

工業安全防護圍籬

SAFETY FENCING SYSTEM

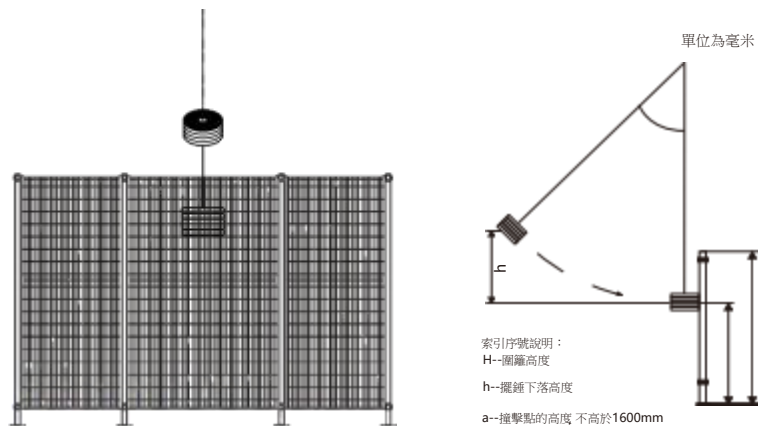


1 圍籬防護系統

- 根據《ISO 12100:2010》對機械設備進行風險評估
- 根據《ISO 14120:2015 & ISO 13857:2019》進行圍籬防護系統的設計與製造
- 根據《ISO 13857:2019》對安全距離的要求，選擇圍籬的高度、網格尺寸和開口尺寸等
- 根據《ISO 14119:2013》進行聯鎖裝置的選擇
- 根據《ISO 13849-1:2015》構建相關安全控制系統

2 強度

圍籬防護系統防止人員非預期的進入來減小風險，也能通過防止部件或物體彈出或衝擊來減小風險。圍籬防護系統應具備足夠的整體結構強度，選用抗衝擊能力不小於可預見衝擊能量的圍籬，並在可預見的生命週期內保持抗衝擊能力。如果機械運動組件衝擊能量難以評估，宜選用抗衝擊能力不小於1600J的圍籬。



3 網片選擇

圍籬網片材料的選擇應使其具有良好的剛度、韌性和穩定性。如果需要觀察防護區內部，則金屬絲網等穿孔材料網片不宜選用鮮豔的顏色，如黃色，這可能會干擾對防護區內部的觀察。

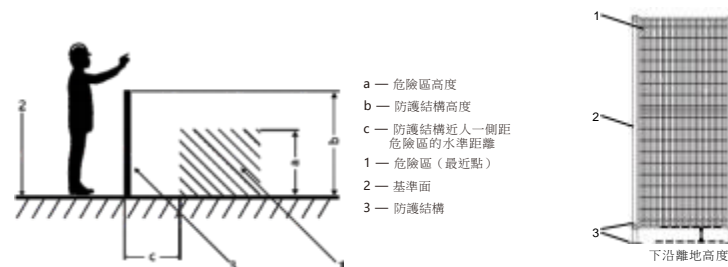
4 圍籬高度

ISO 13857:2019規定了在工業及非工業環境下防止觸及機械危險區的安全距離數值。主要從圍籬高度，圍籬網格尺寸及安全距離三個維度進行圍籬的選擇。圍籬高度和網格尺寸會影響安全距離。下圖(來自ISO 13857:2019圖2)給出了越過防護結構觸及的安全距離及其他相關參數的說明。

表1(來自於ISO 13857:2019中表2)給出圍籬高度，圍籬網格尺寸及安全距離之間的關係。表中給出的數值應用於確定危險區高度、防護結構高度和危險區水準距離的相應尺寸。

* 當圍籬高度小於1400mm時，還應採取附加保護措施。

圍籬下沿離地高度應不超過180mm，以避免人員從下沿開口進入危險區。只有風險評估結果指出可行時，圍籬下沿的離地高度才能大於180mm。



5 開口尺寸

表2來自於（ISO 13857:2019中表4）針對14歲及以上人群，給出開口尺寸和安全距離 s_r 之間的關係。開口尺寸 e 表示方形開口的邊長、圓形開口的直徑和槽形開口的最窄處尺寸。對應不同的身體部位，可以通過安全距離的要求，確定開口尺寸（對於圍籬，即為網格尺寸）。也可以通過開口尺寸，確定安全距離的要求。

通過規則開口觸及的安全距離——14歲及以上人員					
身體部分	圖示	開口	安全距離 s_r		
			槽型	方形	圓形
指尖		$e \leq 4$	≥ 2	≥ 2	≥ 2
		$4 < e \leq 6$	≥ 10	≥ 5	≥ 5
指至指關節		$6 < e \leq 8$	≥ 20	≥ 15	≥ 5
		$8 < e \leq 10$	≥ 80	≥ 25	≥ 20
手		$10 < e \leq 12$	≥ 100	≥ 80	≥ 80
		$12 < e \leq 20$	≥ 120	≥ 120	≥ 120
		$20 < e \leq 30$	≥ 850	≥ 120	≥ 120
臂至肩關節		$30 < e \leq 40$	≥ 850	≥ 200	≥ 120
		$40 < e \leq 120$	≥ 850	≥ 850	≥ 850

表2

6 聯鎖裝置

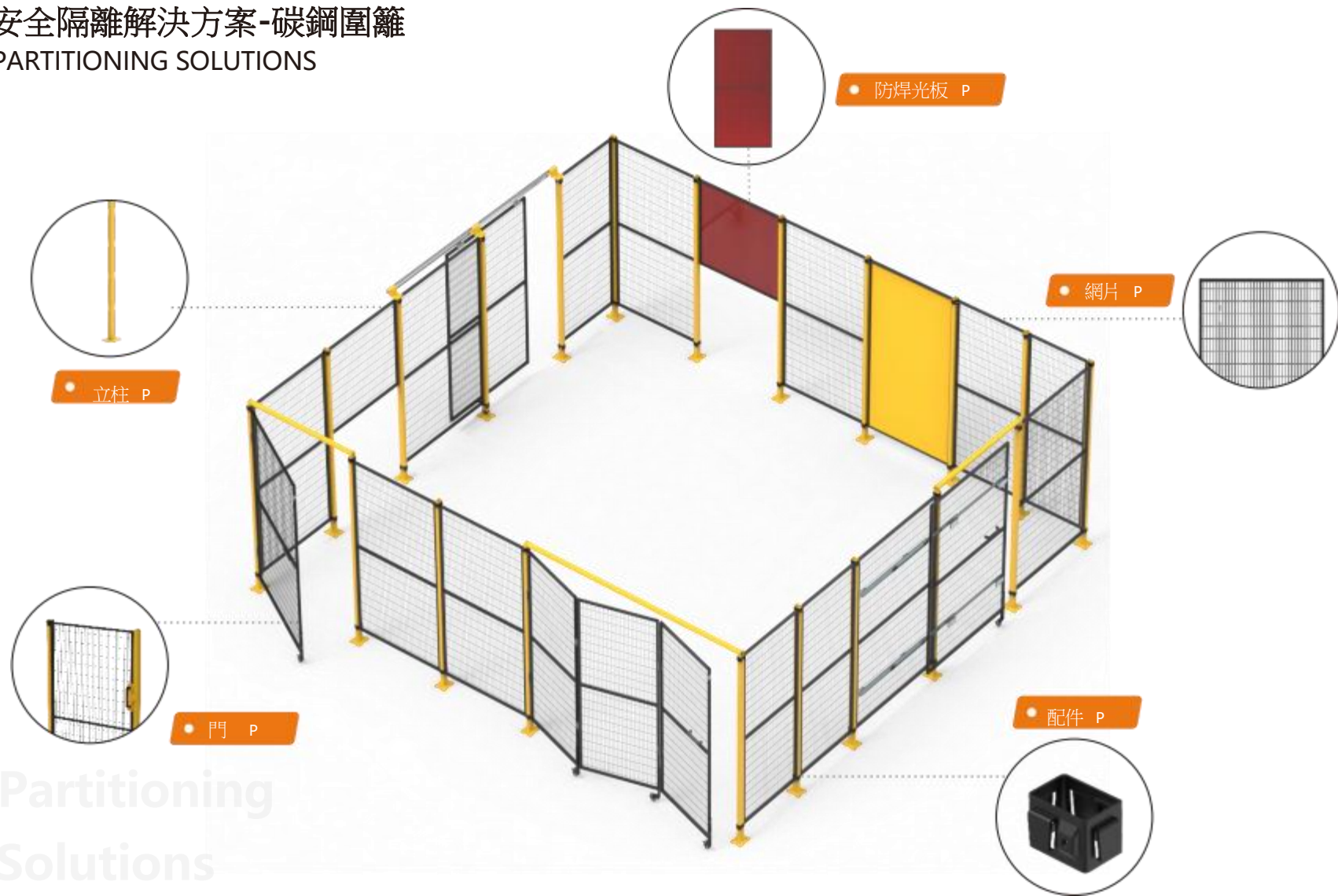
ISO 14119:2013 給出了與防護裝置（如圍籬防護系統中的安全門）相關的聯鎖裝置的設計和選擇原則。應根據風險評估的結果以及應用需求，選擇合適的聯鎖裝置。常用的聯鎖裝置包括有編碼卡舌式、非編碼或編碼非接觸式聯鎖裝置。

7 安全控制系統

在圍籬防護系統中，如進行風險減少的措施中涉及到控制系統，則需要參考ISO 13849-1:2015 進行安全控制系統的設計。應根據風險評估的結果，確定執行安全功能的安全控制系統所需要達到的性能等級（Performance Level, 縮寫PL），並設計出滿足該性能等級的控制系統。

