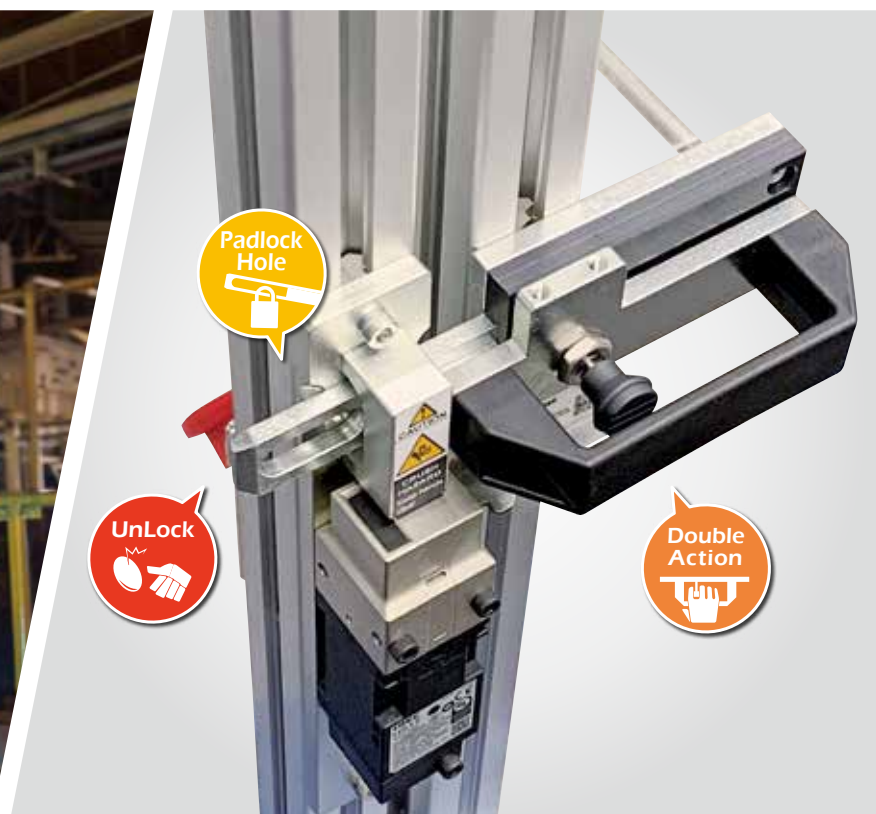




電磁式安全開關

HS1T型

滑插式門把型促動器



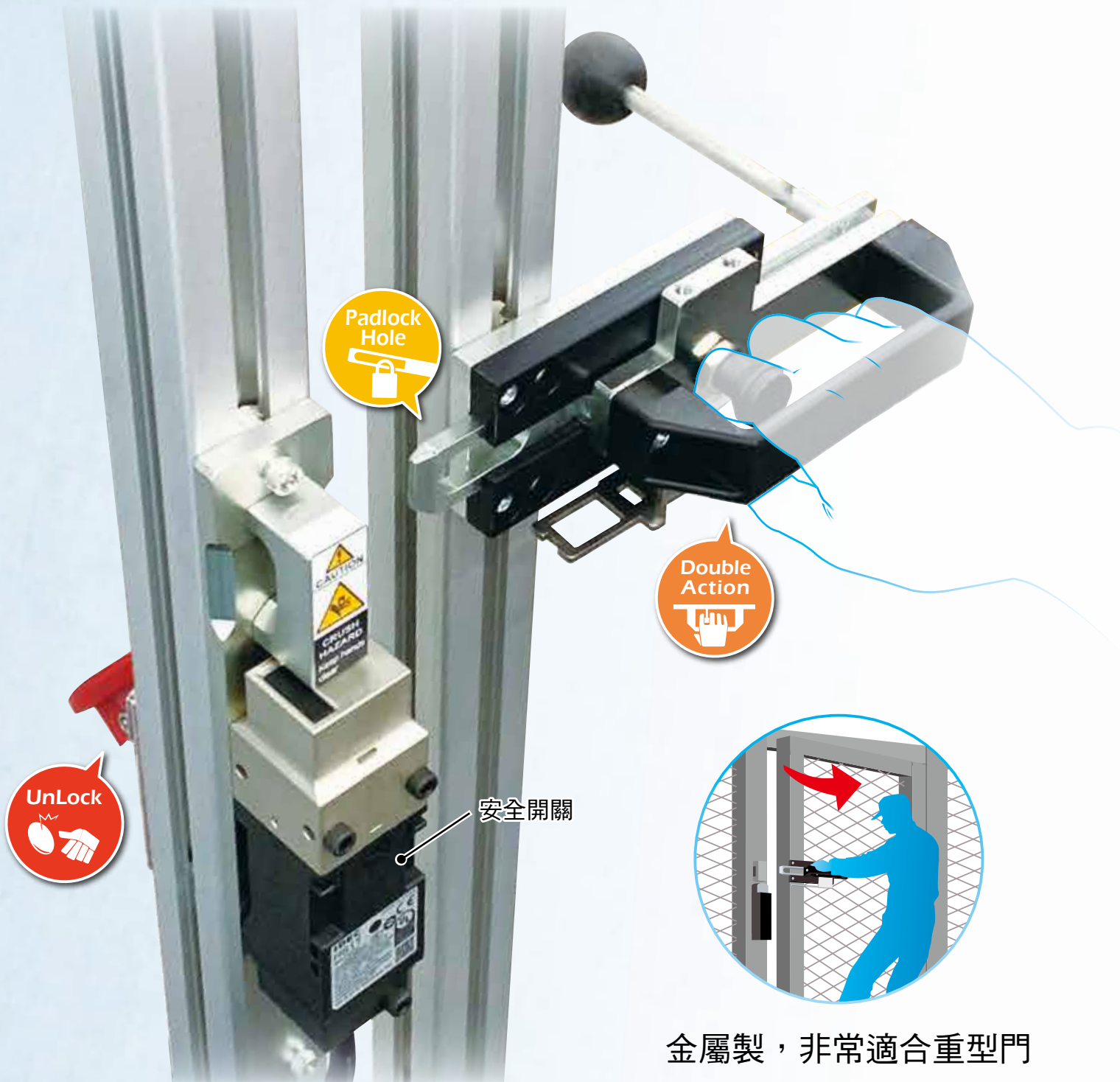
# 金屬製耐衝擊

確保作業環境的安全

# 耐衝擊的金屬製滑插式門把型促動器 確保作業環境的安全

滑插式門把型促動器是為更方便地使用 HS1T 型安全開關而專門設計的配件。

