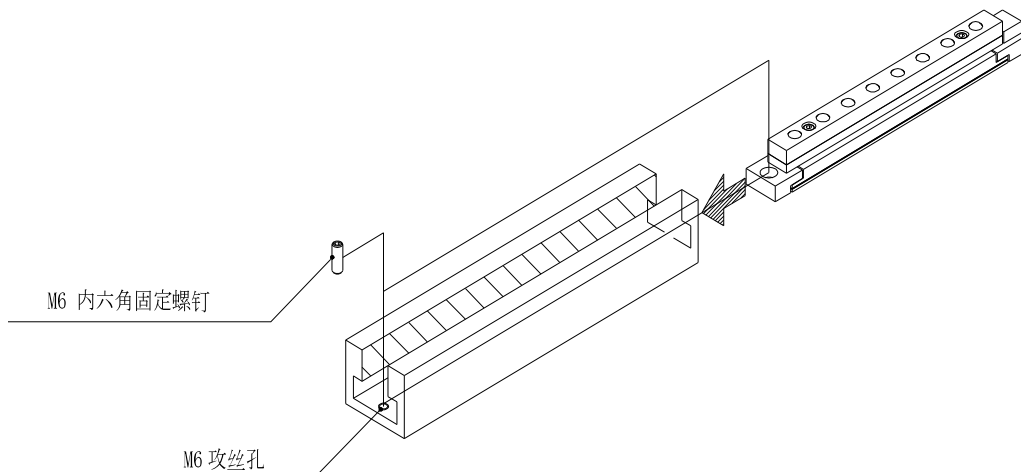
本产品是透过内置的万向球（以下称为 **Freebear**）来辅助物品的搬送作业，并以气压控制其运作的装置。

### 2. 安全注意事项

- 使用气压：0.3MPa~0.6Mpa 的范围内
- 使用环境：一般室内环境下使用（0°C~60°C，避免结冻和结露）  
※可以客制化耐热规格，需要另外洽谈
- 注意没有混入水份或异物在压缩空气中
- 没有使用时，须将内部的压缩空气排出
- 避免剧烈撞击本产品
- 避免分解、改装本产品

