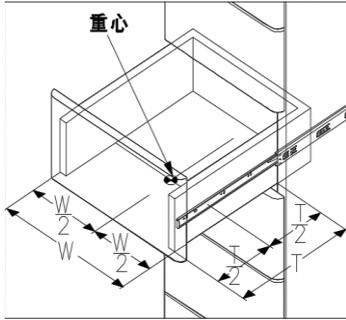


滑轨选型及使用时的注意事项

承重是在抽屉部重心位于滑动距离及左右宽度的中心状态下决定的如图

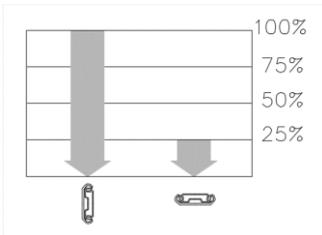


条件如下：滑轨安装宽度300mm，拉出次数每月10次左右，静载，滑轨牢牢固定于橱柜和抽屉部并垂直设置

安装方法不同引起的承重变化

设置状态为非垂直时，可承受的负载会发生很大变化

例如，滑轨水平安装时，其承重为本产品目录所承重的25%以下



滑轨选型时的注意点：

滑轨的性能随使用状况而发生变化。橱柜的尺寸及重心位置，使用频率，滑轨的安装方法，橱柜的设置场所等，都会使滑轨的耐久性，承重特性产生很大差异。选型时，请垂询本公司滑轨选型基准

滑轨使用例如下

滑轨必须安装在正确的状态下。

载荷：588N(60kgf)	载荷：196N(20kgf)	载荷：588N(60kgf)
使用频率：1次/3个月	使用频率：10次/天	使用频率：1次/天
设置场所：研究所，计算机室	设置场所：人员来往频繁的办事处	设置场所：车辆等特殊场所
推荐滑轨：承重为588N(60kgf)的型号	推荐滑轨：承重为588N(60kgf)的型号	推荐滑轨：承重为1176~1960N(120~200kgf)型号

请勿改变内滑轨和外滑轨的组合

滑轨使用温度范围

平均气温5° C~35° C

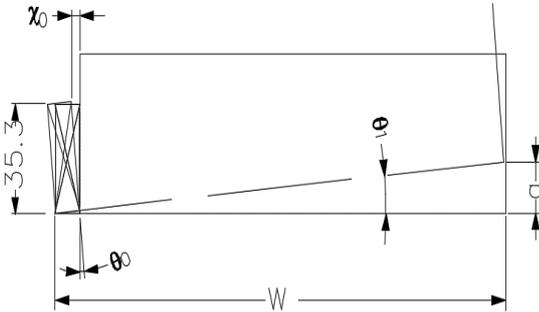
滑轨安装注意事项

滑轨安装

滑轨安装 左右平行度

1. 正面

根据平行度(θ)的角度确定, 但即使角度很小, 幅宽 (W) 越宽, a 的值就越大。若幅宽大、左右滑轨的平行度不符合要求, 容易产生横向晃动, 因此应尽量减小平行度。

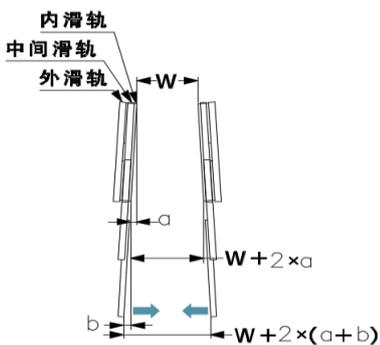


2. 前, 后

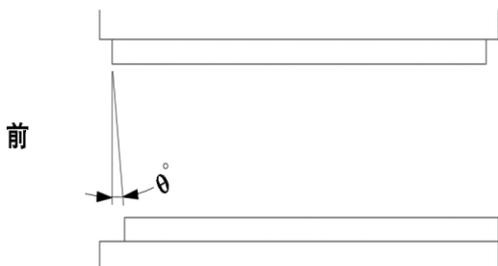
后侧安装得窄小 [宽大] 时

滑轨全闭时, 前侧与后侧的安装宽度差单侧为 a 。滑轨全开时为 $a+b$ 。全闭时后侧与全开时前侧的安装宽度差为 $2 \times (a+b)$, 即使平行度的偏差很小, 全开时的安装宽度差会随滑动距离的增加而变大。该宽度差会导致在滑轨上作用拉向内侧 [外侧] 的力, 该力很大时, 可能会引起滚珠滑动面下垂等变形, 强度也会降低。另外, 滑轨也无法顺畅滑动。因此, 应仔细考虑安装侧的精度和安装方法 (参见 <安装参考例 >) 等, 尽可能减小 a 。