一個機種便可對應左開門、右開門、滑動門以及雙開門的 4 種開門方式。而且，採用了防止作業者不慎被困在危險區域內的結構，實現更安全的作業環境。

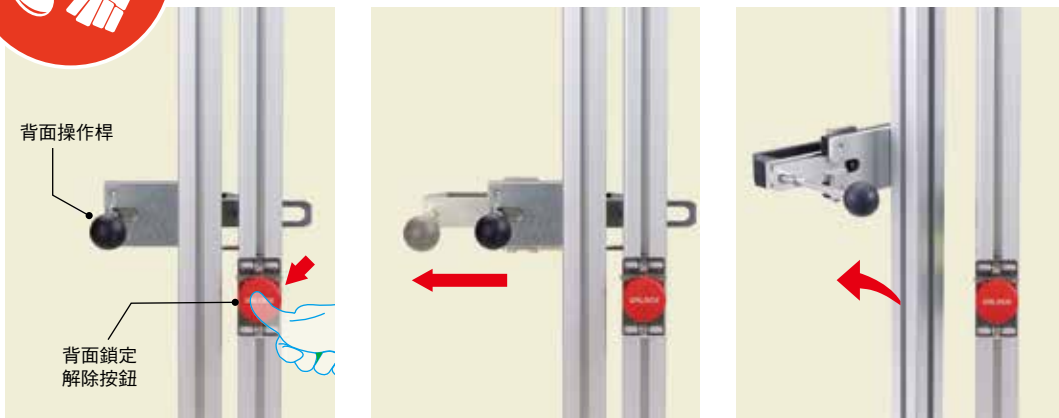


## 金屬製，非常適合重型門

耐衝擊且堅固，適合重型門。另外，因為是滑動式所以無需調整促動器端的安裝角度，便於定位安裝。



## 可從危險區域緊急逃生



框用背面  
手動鎖定解除  
按鈕單元  
(HS9Z-FL5口: 另售)