安全隔離解決方案-碳鋼圍籬

PARTITIONING SOLUTIONS



Partitioning
Solutions

產品優勢 PRODUCT ADVANTAGE



所有材料尺寸公差均高於國家標準



網片邊框的方管厚度為1.5mm



網片中間方管壓筋焊接，焊點强度高



兩種固定方式按需可選，離地間距可調，安裝更方便靈活



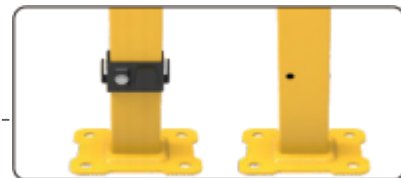
機器人焊接，焊接點在非接觸面，焊縫均勻無毛刺，焊接牢固度強



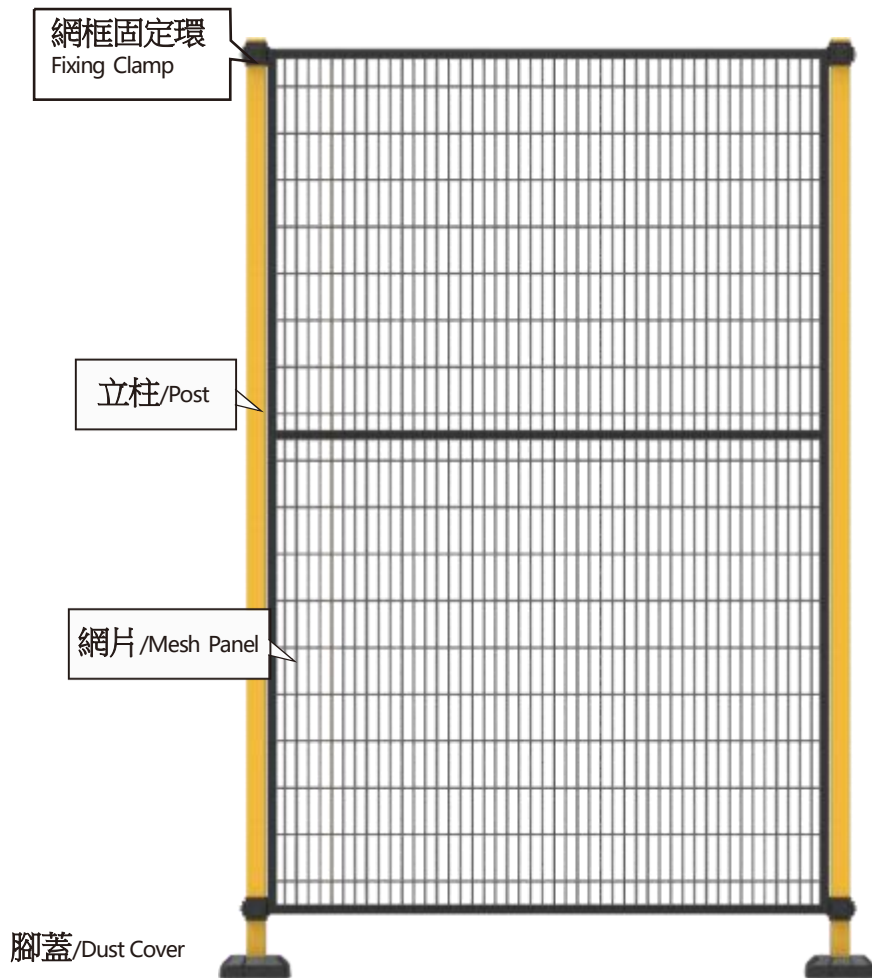
採用扁平焊，焊點無毛刺，防止誤傷



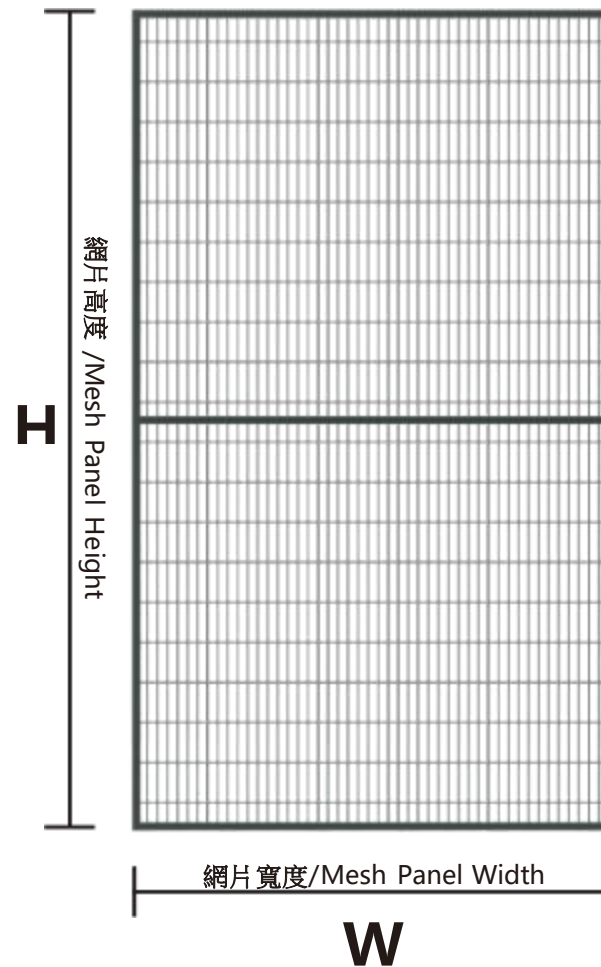
烤漆覆蓋厚度均勻，厚度通過SGS檢測
環保烤漆，符合RoHS環保檢測要求



穿透式限位孔設計，更牢固，抗衝擊力強
定位精準，安裝便捷，安裝高度整齊統一



【安全圍籬整體正視圖】
Firm Type Series Front View



【網片】
Mesh Panel

產品型號
PRODUCT MODEL

FIRM TYPE SERIES SPECIFICATIONS

安全圍籬系列產品規格型號 FIRM TYPE SERIES SPECIFICATIONS

單位/unit : mm

型號	網片高度 (H)	網片寬度 (W)	格距	線徑	產品顏色
CFGD-HxW-20x100x3.0-BLK	$200 \leq H \leq 2200$	$200 \leq W \leq 1500$	20x100	3.0	黑色 (black) / 黃色 (yellow)

網片

MESH PANEL

產品名稱：網片

網格孔距：20x100

方管尺寸：20mmx30mmx1.5mm/1.2mm

網格線徑：3.0mm

離地高度：140mm

表面處理：烤漆

產品顏色：黃色(RAL1023)、黑色(RAL9005)

安全性高：

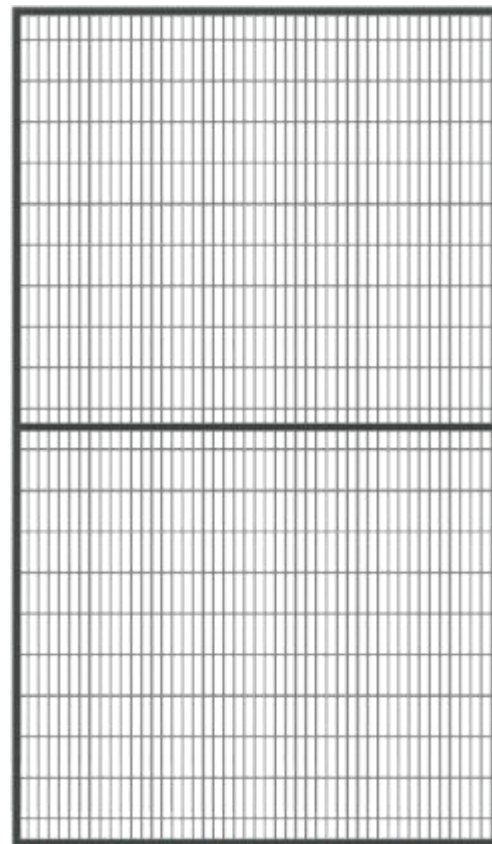
1. 抗衝擊防護設計符合歐洲標準，可以保證1.2米的安全距離；
2. 橫絲在內側豎絲在外側，防止外部攀爬，增加安全防護等級；
3. 金屬絲與邊框焊接處採用壓扁焊接，無鋒利邊角，避免人員劃傷。

焊接牢固：

1. 高精中頻焊機排焊，不易脫焊；
2. 邊框加強筋設計，強度更高；
3. 邊框與金屬絲壓扁焊接，增大焊接接觸點，強度更高。

超長防銹：

1. 兩道酸洗，圍籬的表面除鏽更乾淨
2. 一道磷化，附加保護層後再烤漆，增強防鏽能力。



單位/unit : mm

安全圍籬-網片常備型號表
FIRM TYPE SERIES--MESH PANEL REGULAR SPECIFICATIONS

型號	網片高度	網片寬度	格距	線徑	產品顏色
CFGD-1850x200-20x100x3.0-BLK	1350/1850	200	20x100	3	黑色/黃色
CFGD-1850x300-20x100x3.0-BLK	1350/1850	300	20x100	3	黑色/黃色
CFGD-1850x400-20x100x3.0-BLK	1350/1850	400	20x100	3	黑色/黃色
CFGD-1850x500-20x100x3.0-BLK	1350/1850	500	20x100	3	黑色/黃色
CFGD-1850x600-20x100x3.0-BLK	1350/1850	600	20x100	3	黑色/黃色
CFGD-1850x700-20x100x3.0-BLK	1350/1850	700	20x100	3	黑色/黃色
CFGD-1850x800-20x100x3.0-BLK	1350/1850	800	20x100	3	黑色/黃色
CFGD-1850x900-20x100x3.0-BLK	1350/1850	900	20x100	3	黑色/黃色

單位/unit : mm

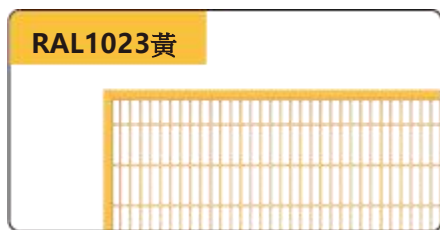
安全圍籬-網片常備型號表 (續上頁)

