大將作
聯合建築師事務所
TCT ARCHITECTURAL RESOURCES
台中市館前路19號11樓
11F-No. 19 KUAN CHIEN ROAD, TAICHUNG
TEL:(04)23220083 FAX:(04)23223697

修 正 | REVISIONS

工程名稱 | PROJECT

國際獸醫防疫人才培訓中心
暨獸醫教學醫院大樓
新建工程

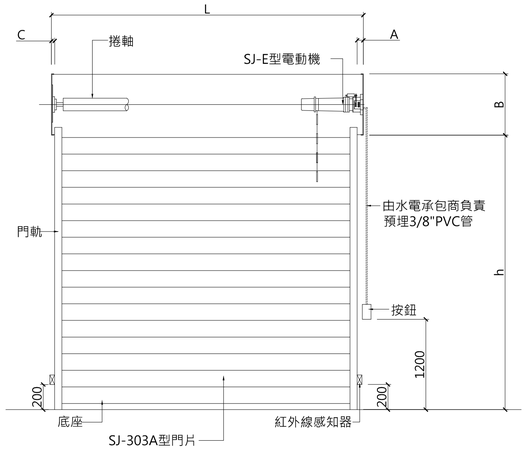
□ 建照圖 ■ 施工圖
□ 變更圖 □ 竣工圖

圖 名 | DRAWING TITLE

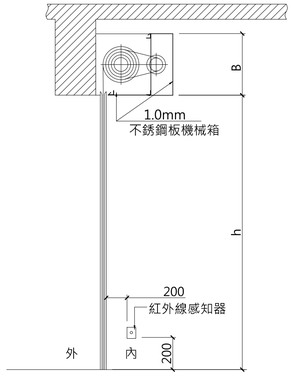
防火捲門

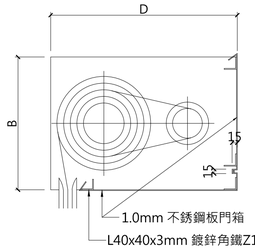
簽 章 | SIGNATURE

比 例 SCALE 1/100 | 日 期 DATE 111/9/30 | 設 計 DESIGN 林一川
繪 圖 DRAWN CHC | 校 核 CHK. | 核 准 APPR.
圖 號 DRAWING NO. A6-22 | 版 次 REV A版



註：若有天花板裝修者不加門箱及機械箱,
並須於電動機下方預留60x60cm檢修孔.

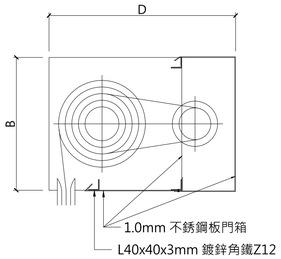




註:有天花板者不加門箱及機械箱.