- 1 按壓背面鎖定解除按鈕。解除鎖定，停止危險源。
- 2 滑動操作桿
- 3 打開柵門逃離危險源。

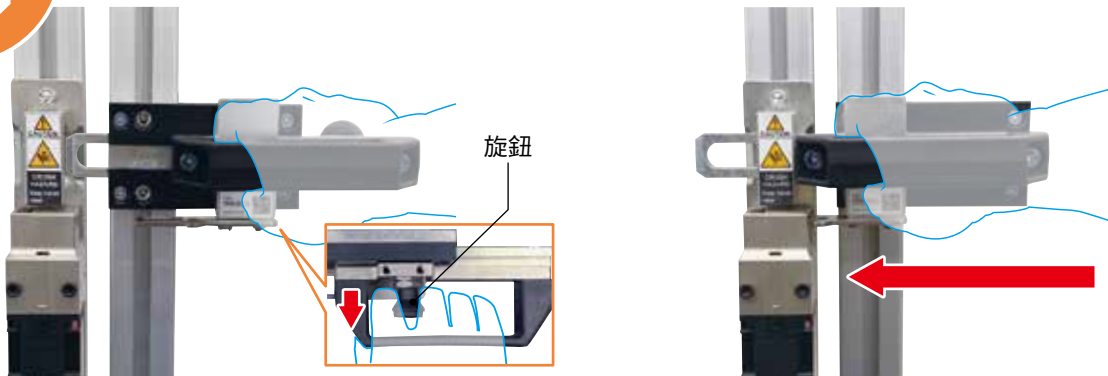
即使被困在危險區域內，透過按壓背面手動鎖定解除按鈕，從內部解除鎖定後操作滑動桿，即可打開安全保護柵門逃離危險區域。(僅限配套 HS1T型的背面鎖定解除按鈕時。請同時購買框用背面手動鎖定解除按鈕。)

ANSI/RIA R15.06-1999 11.2.2 互鎖篇  
8. 對於互鎖型安全保護柵，作業人員的身體的全部進入到保護柵內時，必須保證不論有或無動力(電源等)的情況下在保護柵內部均可簡單的解除鎖定。

發生緊急情況時，  
按紅色按鈕！  
是安全共識。  
只需一個動作即可實現！



## 防止誤動作的 2 步驟操作



- 1 握住門把，將旋鈕拉起。
- 2 滑動門把，促動器插入，鎖定柵門。

採用要關閉柵門時，必須 1 拉起旋鈕，2 滑動門把的 2 步驟結構。防止意外動作等事故發生。



## 掛鎖孔

門打開後，可在掛鎖孔上加掛掛鎖。通過加掛掛鎖防止作業人員誤操作滑插式門把型促動器，防止機器意外啟動，確保作業人員的安全。

(掛鎖請另行購買)

ANSI/RIA R15.06-1999 8.4 安全防護區域內，人員保護用安全保護柵內的作業人員必須得到以下的保護。  
α) 作業者在保護柵內時，必須防止所有動作或危險的工程再啟動。例如，將打開的門上鎖。



# HS1T型用 滑插式門把型促動器

## 耐衝擊的滑插式門把型促動器確保作業環境的安全

### □ 型號

銷售單位：1個

名稱	訂購型號	備註
滑插式門把型促動器	HS9Z-EH1L	與安全開關組合使用
框用背面手動鎖定解除按鈕單元 (註1)	HS9Z-FL54	安裝部厚度 (註2) (Y) : $30 \leq Y \leq 35$ (mm)
	HS9Z-FL55	安裝部厚度 (註2) (Y) : $35 < Y \leq 45$ (mm)
	{ HS9Z-FL56 }	安裝部厚度 (註2) (Y) : $45 < Y \leq 55$ (mm)
	{ HS9Z-FL57 }	安裝部厚度 (註2) (Y) : $55 < Y \leq 65$ (mm)