FIRM TYPE SERIES--MESH PANEL REGULAR SPECIFICATIONS

型號	網片高度	網片寬度	格距	線徑	產品顏色
CFGD-1850x1000-20x100x3.0-BLK	1350/1850	1000	20x100	3	黑色/黃色
CFGD-1850x1100-20x100x3.0-BLK	1350/1850	1100	20x100	3	黑色/黃色
CFGD-1850x1200-20x100x3.0-BLK	1350/1850	1200	20x100	3	黑色/黃色
CFGD-1850x1300-20x100x3.0-BLK	1350/1850	1300	20x100	3	黑色/黃色
CFGD-1850x1400-20x100x3.0-BLK	1350/1850	1400	20x100	3	黑色/黃色
CFGD-1850x1500-20x100x3.0-BLK	1350/1850	1500	20x100	3	黑色/黃色

其它規格尺寸需求，請洽本公司

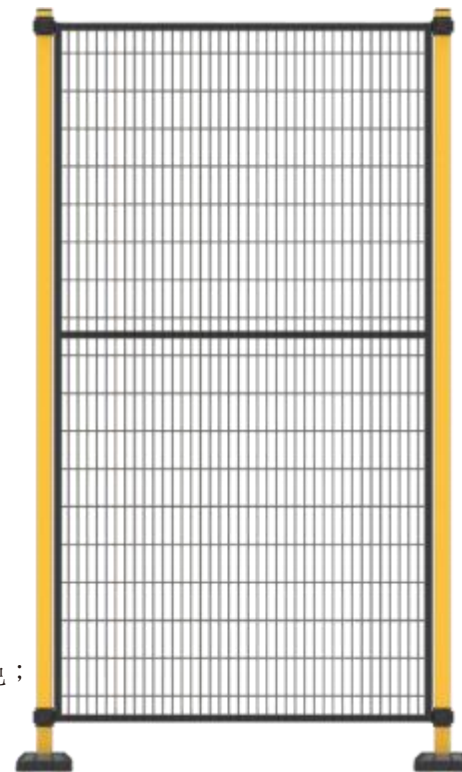
色彩管理 COLOR MANAGEMENT



如有其它客製化顏色需求，請洽本公司
顏色可定製

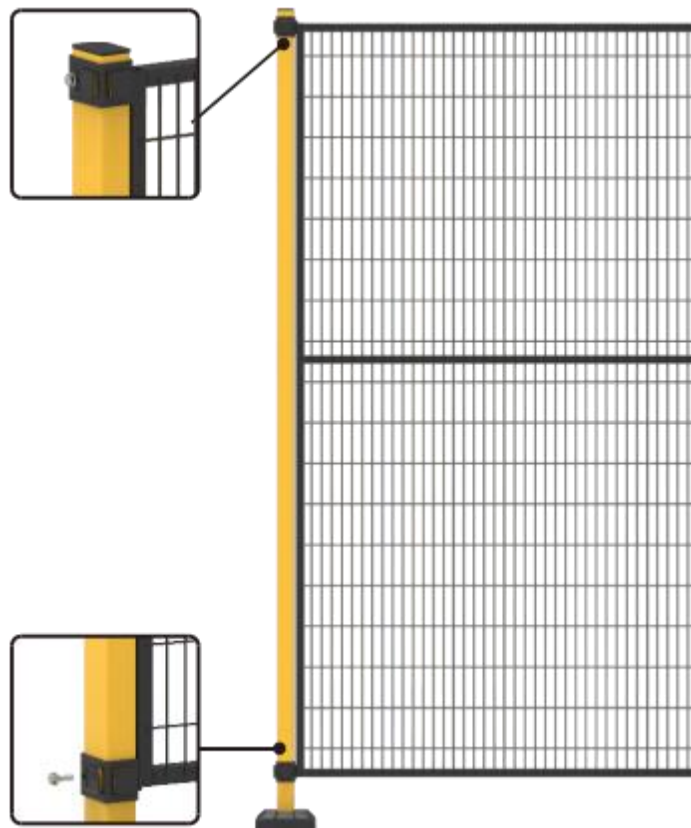
工業場景色彩管理原則

- (1) 要求透視度好，不妨礙有效監管的場景，如機械手臂周圍，要選擇黑色、灰色等顏色；
- (2) 要求能進行安全警示的，如危廢爐周圍，需要顏色鮮豔的警示色，如黃色、紅色；
- (3) 無透視、警示要求的，可根據美觀性原則選擇。



安裝形式

INSTALLATION METHODS



【固定環安裝效果圖】

立柱 POST

產品名稱：立柱

框架尺寸：40x60x3.0

整體高度：1000mm-3000mm

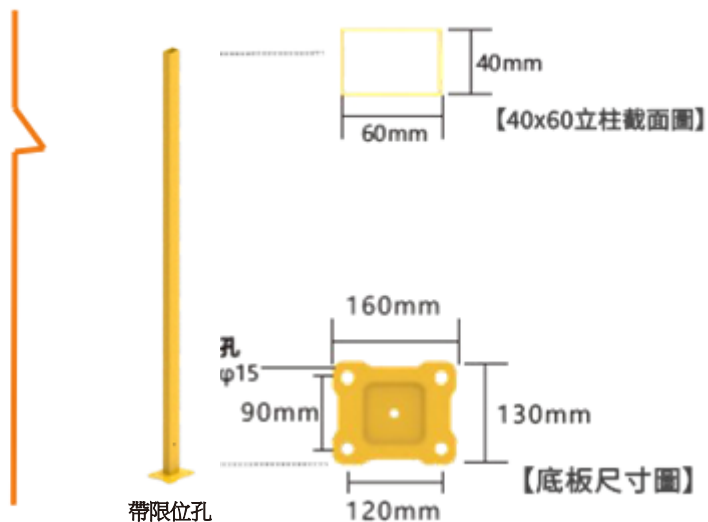
表面處理：烤漆

產品顏色：黑色(RAL9005)、黃色(RAL1023)

產品功能：用來建立框架，固定位置和連接網片

款式：

帶限位孔，通過上下固定環連接網片固定



可選網片 MESH PANEL SELECT

產品名稱：防焊光板

產品顏色：墨綠、橘黃、大紅、黃色、黑色、淺茶透明，深茶透明等

產品厚度：3mm/4mm

透明度：透明

產品功能：美觀整潔，防護隔離，防弧光



門 DOOR

產品名稱：單開鉸鏈門

產品型號：DM01-MAX1500

產品高度：1500mm-2200mm

寬度：500mm ~1500mm

表面處理：烤漆

產品顏色：黑色(RAL9005)、黃色(RAL1023)

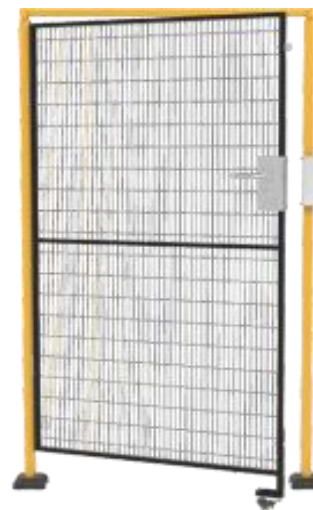
門鎖適配：簡易插銷鎖、老虎鎖、A款機械鎖

包含配件：網片*1、立柱套件*1、防護罩套件*1、鉸鏈*3、

門把手*1、門滑輪固定件套件*1、門擋*1、門擋固定件*2、門停*1

門檔可配：適配

描述：門可用金屬絲或鋼板片製作，單開鉸鏈門可提供簡單到有集成開關的安全鎖，用於補充機械磁性鎖防護系統



產品名稱：雙開鉸鏈門

產品型號：SM02-MAX2800

推薦高度：1500mm-2200mm (若需其它尺寸，請洽本公司業務人員)

最大寬度：3000mm

表面處理：烤漆

產品顏色：黑色(RAL9005)、黃色(RAL1023)

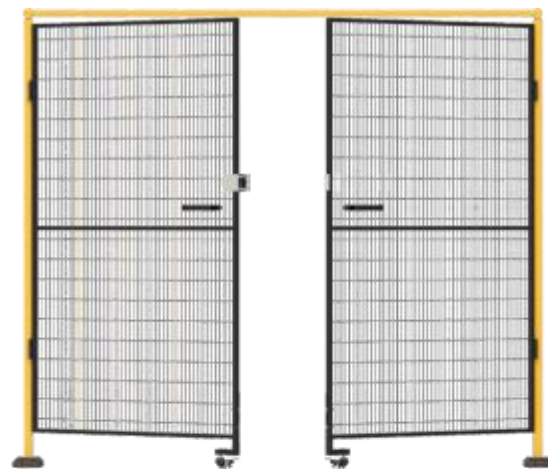
門鎖適配：簡易插銷鎖、老虎鎖

包含配件：網片*2、立柱套件*2、防護罩套件*2、鉸鏈*6、

門把手*2、門滑輪固定件套件*2、門擋*1、門擋固定件*2

門檔可配：適配

描述：雙開鉸鏈門可以定製1500mm-3000mm的開口尺寸，可提供簡單到有集成開關的安全鎖



產品名稱：滑軌單滑門

產品型號：DM03-MAX1400

推薦高度：1500mm-2200mm (若需其它尺寸，請洽本公司業務人員)

