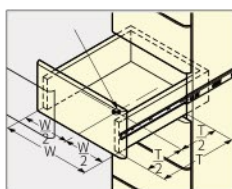


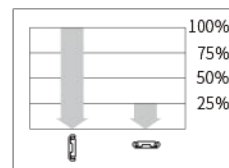
滑軌選型及使用時的注意事項



承重是在抽屜部重心位於滑動距離及左右寬度的中心的狀態下決定的(參見左圖)  
條件如下：滑軌安裝寬度300mm，拉出次數每月10次左右、靜載，滑軌牢牢固定於櫃體和抽屜部並垂直設置

※安裝方法不同引起的承重變化

設置狀態為非垂直時，可承受的負載會發生很大變化  
例如：滑軌水平安裝時，其承重為本產品目錄所列承重的25%以下



滑軌重心計算方法

滑軌選型時的注意點

滑軌的性能隨使用狀況而發生變化。櫃體的尺寸及重心位置、使用頻率、滑軌的安裝方法、櫃體的設置場所等，承重特性產生很大差異。選型時，請洽詢本司

· 滑軌選型基準

滑軌使用例如下：

※滑軌必須安裝在正確的狀態下

載荷：588N(60kgf)  
使用頻率：1次/3個月  
設置場所：研究所、計算機室

載荷：196N(20kgf)  
使用頻率：10次/天  
設置場所：人員來往頻繁的辦事處

載荷：588N(60kgf)  
使用頻率：1次/天  
設置場所：車輛等待特殊場所

推薦滑軌：承重為588N(60kgf)的型號

推薦滑軌：承重為588N(60kgf)的型號

推薦滑軌：承重為1176~1960N  
(120~200kgf)的型號

· 請勿改變內滑軌和外滑軌的組合

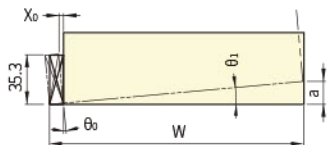
滑軌使用溫度範圍

· 平均氣溫5°C~35°C

滑軌安裝注意事項

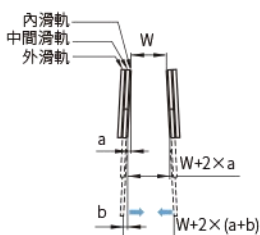
滑軌安裝的左右平行度

1. 平面



根據平行度( $\theta_0$ )的角度確定，但即使角度很小，幅寬(W)越寬，a的值就越大。若幅寬大，左右滑軌的平行度不符合要求，容易產生橫向晃動，因此應盡量減小平行度

2. 前、後

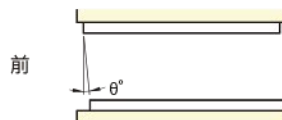


後側安裝得窄小(寬大)時

滑軌全開時，前側與後側的安裝寬度差單側為a。滑軌全開時為a+b。全開時後側與全開時前側的安裝寬度差為 $2 \times (a+b)$ ，即使平行度的偏差很小，全開時的安裝寬度差會隨滑動距離的增加而變大。該寬度差會導致在滑軌上作用拉向內側(外側)的力，該力很大時，可能會引起滾珠滑動面下垂等變形，強度也會降低。另外，滑軌也無法順暢滑動。因此，應仔細考慮安裝側的精度和安裝方法[參見P.1364(安裝參考例)]等，盡量減小a

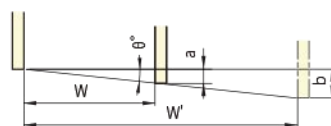
※a的容許範圍：根據滑軌長度、滑動距離、型號、滑軌使用條件等地不同，容許範圍會發生變化

滑軌安裝的左右垂直度



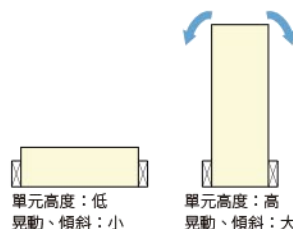
垂直度( $\theta$ )應盡量小，以減少※滾珠爬行(P.1364)和橫向晃動等的發生

滑軌安裝幅寬的大小



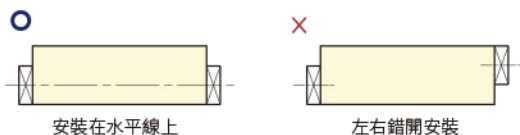
滑軌安裝幅度較大時，即使滑軌等的晃動因素很小，晃動也會隨幅度增加而變大。另外，由於拉手的位置及形狀等原因，抽屜的開閉操作不固定時(不能在前板中間進行開閉操作)，也可能會造成晃動