註1：請另行購買HS1T-□L型背面鎖定解除按鈕型安全開關。

註2：安裝部指安裝產品的位置（如門框等）。

- { }內型號為非標準品。如有需要，請諮詢。
- 若需要上表以外的安裝部厚度時，請諮詢。

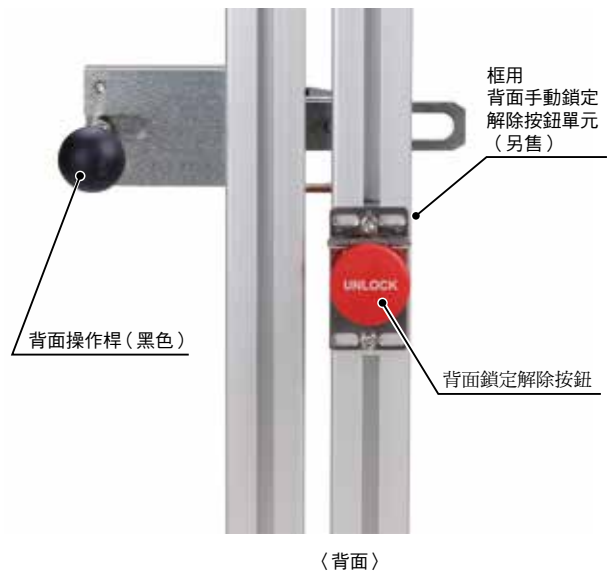
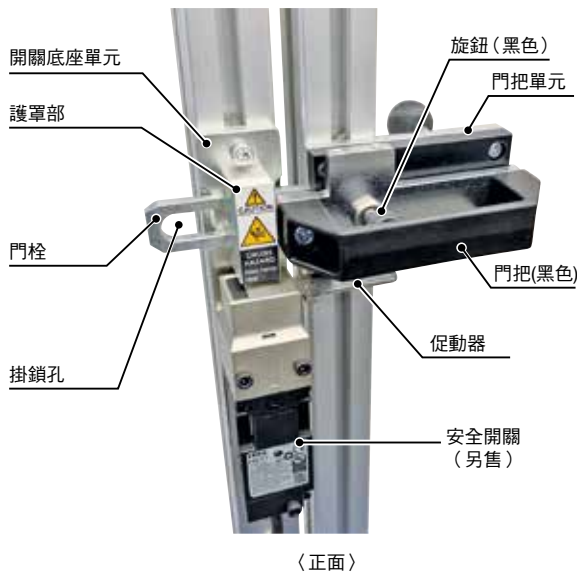
### □ 規格

對應機種 (註1)	HS1T型電磁式安全開關
使用環境溫度	-30~+70°C(無結冰)
機械性使用壽命	10萬次以上
對應掛鎖的鎖梁直徑	ø6~13
掛鎖部的耐荷重	50N以上
門把的操作行程 (約)	80mm(拔出狀態 ⇄ 插入狀態)
重量 (約)	2,000g

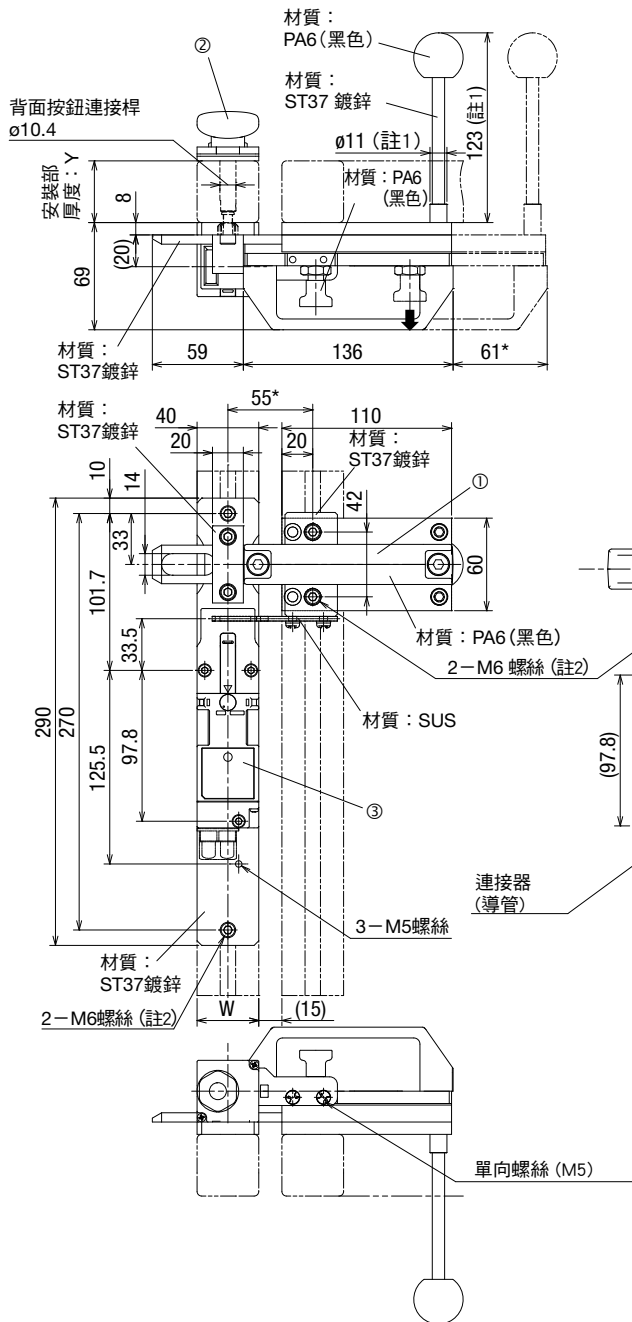
註1：請使用HS1T型背面鎖定解除按鈕型產品。

- 請客戶自行準備安全開關。
- 安全開關主體的性能規格，請參照HS1T型產品手冊。

### □ 各部位的名稱



□ 外型尺寸圖 (mm)