最大寬度：1500mm

表面處理：烤漆

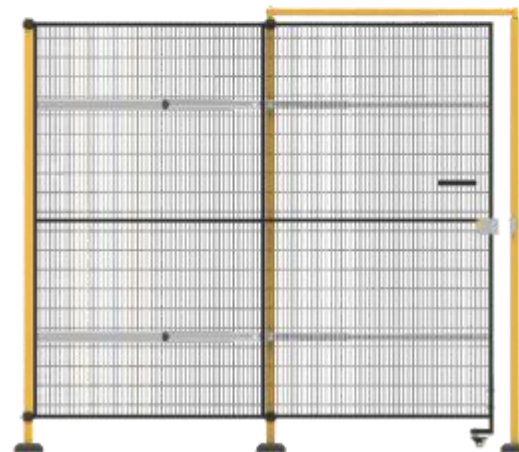
產品顏色：黑色(RAL9005)、黃色(RAL1023)

門鎖適配：老虎鎖、簡易插銷鎖+簡易插銷鎖鎖扣-滑門、簡易插銷鎖+插銷鎖鎖拖-滑門

包含配件：網片*1、40x60立柱套件*1、防護罩套件*1、滑軌*1、滑軌固定件組件*4、門把手*1、門滑輪固定件套件*1、門擋*1、門擋固定件*2

門檔可配：適配

描述：滑軌單滑門可以定製400mm-2000mm的開口尺寸，可提供簡單到有集成開關的安全鎖



產品名稱：滑軌雙滑門

產品型號：SM04-MAX2800

產品高度：1500mm-2200mm (若需其它尺寸，請洽本公司業務人員)

最大寬度：3000mm

表面處理：烤漆

產品顏色：黑色(RAL9005)、黃色(RAL1023)

門鎖適配：簡易插銷鎖、老虎鎖

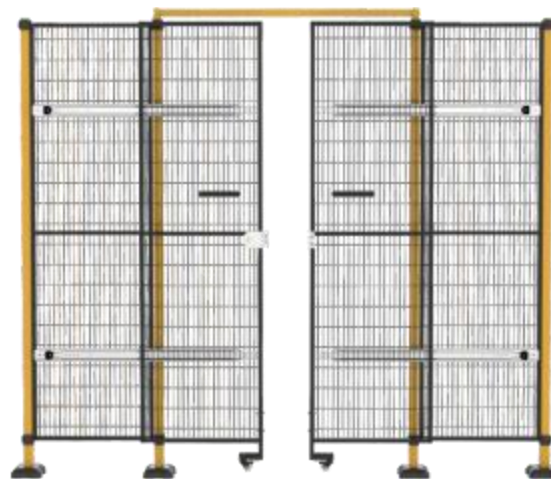
包含配件：網片*2、40x60立柱套件*2、防護罩套件*2、滑軌*2、

滑軌固定件組件*8、門把手*2、門滑輪固定件套件*2、門擋*1、

門擋固定件*2

門檔可配：適配

描述：滑軌滑門可以定製1500mm-3000mm的開口尺寸，可提供簡單到有集成開關的安全鎖



產品名稱：單開折疊門

產品型號：DM05-MAX3000

產品高度：1500mm-2200mm (若需其它尺寸，請洽本公司業務人員)

最大寬度：3000mm

表面處理：烤漆

產品顏色：黑色(RAL9005)、黃色(RAL1023)

門鎖適配：簡易插銷鎖、老虎鎖

包含配件：網片*2 (三折門數量為3)、40x60立柱套件*1、防護罩套件*1、40x60鉸鏈*3、網框門鉸鏈*3 (三折門數量為6)、門把手*1、門滑輪固定件套件*2 (三折門數量為3)、門擋*1、門擋固定件*2、

門擋可配：適配

描述：單開折疊門可以定製1500mm-3000mm的開口尺寸，可提供簡單到有集成開關的安全鎖



產品名稱：雙開折疊門

產品型號：SM06-MAX4000

產品高度：1500mm-2200mm (若需其它尺寸，請洽本公司業務人員)

最大寬度：4000mm

表面處理：烤漆

產品顏色：黑色(RAL9005)、黃色(RAL1023)

門鎖適配：簡易插銷鎖、老虎鎖

包含配件：網片*4 (三折門數量為6)、40x60立柱套件*2、防護罩套件*3、40x60鉸鏈*6、網框門鉸鏈*6 (三折門數量為12)、門把手*2、門滑輪固定件套件*4 (三折門數量為6)、門擋*1、門擋固定件*2、地插銷*2 (三折門數量為4)

門檔可配：適配

描述：雙開折疊門可以定製1500mm-4000mm的開口尺寸，可提供簡單到有集成開關的安全鎖



產品名稱：吊軌門

產品型號：DM07-MAX3000

產品高度：1500mm-2200mm (若需其它尺寸，請洽本公司業務人員)

最大寬度：3000mm

表面處理：烤漆

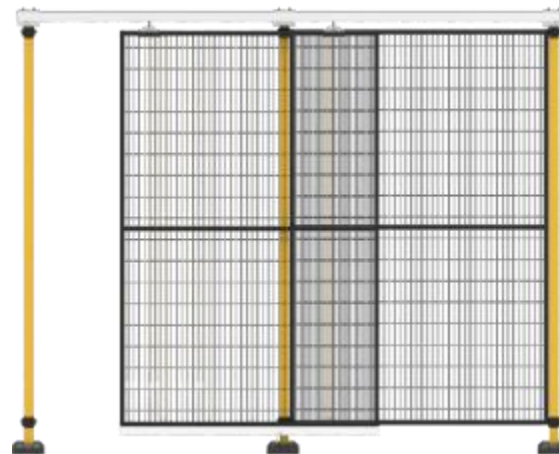
產品顏色：黑色(RAL9005)、黃色(RAL1023)

門鎖適配：滑門鎖

包含配件：立柱*3、網片*3、40x60立柱套件*6、防護罩套件*3、吊軌門導軌(重型)*1、吊軌門Z型固定件組件*3、吊軌門網框滑輪組件*2、吊軌門安裝附件*1、吊軌門角鋁*1

門檔可配：適配

描述：吊軌門可以定製1500mm-3000mm的開口尺寸，可提供簡單到有集成開關的安全鎖



產品名稱：單開地推門

產品型號：CFBJ-DTM-XWL-YLW-SET

產品高度：1500mm-2200mm (若需其它尺寸，請洽本公司業務人員)

最大寬度：6000mm

表面處理：烤漆

產品顏色：黑色(RAL9005)、黃色(RAL1023)

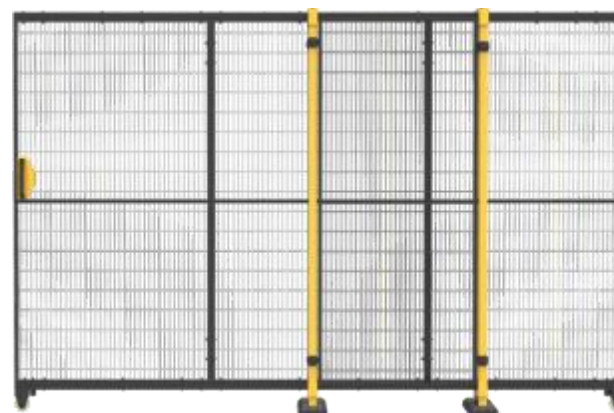
包含配件：限位輪套件*4、滑輪組件*2、標準立柱*4、標準網片、

30x30方管*2、減震墊*2、門把手*1

門鎖適配：插銷鎖、安全鎖

門檔可配：不適配

描述：適用於超寬門場景，可搭配電機/推桿，可提供簡單到有集成開關的安全鎖



產品名稱：雙開地推門

產品型號：CFBJ-DTM-XWL-YLW-SET

產品高度：1500mm-2200mm (若需其它尺寸，請洽本公司業務人員)

最大寬度：12000mm

表面處理：烤漆

產品顏色：黑色(RAL9005)、黃色(RAL1023)

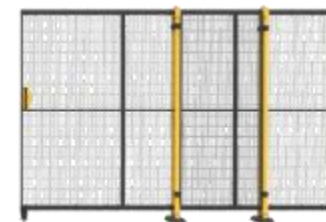
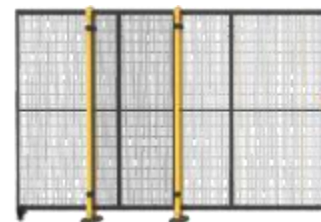
包含配件：限位輪套件*8、滑輪組件*4、標準立柱*8、標準網片、

30x30方管*4、減震墊*4、門把手*2

門鎖適配：雙開門適配各種鎖

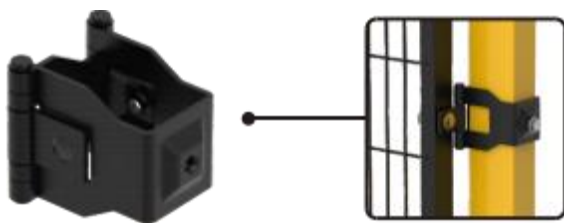
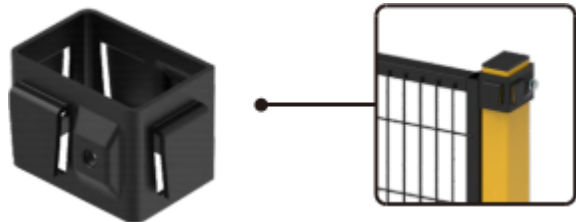
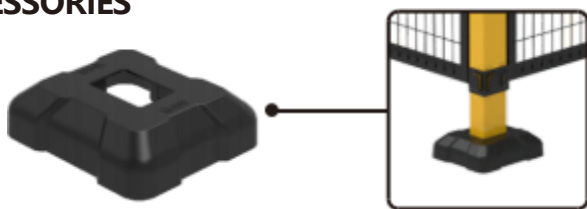
門檔可配：不適配

