

【力矩的计算方法】

选择扭矩铰链、阻尼铰链等运动控制技术产品时，选择的基准是门或盖板的力矩。

力矩是指使物体趋于以某点为中心转动的力的效应。若该力矩与铰链的扭矩*相一致，则可以说该铰链适合使用。

*扭矩是指使物体绕转轴旋转的力的效应。使用多个铰链时，其值为扭矩值乘以使用数量。

计算力矩的公式

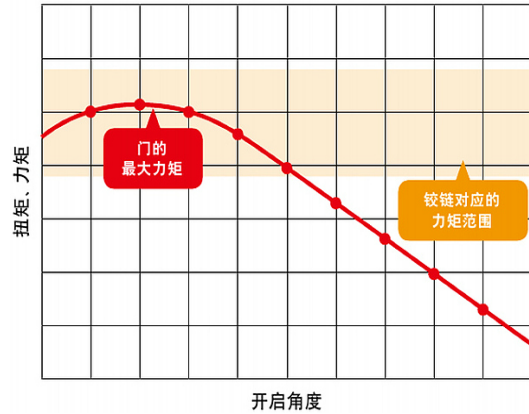
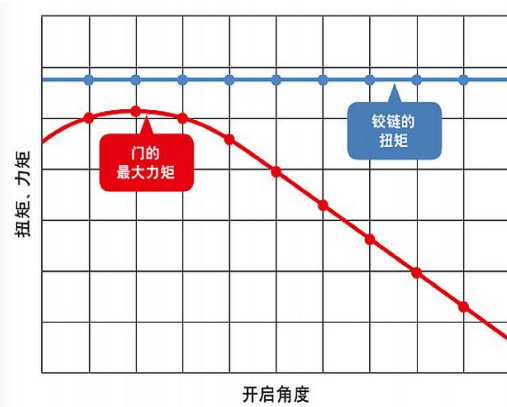
门或盖板的力矩=转轴中心至重心位置的水平距离*门或盖板的重量

门或盖板的最大力矩=转轴中心至重心位置的水平距离的最大值*门或盖板的重量

适用铰链与门力矩的关系

• 使用扭矩铰链（任意停）时
若铰链的扭矩大于门的最大力矩，
则可使用。

• 使用阻尼铰链（轻柔运动）时
若门的最大力矩在铰链的扭矩范围以内
则可使用。

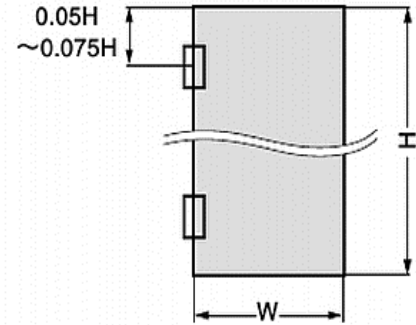


*门力根据转轴中心至重心位置的水平距离进行计算，因此随开启角度而变化。

【承重计算方法】

各铰链的承重按“门宽：门高=1：2”进行计算。

其中，铰链的安装位置是根据门的上端面或下端面至铰链中心向中心的距离在 $0.05H \sim 0.075H$ （H为门高）的范围内进行确定的。



铰链使用注意事项

扭矩铰链

- 推荐1扇门（盖板）使用2个。
- 请勿连续动作（短时间内反复动作）。
- 避免在铰链上作用偏载。
- 请勿接触水、油、润滑剂等。
- 扭矩是指交货时的扭矩。并非耐久试验后的扭矩值。
- 请勿在室外或粉尘飞扬的场所使用，否则可能会显著降低性能。

阻尼铰链

- 推荐1扇门（盖板）使用2个。
- 请在扭矩范围内使用。