部位說明

符號	名稱
①	HS9Z-EH1L型滑插式門把型促動器
②	框用背面手動鎖定解除按鈕單元 (HS9Z-FL5□型：另售) (註)
③	HS1T型安全開關背面鎖定解除按鈕型 (HS1T-□44ZL* * -□型：另售)

框用背面手動鎖定解除按鈕單元的選擇

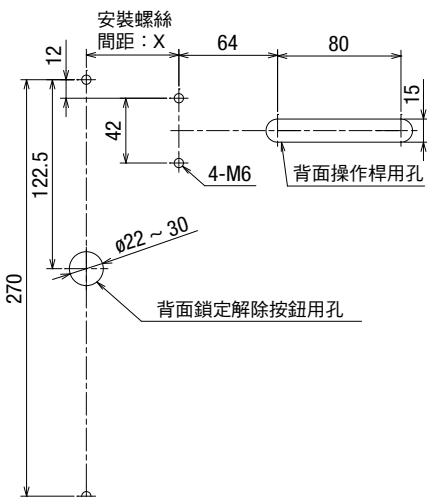
型號	安裝部厚度：Y (mm)
HS9Z-FL54	30 ≤ Y ≤ 35
HS9Z-FL55	35 < Y ≤ 45
[ HS9Z-FL56 ]	45 < Y ≤ 55
[ HS9Z-FL57 ]	55 < Y ≤ 65

• [ ] 內型號為非標準販賣。  
如有需要，請諮詢。

※ 圖為安裝在□ 40 框時。

註1：使用前，請務必安裝實機來調整安裝位置，使其不會干擾到門框以及背面操作桿。  
註2：安裝螺絲為M6。考慮安裝部時，請注意。

□ 安裝孔加工圖



可對應安裝的門框尺寸 (雙開門) (mm)

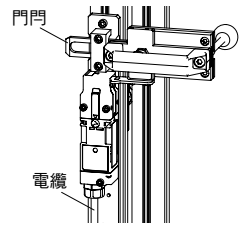
安裝部寬度：W	安裝螺絲間距：X
40 ≤ W < 45	55 ≤ X ≤ 60
45 ≤ W < 50	55 ≤ X ≤ 65
50 ≤ W ≤ 55	60 ≤ X ≤ 70
55 < W ≤ 60	65 ≤ X ≤ 70

• 請在上表範圍內安裝設置。否則促動器不能正確插拔。

## ⚠ 使用注意事項

- 安裝、拆卸、配線、維護以及檢查，請務必事先關閉電源後再實施。以免導致設備破損及觸電或火災危險。
- 請勿對本產品進行分解、改造或故意使本產品的功能停止，以免導致故障及事故。
- 本產品為HS1T型安全開關專用。請切勿用於其他安全開關。
- HS5系列用滑插式門把型促動器：HS9Z-EH5L為另售品。
- 將本產品使用於控制系統的安全相關部分時，請根據實際機器以及設備的使用用途，參照各國、各地域的安全標準以及規定，正確使用。另外，在使用之前請實施風險評估。

- 請仔細閱讀使用安全開關的使用說明書。
- 柵門在呈鎖定狀態時，請切勿強行操作門把，以免引發故障。
- 請將本產品安裝在柵門的外側。若安裝在內側，則柵門無法關閉，不僅影響操作，更可能使作業人員遭遇危險。
- 請切勿在門門呈突出的狀態關閉柵門，以免引發故障。
- 安裝時請務必按右圖所示，安全開關的電纜插出方向請務必朝下。切勿進行下圖以外的安裝，以免引起誤動作。



## 使用注意事項

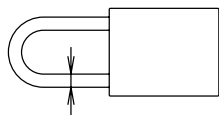
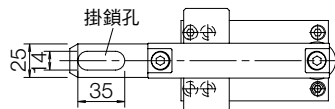
安裝方法的詳細，請參閱以下連結中的使用說明書。