描述：適用於超寬門場景，可搭配電機/推桿，可提供簡單到有集成開關的安全鎖



配件

ACCESSORIES



產品名稱：立柱腳蹄安全防護罩

產品型號：CFPT-FHZ-40x60-BLK-SET CFPT-FHZ-60x60-BLK-SET

產品材料：ABS

產品描述：一種立柱底板使用的防護罩，分體式對扣固定

產品特點：美觀，可防塵，防踢，安裝簡單

產品名稱：網框固定環

產品型號：CFPT-40x60-BLK-SET CFPT-60x60-BLK-SET

表面處理：電鍍鋅+烤漆

產品描述：用於立柱與網片的固定

板材厚度：2.75mm

包含配件：固定環*1；8x12法蘭螺栓*2

產品特點：安裝方便，美觀大方

產品名稱：組合式鉸鏈

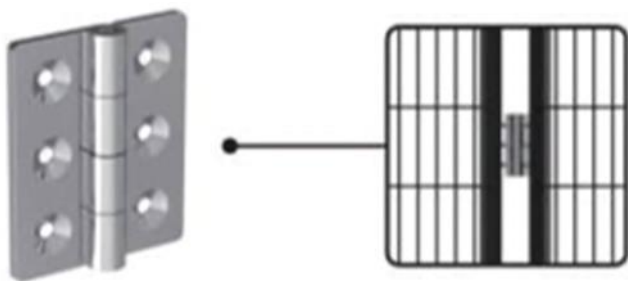
產品型號：CFDR-HG-40x60-BLK-SET CFDR-HG-60x60-BLK-SET

表面處理：電鍍+烤漆

產品描述：用於鉸鏈門的連接配件

板材厚度：2.5mm

包含配件：M8*35沉頭內六角螺栓1個；M8*30法蘭螺栓1個；M8*12法蘭螺栓2個；M8法蘭螺母1個



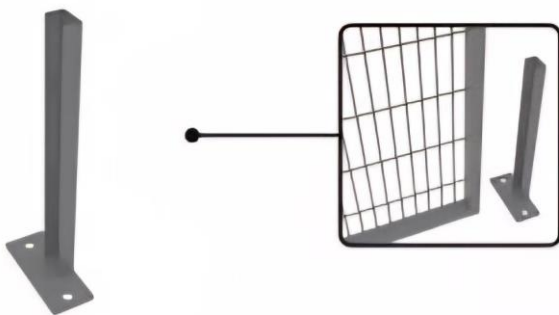
產品名稱：網框門鉸鏈

產品型號：CFDR-80-65-5.5-SET

產品描述：用於門上立柱與網片的固定連接 板材厚度：5.5mm

包含配件：M8x50沉頭螺栓*6；M8法蘭螺母*6

產品特點：強度好，穩固



產品名稱：智慧安全立柱防護罩

產品型號：CFPT-FT-BLK-SET

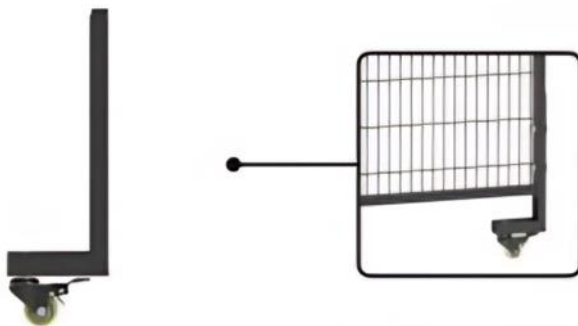
表面處理：烤漆(黑色/黃色)

產品描述：用於網片和立柱的固定

板材厚度：2.0mm

包含配件：小立柱腳*1；10x70的膨脹*4

產品特點：安裝方便



產品名稱：門滑輪固定組件

產品型號：CFDR-PLY-BLK-SET

表面處理：烤漆(黑色/黃色)