※ a 的容许范围: 根据滑轨长度、滑动距离、型号、滑轨使用条件等的不同, 容许范围会发生变化。

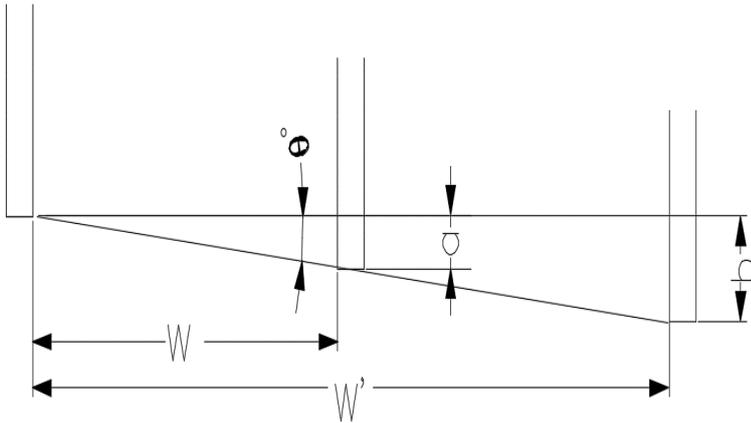


【滑轨安装的左右垂直度】



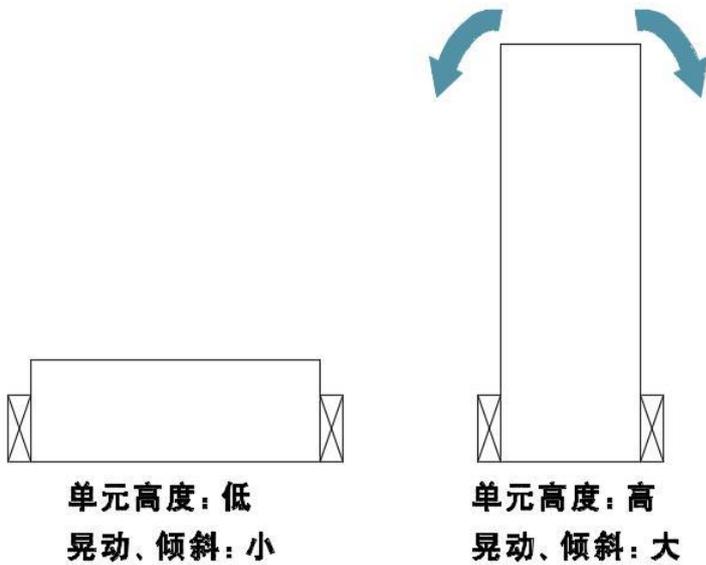
垂直度 (θ°) 应尽量小, 以减少※滚珠爬行和横向晃动等的发生。

【滑轨安装幅宽的大小】



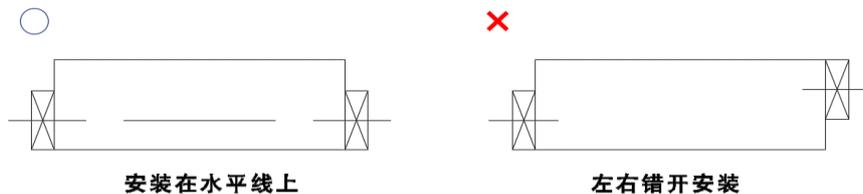
滑轨安装幅宽较大时，即使滑轨等的晃动因素很小，晃动也会随幅宽增加而变大。另外，由于拉手的位置及形状等原因，抽屉的开闭操作不固定时（不能在前板中间进行开闭操作），也可能会造成晃动。

