

## 1. 載重

目錄上標示的載重，係指用於平坦地面搬運時的載重極限計算載重量後，選擇容許的載重腳輪，另外，雖然使用4個腳輪，但是總荷重=每一個容許荷重×4×0.8

## 2. 輪子

- 2.1. 輪 徑：外徑大和材質軟的輪子，對不平的地面抗震性較好
- 2.2. 輪子材質：參照表格輪子的材質選定
  - 橡膠輪：操作靈活，抗震性佳，成本低，但耐油性較差且較易弄髒地面
  - 優力膠輪：比橡膠硬度高，具良好的耐磨耗、耐油性，滾動時阻力很小
  - 尼龍輪：硬度更高，運轉容易但壓到硬雜物較會損傷地面，滾動時噪音較大，因無彈性，在不平坦地面的場所，滾動較不順暢

## 3. 使用環境

腳輪的材質多用於室內或常溫的一般環境，如使用在特殊的溫度和環境或腐蝕場所，請選用特殊的材質

## 4. 安裝方式

- a. 腳輪的高度，安裝必須保持水平
- b. 活動型腳輪，以旋轉的垂直角度安裝
- c. 安裝螺栓式腳輪時，請適當扭緊螺栓，請勿超過負荷扭緊造成軸心變形和損壞，導致旋轉不順暢

## 5. 荷重分類

- a. >1000N以下……………輕荷重
- b. 1000N~3000N下…………中荷重
- c. <3000N以上……………重荷重

### ■ 輪子材質性能比較表(優=○ 良=□ 可=△ 差=×)

項目	合成橡膠PR	優力膠U	尼龍N	電木F	強化塑膠P	導電橡膠E	鑄鐵C
材質	Thermoplastic Rubber	Polyurethane	Polyamide	Phenolic Resin	Poly Propylene	Electric Conductive Rubber	Cast iron
耐磨耗	○	○	○	□	△	○	○
耐油	△	□	○	○	□	△	○
耐水	○	□	○	□	□	○	□
成本	○	□	△	△	□	□	□
噪音	○	□	△	△	△	○	×
耐荷重	△	○	○	○	○	△	○
移動阻力	△	□	○	○	□	△	□
蕭式硬度A	70±5	90±5	-	-	-	75±5	-
使用溫度	-5~60°C	-20~80°C	-20~100°C	-30~140°C	-20~80°C	-5~60°C	-40~200°C
特長	高彈跳材質，推動時省力、平順、吸震效果佳。用於室內設備	耐酸鹼及防水效果較尼龍佳，轉動流暢。用於室外場所，耐荷重佳	耐酸鹼及防水效果，搭配不銹鋼腳架用於中央廚房。耐荷重	具有良好的耐油、耐荷重、耐熱性、啟動行進時阻力小	比一般輪更寬，適用於高荷重，且比較便宜	氫化級的橡膠素材，具有持久性的導電功效。用於半導體設備	具有良好的耐磨耗、耐熱性、耐蝕性