URL : <https://product.idec.com/?product=HS9Z-EH>



### 掛鎖孔

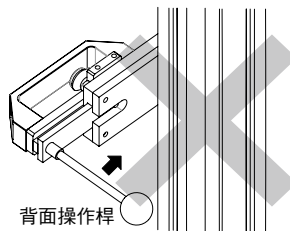
- 加掛掛鎖時，請如右圖所示，在掛鎖孔上加掛掛鎖或搭扣。
- 可使用的掛鎖以及搭扣的總重量為 50N 以內。請切勿超過規定荷重，以免本產品變形。
- 對應掛鎖的鎖梁直徑（參照下圖）為 $\phi 6 \sim \phi 13$ 。



對應鎖梁直徑： $\phi 6 \sim 13\text{mm}$

### 背面操作桿

- 背面操作桿為不能操作促動器插入安全開關的構造。



### □ 安裝方法

請確認各單元的以下零件是否齊全。

單元名稱	內含零件	數量
HS9Z-EH1L型	①開關底座單元	1
	②門把單元	1
	③促動器	1
	④M5 單向螺絲	2
	⑤彈簧墊圈	2
	⑥背面操作桿	1

請將產品固定到門框或安裝用面板上。固定用螺絲以及螺帽不標配，請顧客自行準備。

※HS1T型安全開關固定用螺絲的頭部以下的長度必須為：45mm (M5)

### □ 安裝螺絲推薦扭矩

螺絲的種類	推薦擰緊扭矩
HS1T-□L型安全開關主體安裝用 (3根 M5螺絲) (註)	3.2~3.8N·m
開關底座單元安裝用 (2根 M6螺絲) (註)	4.5~5.5N·m
門把單元安裝用 (2根 M6螺絲) (註)	4.5~5.5N·m
促動器安裝用 (2根 M5單向螺絲)	2.7~3.3N·m

註：上表安裝螺絲推薦扭矩為內六角皿頭螺絲的確認值。  
使用其他螺絲不能滿足上表指定時，安裝後請務必檢查是否鬆動。

### □ 安全距離與安全縫隙

安裝本產品時，請考慮"安全距離與安全縫隙"，確保安裝部(框)至危險源之間的適當距離。

"安裝距離與安裝縫隙"的詳情，請參閱以下標準。

#### ISO13852

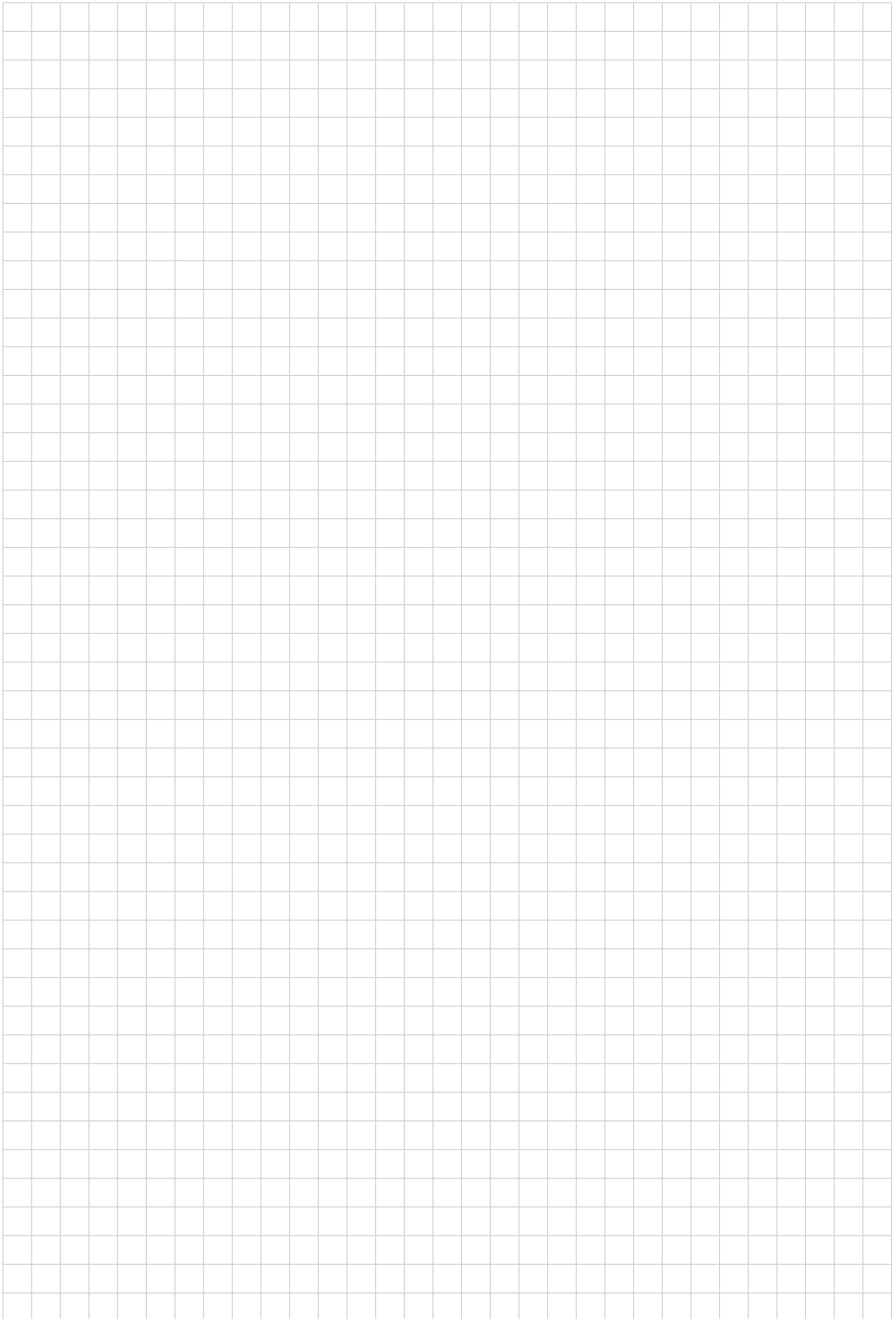
(防止上肢到達危險區域間的安全距離)