【抽屉单元的高度】

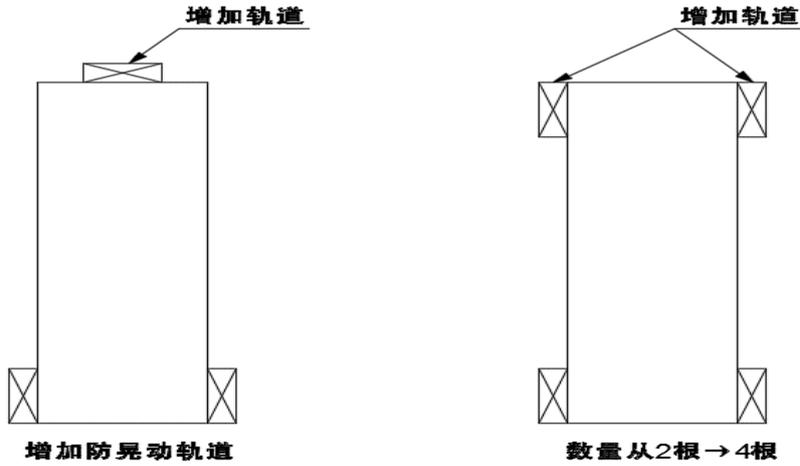


抽屉单元较高时，根据安装位置的不同，抽屉单元的晃动(倾斜)可能会在滑轨上作用很大的负载，造成变形和损坏。

【左右滑轨相对于抽屉单元的安装位置】



左、右滑轨的安装位置不在同一水平线上、错开安装时，滑轨上也会作用很大的负载，造成变形和损坏。

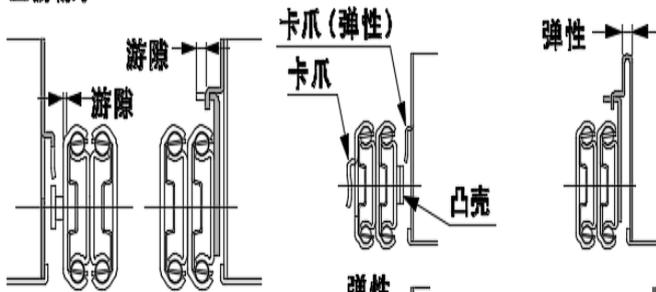


为此，需要考虑包括负载等条件在内的选型、安装位置、使用数量(增加防晃动滑轨)等。
参见〈安装参考例〉

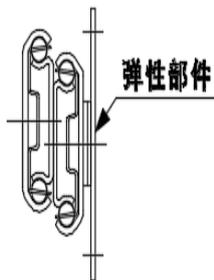
若滑轨安装部的刚性相对小一些，对于晃动、公差等的容许量会更大。为了得到较大的容许量，需要仔细考虑安装方法。

