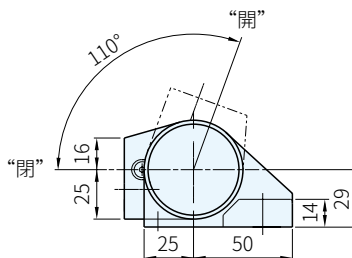
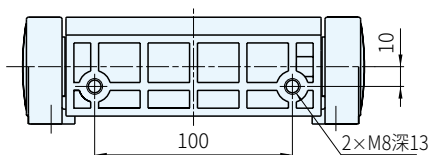
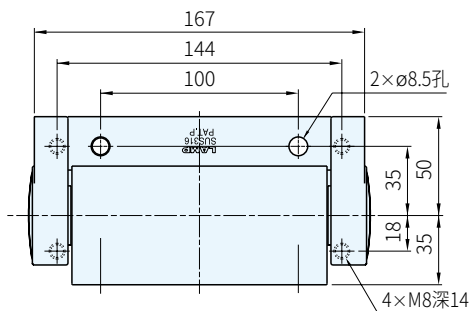




材質	處理
SCS14	鏡面拋光

· ※SCS14是與SUS316類似的不銹鋼



品號	開啟角度	庫存
GS-HG-JH210	110°	△

**Wa. 注意**

· 使用多個鉸鏈時，安裝時要確保各鉸鏈的軸心之間無偏差

訂貨：  交期：

GS-HG-JH210

**Sp. 特長**

- 關閉重型門時，可減輕重量
- 附帶阻尼器，可防止門突然關閉(阻尼器有效角約30°以上)
- 同時使用內置的扭力螺旋彈簧和阻尼器，開啟時轉動也非常順暢
- 已通過3萬次開關測試
- 適用於環境設備、試驗裝置等的重型門
- 請觀看動畫



**Te.** 技術資料

扭矩值

- 抬起輔助扭矩：20.58N·m(210kgf·cm)(使用1小時)
- 內置阻尼器最大負載扭矩：7N·m(71.4kgf·cm)
- 內置阻尼器使用溫度範圍：0°C~40°C
- 鉸鏈動作角度範圍：0°~110°

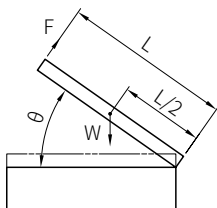
力矩計算公式和曲線圖

$$\text{門力矩} \quad Mt = W \times \cos\theta \times \frac{L}{2}$$

$$\text{鉸鏈力矩} \quad Mh = Mm \times \left(1 - \frac{\theta}{115}\right)$$

$$\text{殘餘力矩} \quad Mz = Mh - Mt$$

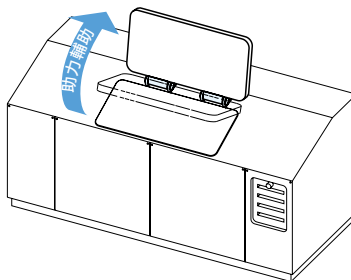
$$\text{操作力} \quad F = \frac{Mt - Mh}{L}$$



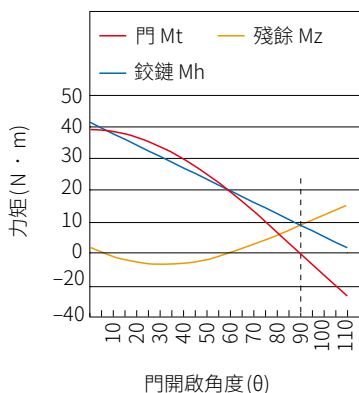
W：門重心位置的重量       $\theta$ ：門開啟角度  
L：門長      Mm：抬起輔助鉸鏈的扭矩值

殘餘力矩  $Mz = (Mh - Mt)$  的涵義如下

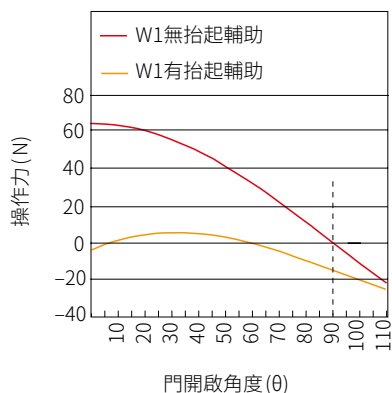
- “-” 表示力作用在門關閉的方向
- “+” 表示力作用在門開啟的方向

**Ex.** 使用例

門開啟角度與力矩的關係



門開啟角度與操作力的關係



- 曲線圖為  $L=60\text{cm}$ 、 $W1=12\text{kg}$ ，使用2個GS-HG-JH210時的示例
- 此時，內置阻尼器的最大負載扭矩為  $7 \times 2 = 14\text{N} \cdot \text{m}$  (142.8kgf·cm)
- 殘餘力矩為  $14\text{N} \cdot \text{m}$  以下時，阻尼器可有效使用(常溫時)