抽屜單元的高度

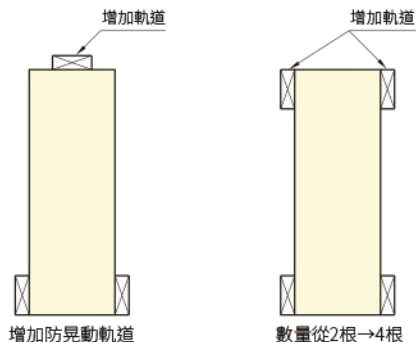


抽屜單元較高時，根據安裝位置的不同，抽屜單元的晃動(傾斜)可能會在滑軌上作用很大的負載，造成變形和損壞

左右滑軌相對於抽屜單元的安裝位置



左、右滑軌的安裝位置不在同一水平線上、錯開安裝時，滑軌上也會作用很大的負載，造成變形和損壞



為此，需要考慮包括負載等條件在內的選型、安裝位置、使用數量(增加防晃動滑軌)等。參見(安裝參考例)

若滑軌安裝部的剛性相對小一些，對於晃動、公差等的容許量會更大。為了得到較大的容許量，需要仔細考慮安裝方法

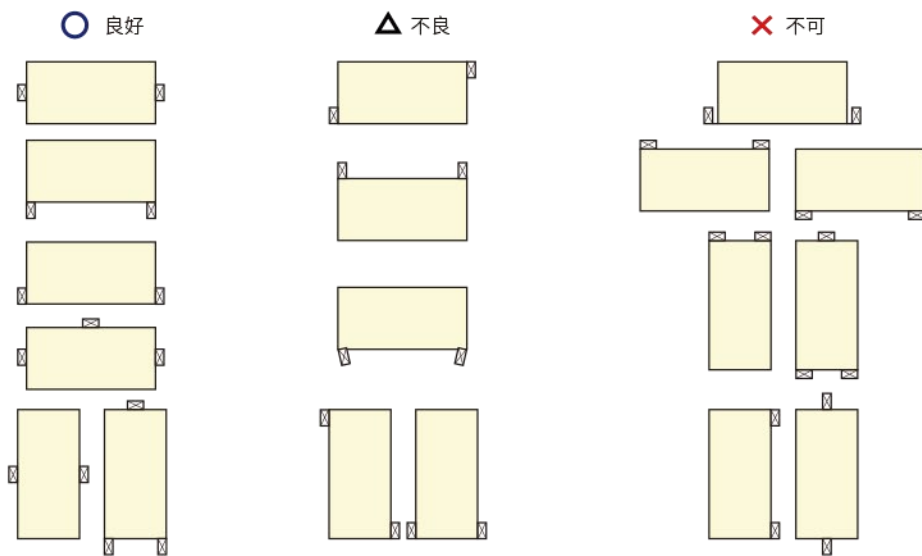
(安裝參考例)

- 1.在滑軌和安裝部之間設置間隙
  - Diagram showing gaps between the rail and the cabinet.
- 2.使滑軌具有一定的彈性
  - Diagram showing the rail's flexibility and the use of elastic parts.
- 3.使安裝部具有一定的彈性
  - Diagram showing the cabinet's flexibility and the use of brackets and adjustment plates.
- 4.使用支架及調整片，將安裝孔加工成槽孔
  - Diagram showing the use of brackets and adjustment plates to create grooves for the installation holes.
- 5.根據載荷、重心位置、抽屜大小(高度、幅寬)等，確定使用數量、使用型號
 

載荷：重 重心：偏心 幅寬：大	載荷：重 重心：中央 幅寬：大	載荷：重 重心：偏心 抽屜：高	載荷：重 重心：中央 抽屜：高

滑軌安裝方法

有以下各種安裝方法，可分為良好、不良、不可3種類型  
在滑軌安裝中，最重要的是應平行安裝滑軌



※滾珠爬行

作為滑軌的一個特性，滑軌有時只能在小於滑動距離的範圍內滑動。這種現象稱為滾珠爬行。容易發生滾珠爬行的條件是，滑軌安裝不平行、滑動距離未全部使用、滑動不順暢、上下滑動等  
發生爬行現象時，可強制性完全打開後進行修正，但若速度過快或施加強烈衝擊會造成損壞，因此應慢慢用力拉出