一體成型門箱詳圖

{B=450(含)以下[或]1/2HP(含)以下專用}



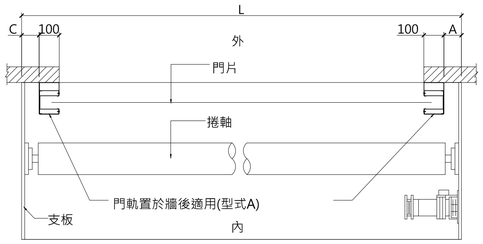
機械箱詳圖

{B=500(含)以上[或]1HP(含)以上專用}

阻熱型防火捲門規範說明:
1.為確保品質,承製廠商須為正規工廠,製作前須繪製詳細施工圖,經設計單位審核後方可製作.材料進場前須檢附工廠登記證,UL 10B認證方可施作,不合格者不得按裝.
2.材質如為不銹鋼,則須符合CNS-8499G3164之相關規定,並出具品質保證書.
3.材質如為鍍鋅或烤漆鋼板,則須符合CNS-1244G3027之相關規定.
4.開閉機之電動馬達須為密閉式馬達,馬達線圈應附有溫度保護開關,馬達過熱時能切斷電源,避免馬達燒燬.
5.捲門電動機開啟定位時須裝極限開關並使其能上下定點及自動停止保護馬達正常運轉。
6.電動機按裝於天花板上時其下之天花板須留60cmX60cm之活動檢查口，該處骨架應予加強。
7.電動機採用溫度保護裝置:馬達溫度升高過高時應能自動切斷電源。
8.捲箱角鐵材質為鍍鋅鋼板，須符合CNS-1244G3027之Z12以上相關規定；支板、捲軸及鐵件表面需粉體烤漆，膜厚 50μm 以上，硬度H，承製廠商須檢附粉體塗料出廠證明及試驗報告。
9.粉體塗料產品不含溶劑，無刺激揮發氣味，不含有害重金屬，避免金屬回收或火災發生時，產生有害氣體，危及人員生命安全.
10.規定防火等級之捲門須具一小時防火時效及一小時阻熱性能，承製廠商並須出具內政部認可之合格證明文件.
11.電動捲門與水電消防施工界面說明：
(a)電源管線由水電廠商負責配至捲門機位置，1/4HP、1/2HP、1HP採用1ϕ220V，2HP以上採用3ϕ380V。
(b)捲門電動機至押扣開關之3/8"ϕPVC配管由水電廠商負責預埋施工，4C控制線由水電廠商負責拉線施作。
(c)自動防火捲門之煙感器及安裝位置、中繼控制器及至捲門機之管線由水電消防廠商施作。
12.本圖除特殊說明外，不銹鋼材質為SUS304#，單位均為公釐。
13.驗收時，製造商須附出廠証明與保固書。
14.本工程捲門電動機之機械縫，門軌槽由營造廠商負責預留施工，電源管路及開關管路由水電承包商負責預埋施工。
15.捲門須按裝正確,使捲門啟閉自如.按裝細節應依承製廠商之規定辦理,電鈕操作開關箱及電力線路之位置應依照圖示或監造工程師之指示按裝.
※.選用配備:
A.紅外線障礙感知器特殊說明:
1.電動捲門啟動上升或下降時,人員穿越或障礙物時,捲門立即停止.
2.紅外線安全檢知器距離在十公尺以內,皆可產生感應效用.

A6-22
DRAWING NO.

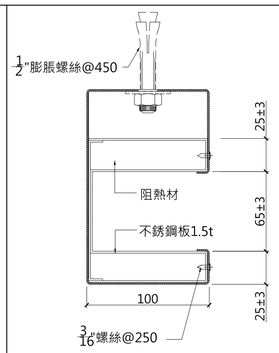
電動捲門立面圖及剖面圖



註：支板,捲軸表面粉體烤漆膜厚50μm以上，硬度H。

(型式A)平面圖

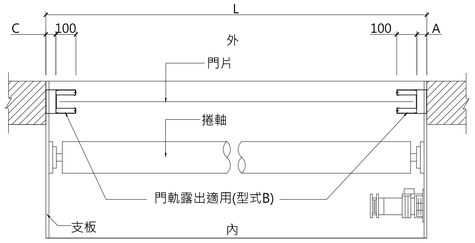
門箱詳圖



SJ-303A機械縫規格表(型式A)		
馬力數	機械縫	
	A	C
1/4HP	30	20
1/3HP	40	20
1/2HP	50	20
3/4HP	60	20
1HP	70	20
2HP	100	20
3HP	130	20

