




安全注意事項



⚠ 使用前請務必閱讀

- 選用產品之前，請先詳讀本文的安全說明以便能正確使用。
- 以下的安全說明是為了能正確使用產品，以避免個人受傷害。
- 共區分為三種安全等級，分別為“危險”、“警告”及“注意”，均非常重要而且必須遵守指示。

 危險	具明顯的危險性，可能導致個人傷害或死亡以及財產之損失。
 警告	不會立即陷入危險，但若不預防而誤操作產品時，可能導致個人傷害或死亡以及財產之損失。
 注意	不會立即陷入危險，但若不預防而誤操作產品時，可能導致個人傷害以及財產之損失。

* 在安裝及使用產品前，請詳讀操作說明書以便能正確地操作。

⚠ 危險

適用型錄上所有產品

1. 會導致人體及生活上危險的場合，請勿使用。
2. 於規格指定外環境或有危險物質存在之環境狀態下，請勿使用。
3. 安裝產品時，請依照使用說明書上的安裝型式加以固定（包括使用輸送台時），否則產品可能有傾倒、落下及失控操作等情形，因而造成人體及機器、裝置的損傷。
4. 拆卸及安裝產品，必須由具有足夠知識與經驗的人進行操作。
5. 請勿重新改造產品或對產品加工。

⚠ 警告

適用型錄上所有產品

1. 使用時，須保持在指定的工作壓力及電壓範圍內。
2. 當使用於水份或油滴及塵埃多的環境，必須加蓋保護套以避免產品損壞。
3. 請勿使用含有腐蝕性物質的流體或空氣，以避免產品損壞。
4. 產品操作時，請勿接觸端子部份或開關，以避免因短路或線路錯誤，造成作動及電擊。
5. 請勿於產品上放置其他物，以避免產品掉落造成人體及機器、裝置的損傷，另外，產品可能因損壞而造成運轉不良及失控的危險。

⚠ 警告

氣壓缸

1. 氣缸作動時，請注意作動的方向。
2. 請勿將手放在氣缸作動範圍內。
3. 氣缸請安裝調速閥，使用時控制活塞作動速度於氣缸使用速度規定範圍內。
4. 氣缸作動行程 / 作動時間為平均速度，並非實際氣缸最大速度；墊片緩衝氣缸最大速度通常在行程末端位置，空氣緩衝氣缸最大速在進入緩衝前位置。
5. 氣缸最大速度一般取平均速度 1.4~1.5 倍。
6. 氣缸承受大負荷時，雖然速度於最大限值以內仍很快時，應防止直接衝擊氣缸，建議使用外部緩衝裝置。
7. 電線如傳感器之導線等 ..，請作適當檢查，若有損壞、強拉、扭轉、撓曲、放重物於產品上等 .. 行為，將可能造成短路或線路錯亂，引起火花及電擊。

方向閥、三點組合、空壓配件、傳感器

1. 電線如傳感器導線，電磁閥電源供應線等...，請作適當檢查，若有損壞、強拉、扭轉、撓曲，放重物於產品上等...行為，將可能造成短路或線路錯亂，引起之火花及電擊。
2. 請勿使用沒有保護套的過濾器或潤滑器。
3. 過濾或潤滑時，請勿使用有瑕疵的保護套。

⚠ 使用前請務必閱讀

⚠ 注意

適用型錄上所有產品

1. 若有必要時，穿戴保護手套，眼鏡及安全鞋操作以確保安全。
2. 產品週邊預留空間以方便維修。
3. 安裝時將碎屑、密封、屑片、塵埃..等吹離配管以避免洩漏。
4. 螺紋配管時，使用適當之扭力值鎖緊。
5. 產品前端安裝空氣過濾器以清除水份及過濾物並定期排水。
6. 主軸油或機油不可用來做產品潤滑使用，否則易產生密封環膨脹而作動不良。
7. 在 5°C 以下操作時，注意積水不可結冰。
8. 磁性物質如磁碟片卡或測試機，不可接近有磁性感應的氣缸及電磁閥磁性部位。
9. 當產品不再使用時，必須以工業廢棄物適當地處理。
10. 請勿將產品直接入火中，因可能產生爆炸或有毒氣體。

氣壓缸

1. 產品必須安裝在平面上，若安裝在歪曲的面上會導致精度不良，洩漏及其他錯誤。
2. 產品安裝部位若有缺陷或凹陷時將造成主要面不平整。
3. 活塞桿及引導桿的磨擦面不可有缺陷或凹陷，否則密封處易損壞而洩漏。
4. 當氣缸導桿引入時，請勿將身體任何部份置入氣缸本體與前連接塊之間（雙導桿氣缸），以避免受傷。
5. 產品並不需要額外的潤滑，若需要潤滑，建議使用 ISO VG32 等級之輪機油。
6. 偵測活塞位置的傳感器，請勿在受磁性干擾的區域作動，否則將受磁性影響而精度不良。
7. 當兩支附傳感器的氣缸平行且靠近時，會有互相干擾的情形而影響感應精度。
8. 避免使用超過傳感器負載範圍的負荷。

方向閥、三點組合、空壓配件、傳感器

1. 請勿使用電磁閥、壓力傳感器及流量開關於有大電流或高強度磁場之環境。
2. 電磁閥若有需要潤滑，建議使用 ISO VG32 等級之輪機油。
3. 使用雙線圈電磁閥，不要同時作動雙線圈。
4. 負載不要超過開關的最大負荷。