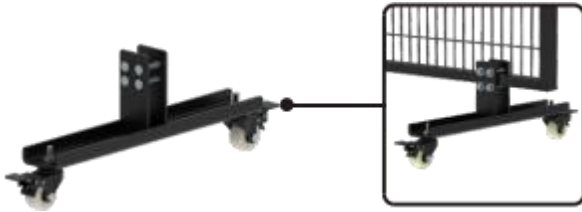
產品描述：用於門滑輪

板材厚度：2.0mm

包含配件：門滑輪固定腳*1；煞車滑輪*1；M8*35沉頭螺栓*2；M8法蘭螺母*2

M8鎖緊螺母*1；M8平墊*2；M8彈墊*1

產品特點：安裝方便，便於開關



產品名稱：雙滑輪固定件組件

產品型號：CFDR-FDFS-400-PC-SET

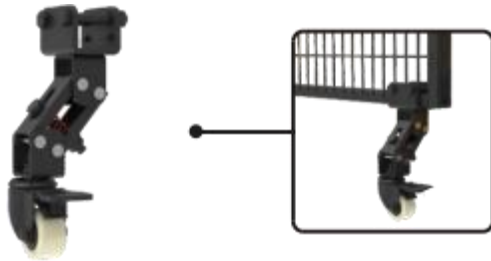
表面處理：烤漆（黑色/黃色）

產品描述：用於門使用的雙滑輪

板材厚度：4.0mm

包含配件：雙滑輪固定件x1；8x55法蘭螺栓x4；M8法蘭螺母x4；剎車滑輪x2

產品特點：結構穩定，安裝方便



產品名稱：緩衝門滑輪

產品型號：CFDR-BDP120-160-BLK-SET

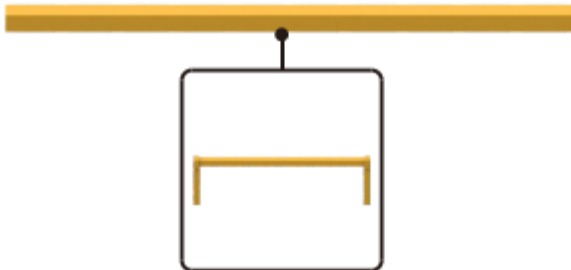
表面處理：烤漆（黑色/黃色）

產品描述：用於門不平整地面的滑輪

板材厚度：4.0mm

包含配件：剎車萬向輪x1、緩衝機構x1，固定機構x1

產品特點：通過巧妙的結構設計，使得活動網片在不平整地面上得到良好的支撐，且與立柱地腳干涉，安裝方便，可90°換向



產品名稱：門檔

產品型號：CFDR-BEM-20x50x2000-YLW

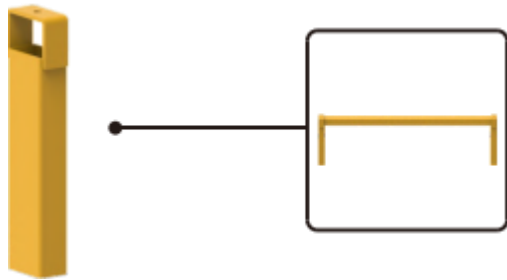
表面處理：烤漆（黑色/黃色）

產品描述：用於門兩邊立柱的定位及固定

板材厚度：4.0mm，方管1.5mm

包含配件：門檔*1

產品特點：安裝方便美觀，加強穩固



產品名稱：門檔固定件

產品型號：CFDR-FXS-YLW-SET

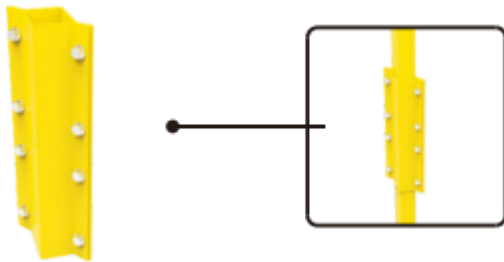
表面處理：烤漆（黑色/黃色）

產品描述：用於立柱及閘檔的固定

板材厚度：3.0mm

包含配件：門檔固定件*1；M8x30的法蘭螺栓*1

產品特點：結構牢固，使用方便



產品名稱：立柱對接元件

產品型號：CFPT-CNT-YLW-SET

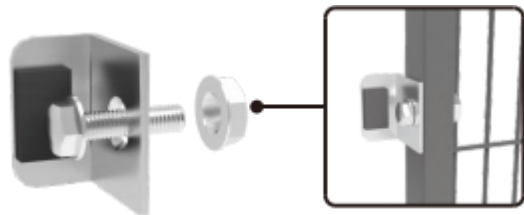
表面處理：烤漆（黑色/黃色）

產品描述：用於40*60或60*60立柱的對接

板材厚度：3.0mm

包含配件：M8x20的法蘭螺栓*8；M8法蘭螺母*8

產品特點：安裝方便



產品名稱：門停

產品型號：CFDR-STP-EZ

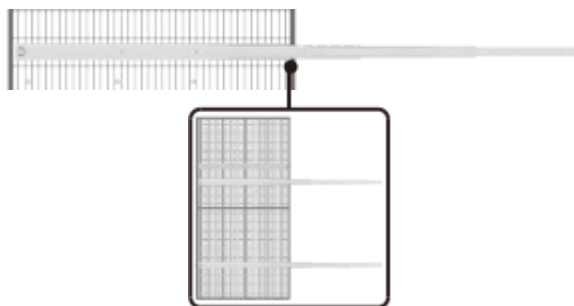
表面處理：電鍍鋅

產品描述：用於門網片與立柱的定位

板材厚度：2.7mm

包含配件：門停*1；M8X30沉頭螺栓*1；M8法蘭螺母*1

產品特點：輕巧方便



產品名稱：滑軌

產品型號：CFDR-SDW-76x1000-EZ

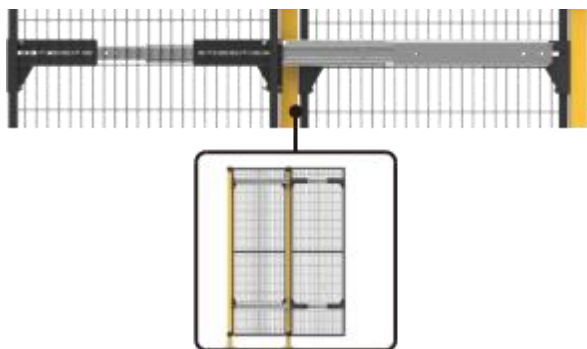
表面處理：電鍍鋅

產品描述：用於滑門

板材厚度：2.5mm

包含配件：滑軌*2套

產品特點：安裝方便



產品名稱：滑軌固定鉸金組件

產品型號：CFBJ-SRT-BLK-SET

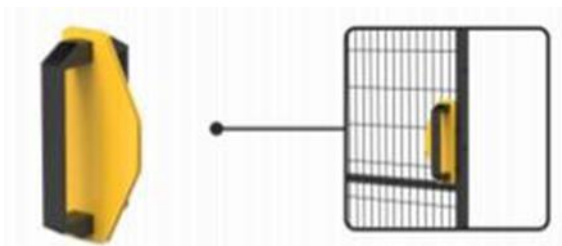
表面處理：烤漆（黑色/黃色）

產品描述：用於滑門

板材厚度：4mm

包含配件：滑軌1套；滑軌固定件4套

產品特點：安裝方便可以堆疊雙側安裝



產品名稱：門拉手組件

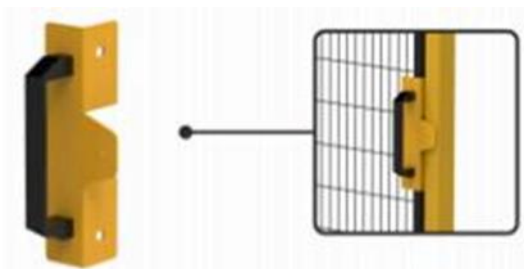
產品型號：CFDR-HDBJ-180-BLK-SET

表面處理：烤漆（黑色/黃色）

產品描述：用於門的拉手

包含配件：門把手安裝板*2、門拉手180mm、M6x35的平頭螺絲*2、M6法蘭螺母*2

產品特點：安裝方便美觀，雙側都有把手便於開門



產品名稱：護欄門吸固定件

產品型號：CFDR-MX-HD-YLW-SET

表面處理：烤漆（黑色/黃色）

產品描述：用於鉸鏈門使用的門拉手帶磁吸功能

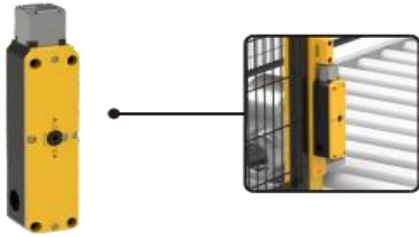
包含配件：門拉手x1；6x25平頭螺絲x2；M6法蘭螺母x2；固定件x1；φ27x5防滑墊x1；
φ30x5強磁x1；M4圓球形螺帽x1；4x10沉頭內六角螺絲x1

產品特點：結構簡單，安裝方便

聯鎖保護解決方案 INTERLOCK PROTECTION SOLUTIONS



Interlock Protection Solutions



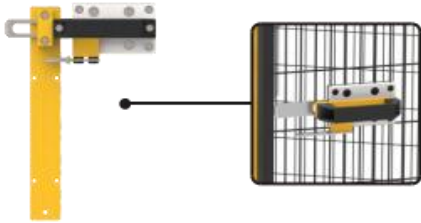
產品名稱：安全開關

產品型號：CFCK-WCPZ-SFLOCK001

輸出方式：幹觸點

產品描述：一種安全門使用的安全開關帶安全鎖定功能,鎖定力:1500N,觸點: 4常閉 電壓: 24 V 性能等級:最高可達到PLd

包含配件：含鎖舌



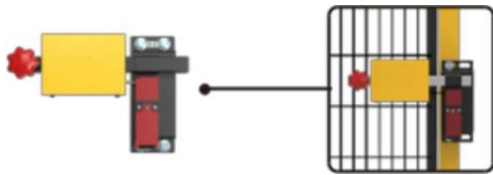
產品名稱：安全門栓

產品型號：CFCK-WCPZ-SFDRBT-SET

表面處理：電鍍+烤漆

產品描述：安全門使用的門栓，可配套安全開關進行使用

板材厚度：5.5mm



產品名稱：簡易插銷鎖

產品型號：CFCK-LCK-B-SET

表面處理：電鍍+烤漆

產品描述：圍籬安全門上用的插銷鎖，可選配施耐德安全開關配套使用，實現插拔輸出信號的功能。

板材厚度：4mm

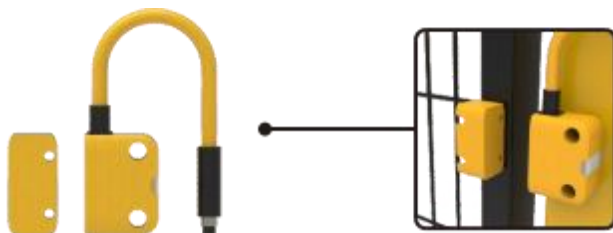


產品名稱：歐姆龍電子門鎖

產品型號：D4SL-N2VFA-N

固定板：電鍍+烤漆

產品描述：圍籬安全門上用的電子門鎖

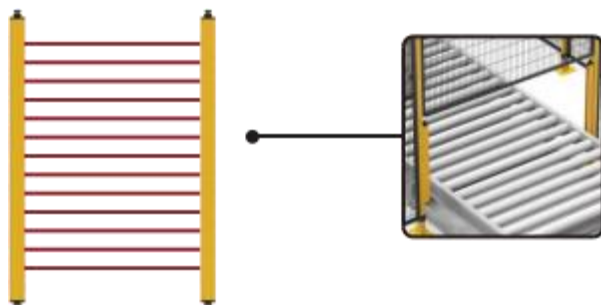


產品名稱：磁性安全開關

產品型號：CFCK-WCPZ-SFLOCK003

輸出方式：幹觸點

產品描述：非接觸式磁性開關，有效感應距離10mm，安全輸出為2NO觸點結構，安全聯鎖最高可符合 ISO 13849-1 PL=e



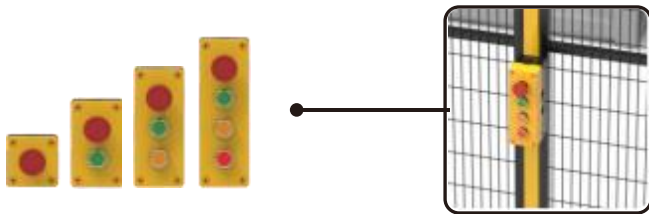
產品名稱：安全光柵

產品型號：CFSYS-GTYP930-NPN-SET

輸出方式：NPN

產品描述：防人的安全光柵，有發射端跟接收端；預設配置產品高度930mm，有效保護高度840mm，NPN輸出，一常閉

包含配件：含光柵x2；L型小支架x4；2500mm長電纜1根；3500mm長電纜1根

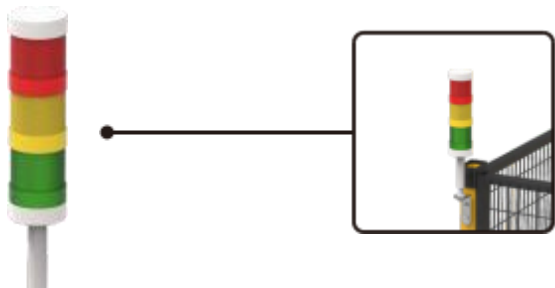


產品名稱：按鈕單元

產品型號：CFCK-TYX4-LA42-PD10G-J01-SET

產品描述：按鈕單元由按鈕盒+帶燈按鈕組成，可選配1孔2孔3孔4孔，按鈕一般為平頭按鈕（紅、黃、綠）和急停按鈕

包含配件：可選配按鈕單元固定件，急停按鈕可選配急停按鈕保護罩



產品名稱：組合式警報燈

產品型號：CFCK-QZ60-Y10B-5PJ-RYG-SET

輸出方式：NPN

產品描述：模組化警示燈，每一層都是獨立模組，可以選擇燈光數量及顏色，常規默認是三色

包含配件：含組合式警報燈x1；L型固定件x1



產品名稱：安全繼電器

產品型號：CFCK-WCPZ-SFRY001

產品描述：由數個繼電器與電路組合而成，提高整體安全性能，可連接急停按鈕、安全門限位元開關、啟動按鈕、光電保護設備和安全開關；輸出觸點為3NO(安全觸點)/1NC(輔助觸點)

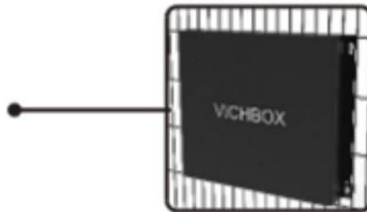
產品特點：該電路通過內置的自我監控功能實現冗餘；在元件發生故障時，安全功能仍然有效；安全功能繼電器的正確開啟和關閉在每個開關週期內自動測試



產品名稱：可程式設計安全控制器（安全PLC）

產品型號：CFCK-WCPZ-SFPLC001

產品描述：安全控制器符合PL e (EN ISO 13849-1) 和SIL CL 3 (EN / IEC 62061)，可達到的最高級別取決於接線。CPU具有兩個乙太網介面，4個測試脈衝數量，可以左右連接最多6個擴展模組。安全數位量模組為安全數位量輸入，安全半導體輸出，點數一般為8/4或4/4



產品名稱：預程式設計多功能控制盒（Vichbox）

產品型號：CFSYS-VB-1-DKPY-A-BLK-SET

產品描述：用於對權限管理模組、安全門鎖、警報燈等安全防護系統配件的聯動控制，也可與設備進行安全信號交互

產品特點：Vichbox已搭載單扇安全門的聯鎖控制預程式設計系統，外部由6個航空插頭與需納入控制的對應元件進行連接，快捷實現安全門系統控制，安裝人員專業性要求低



➔ 鎖止功能

鎖止功能用於（當存在危險時）阻止門意外打開，由於此時執行器（門門舌）無法從安全開關（鎖閉模組）中拔出，因此確保門的鎖閉狀態，從而達到安全防護效果。

這意味著：

- ◆ 只有當安全門關閉且鎖止時，才允許可引發危險機器功能的啟動命令生效。
- ◆ 只有當危險的機器功能結束後，鎖止裝置才會解鎖。
- ◆ 安全門的關閉和鎖止不得引發危險的機器功能自行啟動，功能必須通過另外的啟動命令才能啟動。