註:60A不可作彎軌

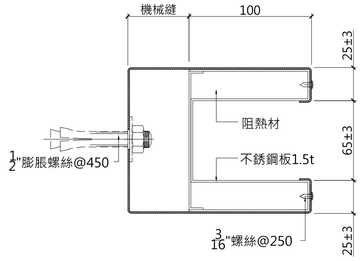
(型式A)SJ-303A門軌詳圖與規格表



註：支板,捲軸表面粉體烤漆膜厚50μm以上，硬度H。

(型式B)平面圖

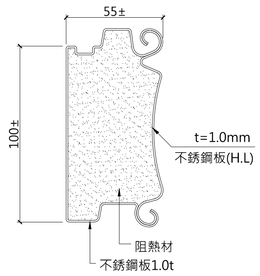
施工說明



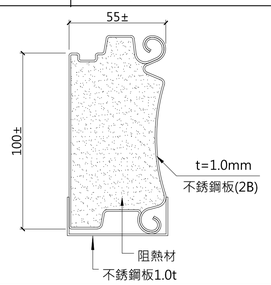
SJ-303A機械縫規格表(型式B)		
馬力數	機械縫	
	A	C
1/2HP↓	50	50
3/4HP-1HP	70	70
2HP-3HP	120	120

註:60A不可作彎軌

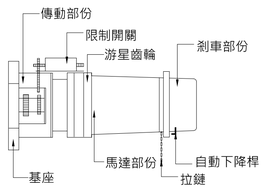
(型式B)SJ-303A門軌詳圖與規格表



SJ-303A門片詳圖



SJ-303A底座詳圖



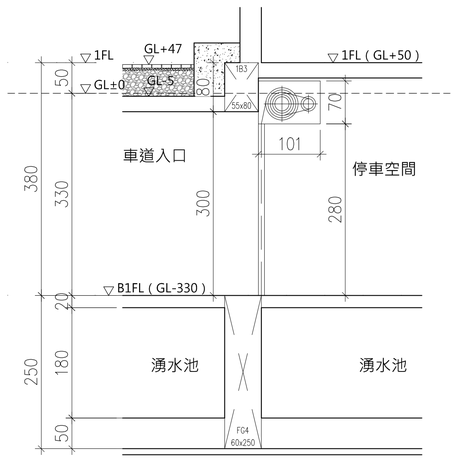
{2HP以上(含2HP)採用搖柄}

SJ-E型電動機詳圖

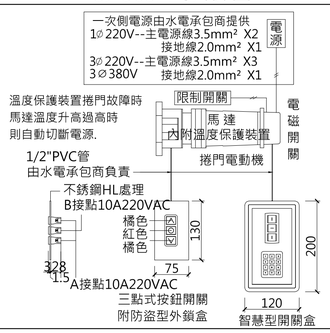
尺寸表

編號	門 型	材 質				尺 寸				鏗數	馬力數	電 源	紅外線感知器	智慧型開關盒	防盜型外鎖盒	備 註
		門片	門軌	門箱	底座	L	h	B	D							
SD1	SJ-303A	不銹鋼板(H.L)				5000	2800	700	1010	1	2 HP	3∅380V	✓	✓	✓	60A

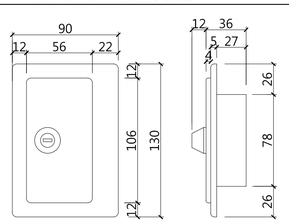
註:實際尺寸依現場丈量為準。 單位:mm



電動捲門SD1剖面圖說

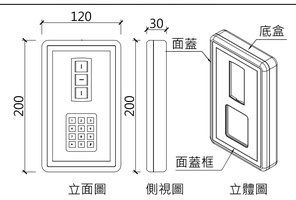


電動捲門操作系統詳圖



防盜型外鎖盒特性:
1.鎖匙須為合金材料,並附塑膠把手.
2.面蓋不銹鋼板須附凸緣組合,接合處不得有間隙,可防止外力撬開面板.

防盜型外鎖盒



智慧型開關:
◎密碼輸入正確時，押扣開關會顯示藍色亮燈，表示開關開啟；可按上或下，捲門即啟動。
◎密碼輸入錯誤時，押扣開關會顯示紅色亮燈，表示開關無開啟；按上或下無動作，捲門無動作且已斷電。
◎押扣開關為LED燈顯示。

智慧型開關盒