〈安装参考例〉

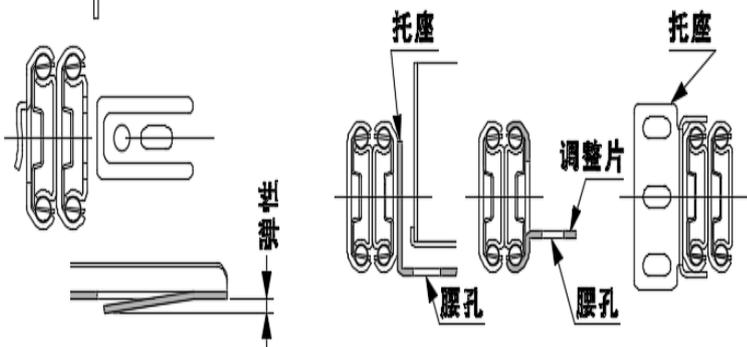
1. 在滑轨和安装部之间设置游隙。
3. 使安装部具有一定的弹性。



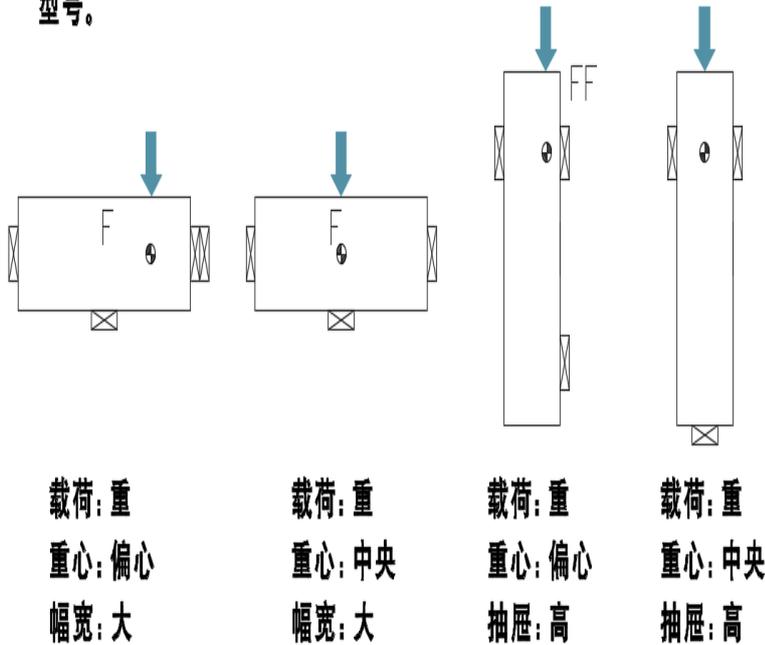
2. 使滑轨具有一定的弹性。



4. 使用托座及调整片，将安装孔加工成腰孔。

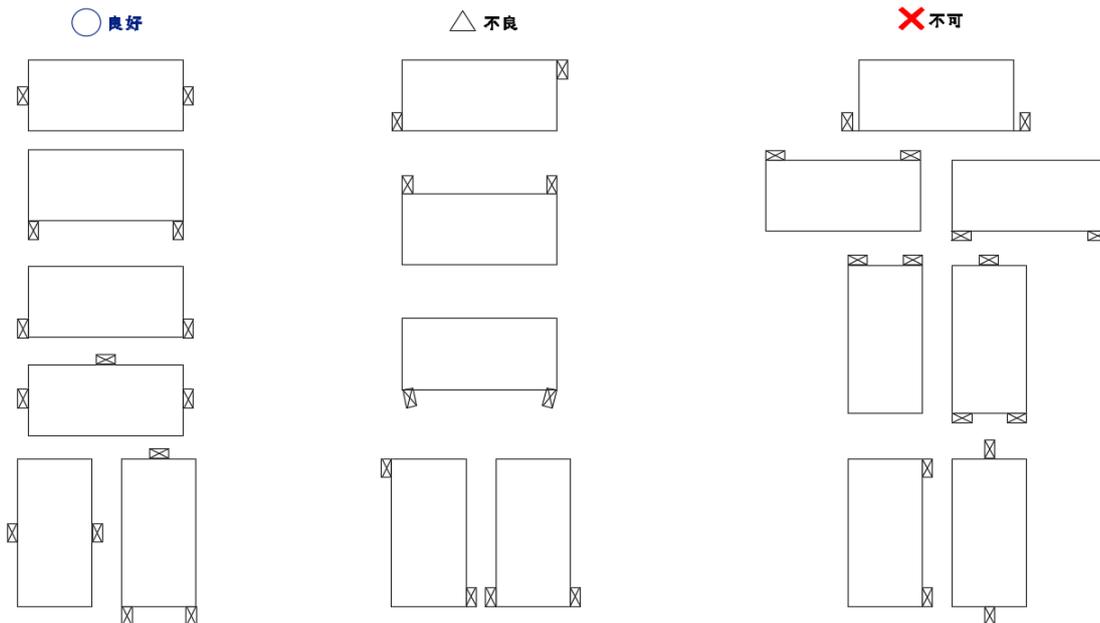


5. 根据载荷、重心位置、抽屜大小(高度、幅宽)等, 确定使用数量、使用型号。



【滑轨安装方法】

有以下各种安装方法, 可分为良好、不良、不可 3 种类型。
在滑轨安装中, 最重要的是应平行安装滑轨。



※滚珠爬行

作为滑轨的一个特性, 滑轨有时只能在小于滑动距离的范围内滑动。这种现象称为滚珠爬行。容易发生滚珠爬行的条件是, 滑轨安装不平行、滑动距离未全部使用、滑动不顺畅、上下发生爬行现象时, 可强制性完全打开后进行修正, 但若速度过快或施加强烈冲击会造成损坏, 因此应慢慢用力拉出。