#### ISO13853

(防止下肢到達危險區域間的安全距離)

#### ISO13854

(避免擠壓人體的最小縫隙)



## 訂購以及使用時的同意事項

感謝您一直以來對本公司產品的支持與愛護。

在您訂購記載於本公司產品目錄、規格書等資料（以下統稱為「產品目錄等資料」）的產品時，將適用以下同意事項中所述條件等之規定。請在確認並同意以下內容後訂購。

### 1. 產品目錄等資料的記載內容相關注意事項

- (1) 本產品目錄中記載的本公司產品的額定值、性能值、規格值為在單項實驗中基於各項實驗條件下得到的數值，在複合條件下，並不保證該數值。此外，耐久性也因使用環境、使用條件而異。
- (2) 產品目錄等資料中記載的參考數據、參考值僅供參考，並不保證在該範圍內均能正常動作。
- (3) 因產品改良或其他因素，產品目錄等資料中記載的本公司產品之規格、外觀及附件發生變更或停止銷售時，恕不事先通知。
- (4) 產品目錄等資料的記載內容如有變更，恕不事先通知。

### 2. 用途相關注意事項

- (1) 如需將本公司產品與其他公司產品組合使用，請確認其適用的法規、規則或標準。  
此外，關於顧客所使用的系統、設備、裝置等與本公司產品的兼容性，請顧客根據實際使用條件自行進行確認。對於上述系統、設備、裝置等與本公司產品的兼容性，本公司概不負責。
- (2) 產品目錄等資料中記載的使用案例、應用案例僅供參考。因此，採用產品時，請確認機器、裝置等的性能與安全性後再行使用。此外，對於該類事例並不代表本公司授權顧客使用本公司產品之權利，且本公司並不保證顧客擁有智慧財產權以及不侵犯第三人的智慧財產權。
- (3) 使用本公司產品時，請充分注意下述事項。
  - ① 於額定及性能充足之情形下使用本公司產品；
  - ② 採用冗餘設計、誤動作預防設計等安全設計，以確保本公司產品發生故障時不會造成其他危險和損害；
  - ③ 用於顧客系統、設備、裝置等的本公司產品，應進行適當的配電及安裝，以確保產品可發揮符合規格的性能及功能。
- (4) 如果在產品性能劣化的狀態下繼續使用，可能會發生絕緣劣化等所導致的異常發熱、冒煙、起火等情況。請定期對本公司產品及採用該產品的系統、設備、裝置等進行維護。
- (5) 本公司產品是為一般工業產品研發、製造的通用產品，其預期用途不包括下述使用方法。若顧客將本公司產品使用於該類用途，除顧客與本公司之間另有協議外，本公司對本公司產品概不提供任何保證。
  - ① 核能控制設備、運輸設備（鐵路、航空、船舶、汽車、乘用設備等）、太空設備、升降設備、醫療設備、安全裝置、其他可能危及生命與人體的設備、機器等要求高安全性能之用途；
  - ② 氣體、自來水、電力等供應系統、24小時連續運轉系統、支付系統等要求高信賴性的用途；
  - ③ 在可能超出產品目錄等資料中記載的規格、條件及環境的範圍下管理或使用（室外的設備、在可能受到化學性汙染或電磁波影響的環境中的使用等）；
 若顧客希望在上列用途中使用本公司產品，請務必向本公司的業務窗口洽詢。