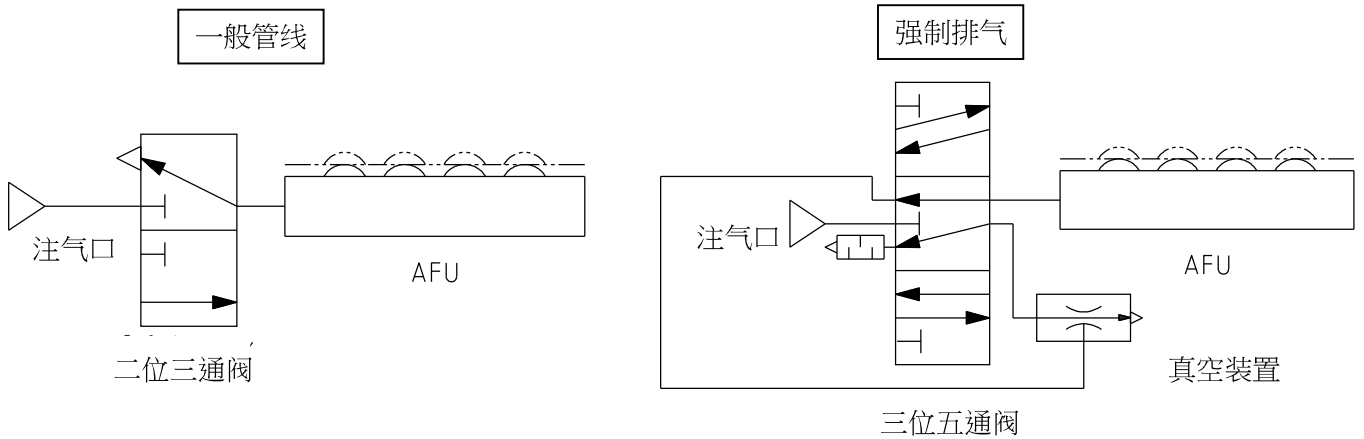
### 3. 设置方法

请在安装位置增加攻丝孔，并使用内六角紧定螺钉来定位本产品。



#### 4. 管线连接

推荐之本产品气压回路图如下：

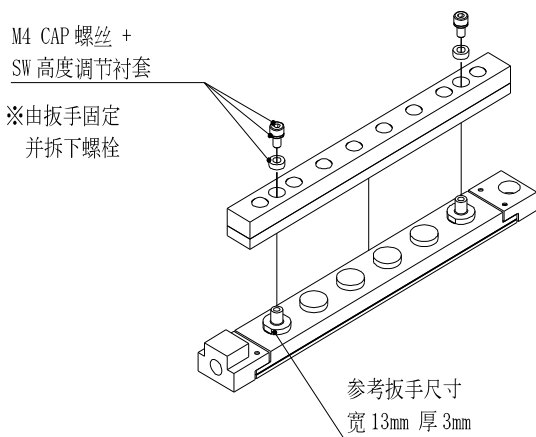


※本产品的 **Freebear** 在下降动作时，即使排放空气，由于气缸的 O 型环等的阻力，并不会自然下降。（因为残压已经排出，因此会在搬运物的自重等负荷下下降。）若要强制使 **Freebear** 下降，请参照「强制排气」回路。

#### 5. 高度调整方法

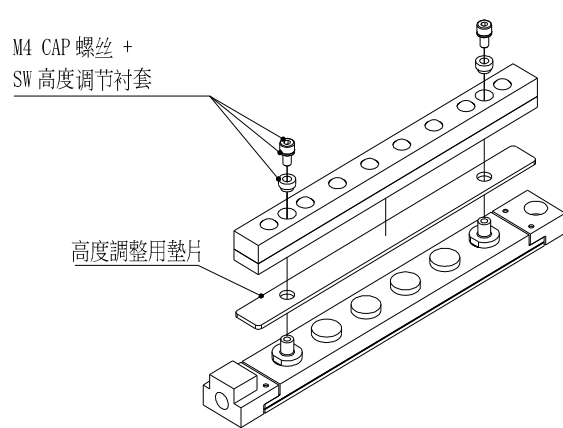
本产品可以通过另外销售垫片调高整体高度。

##### 部件拆卸



※请注入空气，在 **Freebear** 上升后再进行动作。

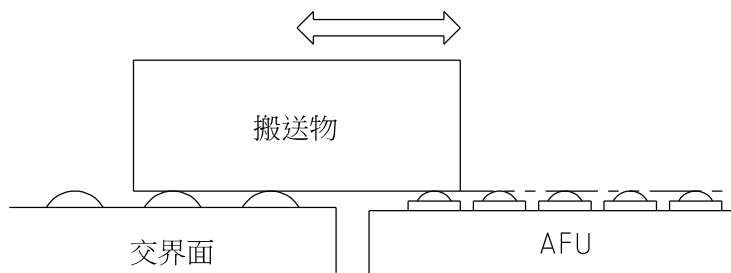
##### 垫片安装



根据垫片（厚度和数量）调整高度  
※同时需要更换套筒和螺栓

## 6. 使用時的注意事項

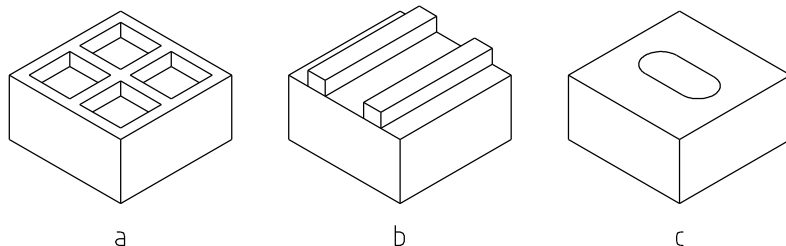
- ① 將搬送物放在本產品上移動時，  
請確保 **Freebear** 上升到最高其頂點  
與物品交接面保持水平。



- ② 當搬送物無法受到所有 **Freebear** 支撐時，本產品的載重、搬送能力可能會下降。

例) 搬送物的底部

- a) 底部有減重孔
- b) 底部有凸起
- c) 底部有孔洞 等



- ③ 請將本產品設置在沒有凹凸的平面上。

- ④ 請勿在 **Freebear** 升起的状态下夾緊搬運物。

## 7. 保養與點檢

當 **Freebear** 上有髒污時，請使用黏性較低的潤滑油並以布擦拭乾淨。

## 8. 其他詢問

如果本產品有運作異常、或有任何使用上的問題，請聯系本公司或是您購買的銷售店。

以上

※ 本產品可能因改良需求而未預告地變更規格或外觀。

株式会社フリーベアコーポレーション

Freebear Corporation

発行：2024.08.01\_ver.1.0