➔ 鎖止方式

上電解鎖原理：通過彈簧彈力鎖止，給電磁線圈上電解鎖。簡單說就是：關上安全門後會鎖定，這時候安全門是不能被打開的，需要給安全鎖信號解鎖後才能開門。

斷電解鎖原理：通過給電磁線圈上電鎖止，彈簧彈力解鎖。簡單說就是：關上安全門後不會鎖定，這時候安全門可隨意打開，需要給安全鎖信號後才能鎖定，此時安全門無法打開。

權限管理解決方案

ACCESS MANAGEMENT SOLUTIONS



● 機械鎖 P



● 智能鎖 P



● 人臉識別模組 P

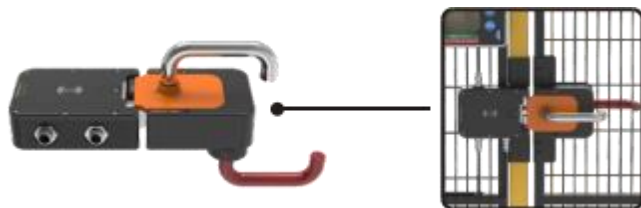
Access Management Solutions

產品優勢 PRODUCT ADVANTAGE

權限管理系列

- ① 可通過三級權限管理：人的權限管理、鑰匙的權限管理以及鎖的權限管理，助力生產安全
- ② 可實現後臺資料查詢等功能，實現溯源追責和生產管理
- ③ 可根據不同的使用場景選取不同的權限管理方案

智慧鎖控系統元件 INTELLIGENT LOCK CONTROL SYSTEM



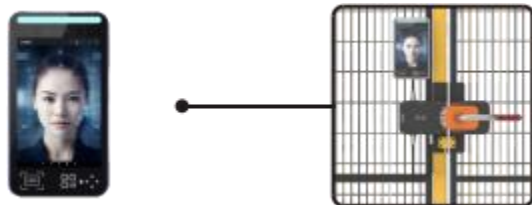
產品名稱：智慧安全物聯網鎖

產品型號：ZNS-A-SET

產品描述：一款智慧安全物聯網鎖，含手柄模組+鎖控模組，帶內側逃生手柄，分左開/右開款

- 產品特點：1.智慧上鎖掛牌功能（smart LOTO） 2.含RFID刷卡識別模組
3.含CAT1 4G模組，可以和雲平臺伺服器進行無線資料交互，並實現遠端軟體升級、配置設定
4.分別有2路RS485介面，便於與人臉識別模組、PLC連接
5.電源和聯鎖介面，用於智慧鎖供電以及狀態輸出，與設備聯動