### 3. 檢查

請對您所購買的本公司產品即時進行檢查。  
除此之外，在檢查前和檢查過程中，請充分注意產品的管理和保護。

### 4. 保證內容

- (1) 保證期  
本公司產品的保證期為購買後或交貨至指定地點後1年內。  
但是，產品目錄等資料中如另有記載，或顧客與本公司之間另有協議，則不在此限。
- (2) 保證範圍  
在上述保證期中，若本公司產品發生歸責於本公司的故障，將在該產品的購買地點、交貨地點或本公司服務據點免費提供該產品的更換或修理服務。  
但是，下述故障原因不屬於保證範圍。
  - ① 產品的保管和使用超出產品目錄等資料中記載的條件、環境範圍；
  - ② 本公司產品以外的原因；
  - ③ 非本公司實施的改造或修理；
  - ④ 非本公司提供的軟體程式；
  - ⑤ 非本公司產品的預期使用方法；
  - ⑥ 未根據使用說明書、產品目錄等資料中記載的內容正確地更換維護零件或安裝配件等；
  - ⑦ 以本公司出貨時的科學、技術水準未能預測到的故障原因；
  - ⑧ 其他非歸責於本公司的原因（包括天災、災害等不可抗力力的原因）。

此外，此處的保證指對本公司產品個體的保證，本公司產品故障所引發的損害不屬於保證範圍。

### 5. 免責條款

本同意事項中所述的保證為本公司產品相關的所有保證內容。  
關於起因於本公司產品所致之特殊損害、間接損害、附帶損害或消極損害，本公司概不負責。

### 6. 服務範圍

本公司產品的價格中未包含技術人員派遣等服務費用，如有以下需要，將產生額外的費用。

- (1) 安裝調整指導及試運轉驗收（包括應用程式所需軟體的製作、動作試驗等）；
- (2) 維護檢查、調整及修理；
- (3) 技術指導及技術教育；
- (4) 顧客指定的產品試驗或檢查。

### 7. 出口管理

若需將本公司產品或技術資料出口至國外，或者提供給非台灣境內居民，請遵守台灣及各相關國家的安全保障貿易管理相關法令、規則。  
上述內容以在台灣境內進行買賣及使用為前提。若需在台灣境外的國家和地區進行買賣及使用，請向本公司的業務窗口洽詢。此外，對於僅在台灣境外的國家和地區銷售的本公司產品，本公司在台灣境內概不提供保證。

## IDEC 株式會社

日本大阪府大阪市澁川區西宮原2-6-64

台灣和泉電氣股份有限公司

香港和泉電氣有限公司

愛德克電氣貿易(上海)有限公司

北京分公司

廣州分公司

 [www.idec.com/taiwan](http://www.idec.com/taiwan)

台北市松山區南京東路四段18號 中央商業大樓二樓B室 郵遞區號：10553  
電話：02-2577-6938 傳真：02-2577-6939 E-mail: service\_tw@idec.com

香港九龍觀塘觀塘道370號 創紀之城3期16樓01室  
電話：+852-2803-8989 傳真：+852-2565-0171/2561-8732 E-mail: info@hk.idec.com

上海市靜安區共和路209號 企業中心第二座8樓 郵編：200040  
電話：+86-21-6135-1515 傳真：+86-21-6135-6225/6226 E-mail: idec@cn.idec.com

北京市朝陽區光華路甲8號 和喬大廈B座310室 郵編：100026  
電話：+86-10-6581-6131 傳真：+86-10-6581-5119

廣州市天河區林和西路157號 保利中匯廣場 A棟907號 郵編：510610  
電話：+86-20-8362-2394 傳真：+86-20-8362-2394