人臉識別系統模組 FACE RECOGNITION SYSTEM



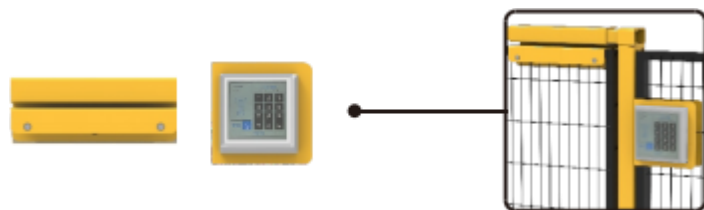
產品名稱：智慧鎖人臉識別模組

產品型號：ZNS-FR-MT-Q8-010-DZ-485-0.5M

產品描述：一款人臉識別權限管理模組

- 產品特點：1、搭配智慧鎖隨插即用，實現人臉識別升級授權管理
2、具有請求確認按鈕，防止人員經過誤識別
3、支援平臺歷史記錄查詢
4、支援平臺人臉ID修改

門禁系統元件 ACCESS CONTROL SYSTEM



產品名稱：磁力密碼鎖

產品型號：CFCK-MCLCK-A-SET

產品描述：門禁系統的一種磁力鎖

產品特點：可刷卡，可密碼，可接入門禁系統

門鎖

DOOR LOCK



產品名稱：機械鎖（單開門）

型號：CFCK-ML-A-SS304-SET

適用門型：單開鉸鏈門

用途：用於圍籬單開鉸鏈門用的不銹鋼機械鎖。



產品名稱：固力老虎鎖

型號：CFCK-GL-TGLCK-SET

適用門型：雙開鉸鏈門，單開/雙開滑軌滑門

用途：用於圍籬滑門和雙開門的一種機械鎖



產品名稱：簡易插鎖

型號：CFCK-LCK-A-SET

適用門型：單開/雙開鉸鏈門，雙開滑軌滑門

用途：用於圍籬的門鎖插鎖，可配合掛鎖防盜使用



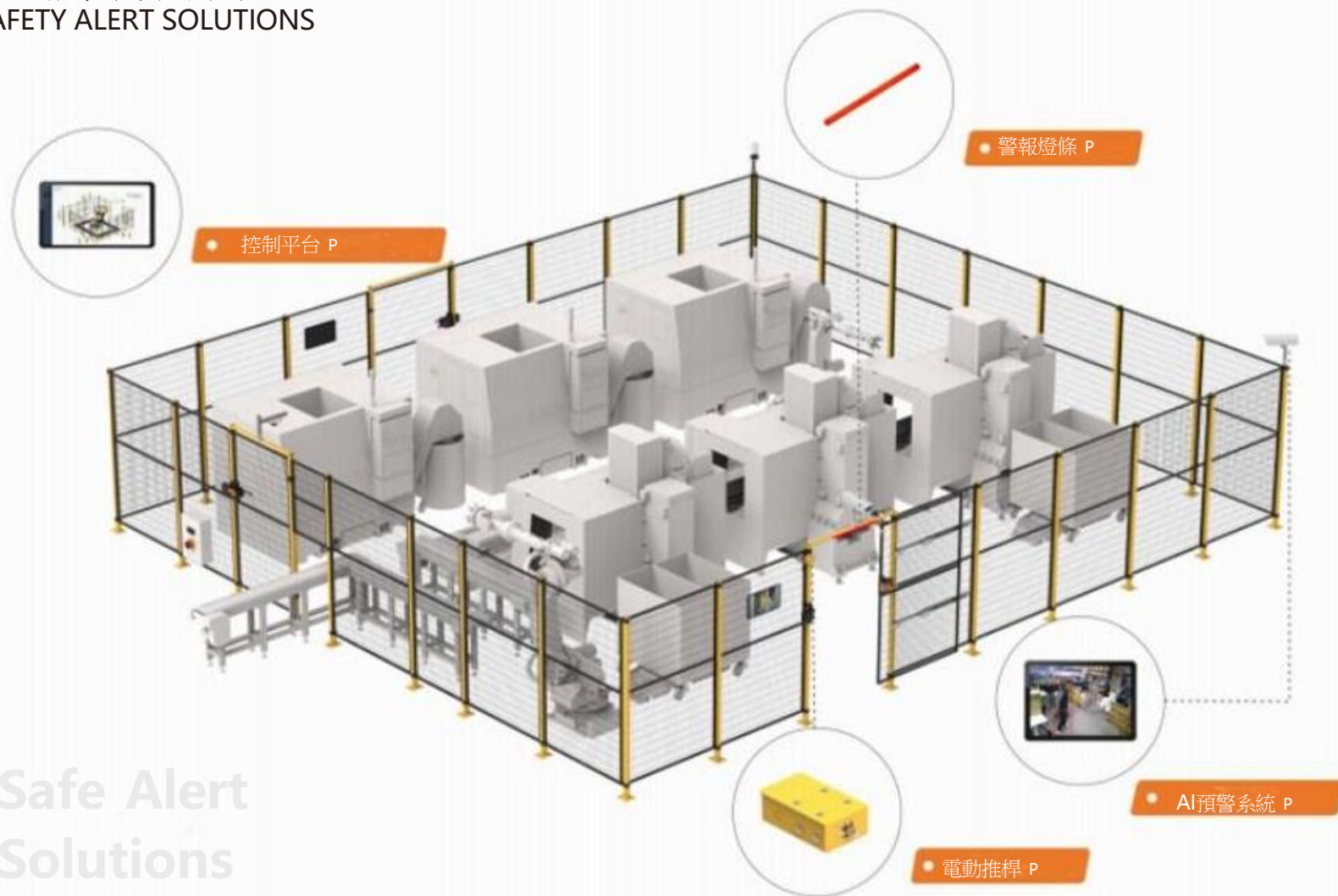
產品名稱：40A 鋁合金機械鎖

型號：ELCK-40A-SALONG-AL-SET

適用門型：單開/雙開鉸鏈門

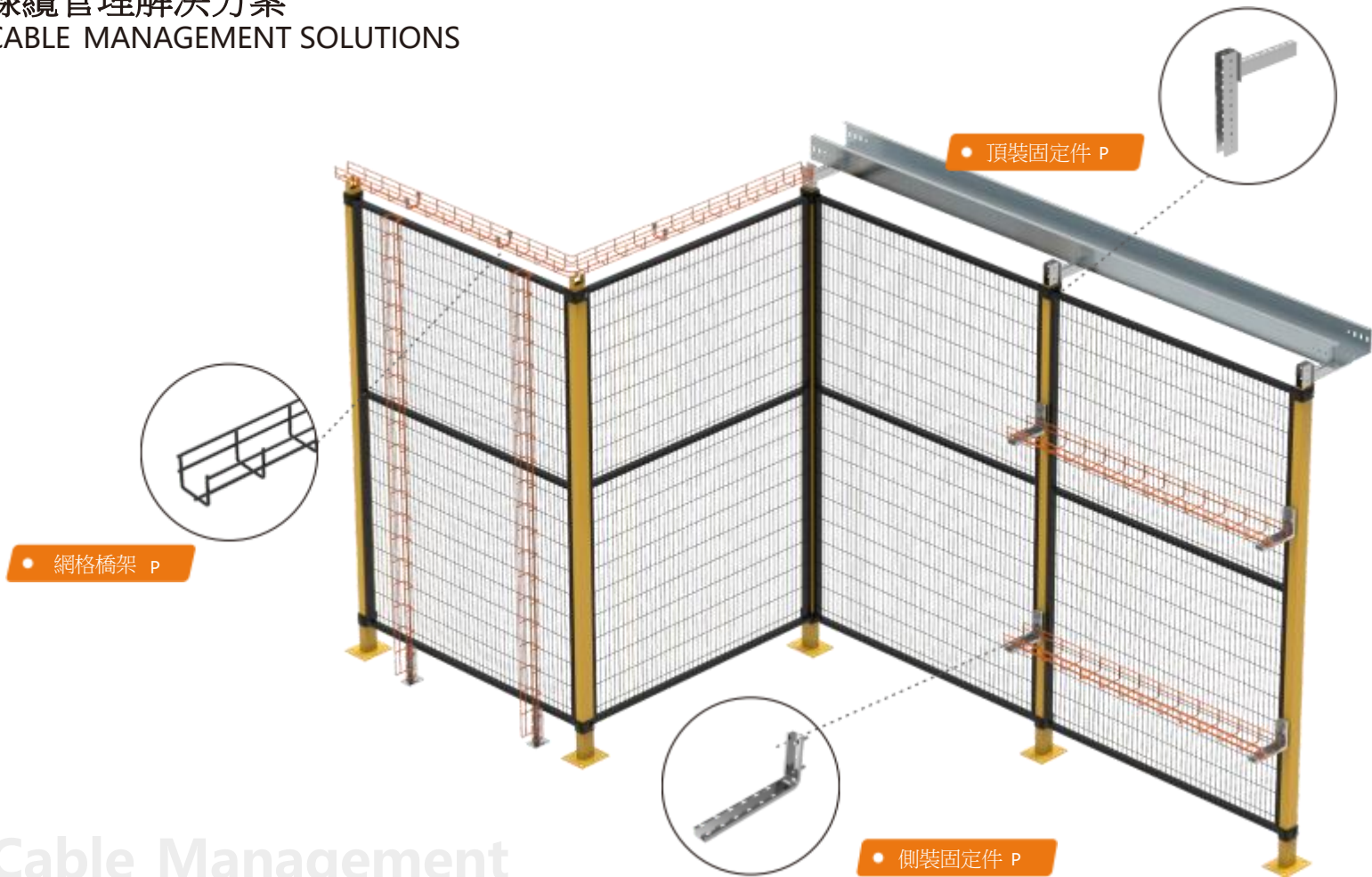
用途：用於鋁合金圍籬的機械門鎖

安全預警解決方案 SAFETY ALERT SOLUTIONS



Safe Alert Solutions

線纜管理解決方案 CABLE MANAGEMENT SOLUTIONS



Cable Management Solutions

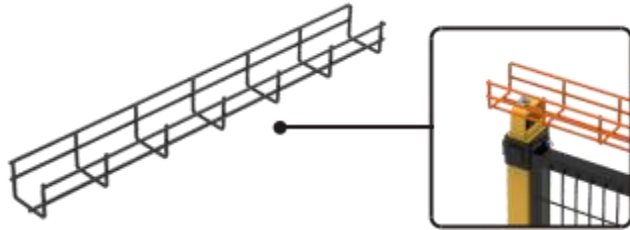
產品優勢 PRODUCT ADVANTAGE

線纜管理系列-網格橋架優勢

- ① 開放式結構，防鼠蟲、防黴菌、易清潔、可水洗、散熱好、維修便捷
- ② 安裝靈活便捷：橋架可靈活裁剪，配件種類多，滿足多種安裝方式
- ③ 焊點光滑：採用中頻焊機，焊點強度 $\geq 3750N$

線纜管理系列-槽式橋架優勢

- ① 全封閉結構遮罩性能好
- ② 防腐性強：鍍層高於行業標準要求
- ③ 施工簡單、配線靈活、外形美觀



產品名稱：網格橋架

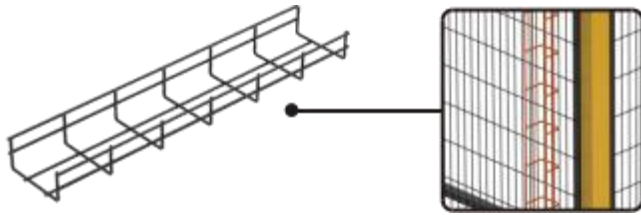
產品型號：CM50x50-3000-5.0

材質：碳鋼Q235

表面處理：電鍍/烤漆

產品描述：開放式格線槽，50高，50寬，線徑5.0mm

產品特點：安裝簡單，裁剪方便，可以隨意製作彎頭



產品名稱：網格橋架

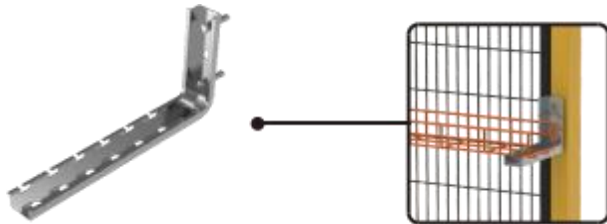
產品型號：CM50x100-3000-5.0

材質：碳鋼Q235

表面處理：電鍍/烤漆

產品描述：開放式格線槽，50高，100寬，線徑5.0mm

產品特點：安裝簡單，裁剪方便，可以隨意製作彎頭



產品名稱：L型牆裝支架

產品型號：PJ-LWB

表面處理：電鍍/烤漆

產品描述：用於網格橋架的側面安裝

產品特點：安裝簡單，結構穩定



產品名稱：槽式橋架

產品型號：CT50x100-2000-1.5-PC-SET

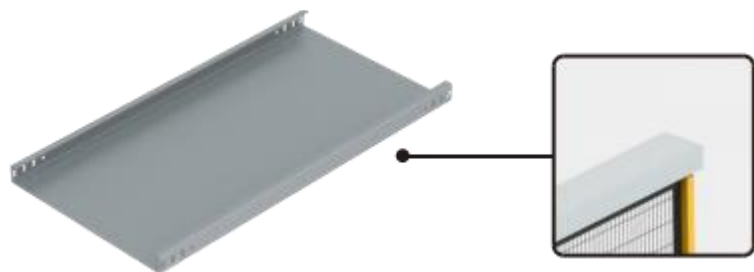
材質：鍍鋅板

表面處理：烤漆

產品描述：封閉式槽式橋架，50高，100寬，板厚1.5mm

包含配件：含直段連接片一對，以及配套的固定螺栓

產品特點：美觀，防塵



產品名稱：槽式橋架

產品型號：CT50x500-2000-1.5-PC-SET

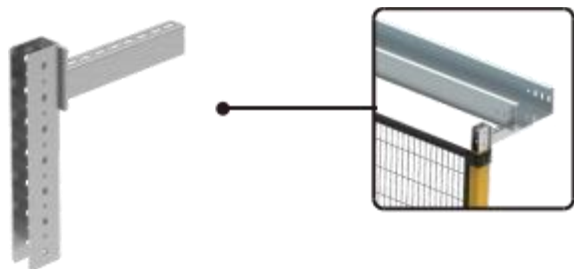
材質：鍍鋅板

表面處理：烤漆

產品描述：封閉式槽式橋架，50高，50寬，板厚1.5mm

包含配件：含直段連接片一對，以及配套的固定螺栓

產品特點：美觀，防塵



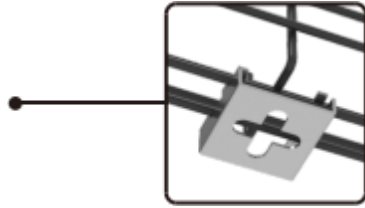
產品名稱：槽式橋架固定件

產品型號：CFBJ-300x54x34-2.5-BLK

表面處理：電鍍/烤漆

產品描述：安裝網格橋架的L型固定件，跟立柱進行固定

產品特點：安裝簡單，結構穩定



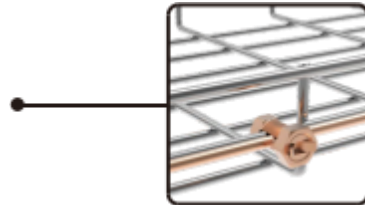
產品名稱：迷你蜘蛛扣

產品型號：PJ-MLK-EZ

表面處理：烤漆

產品描述：安裝網格橋架的固定配件，適用於50-100寬的網格橋架

產品特點：安裝簡單，結構穩定



產品名稱：接地銅螺栓5mm

產品型號：PJ-EHB-5

產品描述：網格橋架專用接地，10米配置一處

產品特點：安裝簡單，電氣連續性好

00

應用案例 APPLICATION

各領域的應用案例

食品飲料 ----- P

物流倉儲 ----- P

汽車製造 ----- P

系統傢俱 ----- P

橡膠製品 ----- P

化工生產 ----- P

41 新能源 ----- P

食品飲料

FOOD PACKAGING



食品飲料

FOOD PACKAGING



物流倉儲

INTELLIGENT WAREHOUSE



汽車製造

AUTOMOBILE PRODUCTION



系統傢俱

SYSTEM FURNITURE



橡塑製品

RUBBER PRODUCT



化工生產

CHEMICAL INDUSTRY



新能源

NEW ENERGY RESOURCES





地址:407台中市西屯區環中路二段982號

TEL : 04-24523892

FAX : 04-24523836

E-mail : sales@cf-auto.com.tw