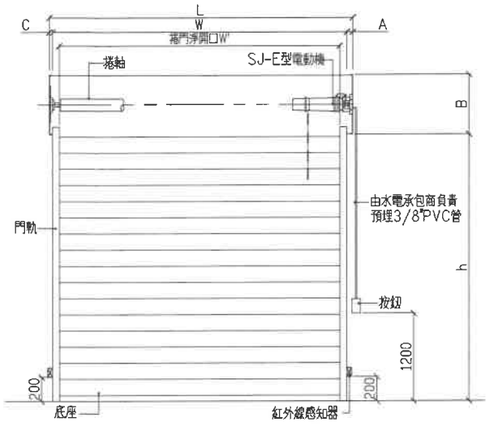
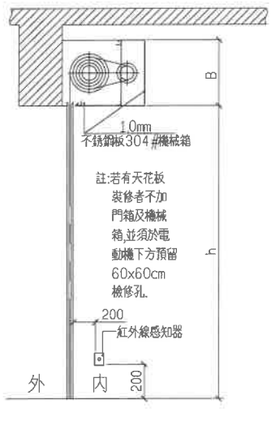
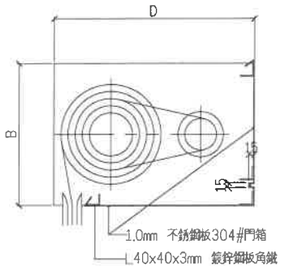


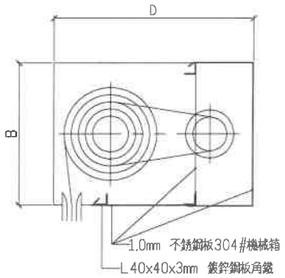


1 電動捲門立面示意圖及剖面示意圖



▌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)

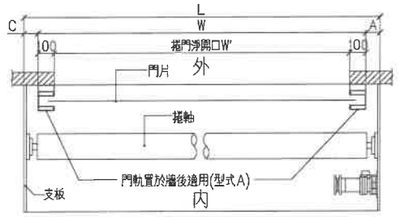
註:有天花板者不加門箱及機械箱

2 門箱示意圖

阻熱型防火捲門規範說明:

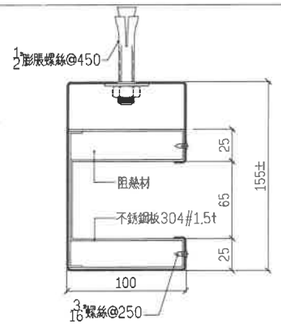
1.製作前須繪製詳細施工圖，經監造單位審核後方可製作。
2.材質如為不銹鋼,則須符合CNS-8499G3164之相關規定,並出具品質保證書。
3.捲箱角鐵材質如為鍍鋅鋼板，則須符合鹽霧測試。
4.開閉機之電動馬達須為正字標記之產品，並為密閉式馬達,馬達線圈應附有溫度保護開關,馬達過熱時能切斷電源,避免馬達燒燬。
5.捲門電動機開啓定位時須裝極限開關並使其能上下定點及自動停止保護馬達正常運轉。
6.電動機按裝於天花板上時其下之天花板須留60cmX60cm之活動檢查口，該處骨架應予加強。
7.電動機採用溫度保護裝置:馬達溫度升高過高時應能自動切斷電源。
8.捲箱角鐵材質如為鍍鋅鋼板,則須符合鹽霧測試。
9.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。
10.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。
11.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。
12.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~1HP採用1§220V，2HP以上採用3§380V。
(b)捲門電動機至押扣開關之3/8"PVC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)自動防火捲門之感感器及安裝位置、中繼控制器及至捲門機之管線由水電消防廠商施作。
13.本圖除特殊說明外，不銹鋼材質為SUS304#，單位均為公釐。
16.捲門須按裝正確,使捲門啓閉自如,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現圖示或監造工程師之指示按裝。
※.適用配備:
A.紅外線障礙感知器特殊說明:
1.電動捲門啓動上升或下降時，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。

3 施工說明



註:支板,捲軸表面粉體烤漆膜厚50μm以上，硬度H。

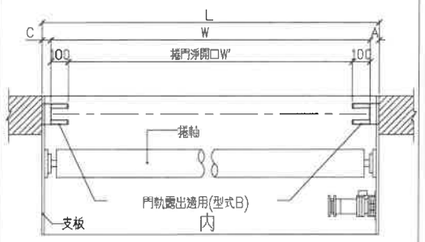
4 (型式A)平面示意圖



機械鍵規格表(型式A)		
馬力數	機械鍵 A	機械鍵 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

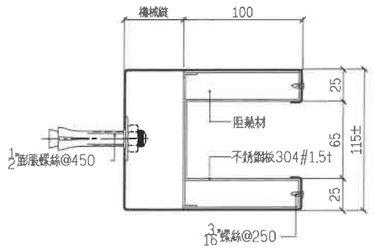
註:60A不可作彎軌

5 (型式A)門軌示意圖與規格表



註:支板,捲軸表面粉體烤漆膜厚50μm以上，硬度H。

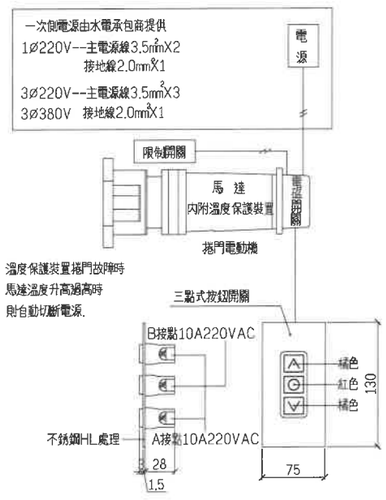
6 (型式B)平面示意圖



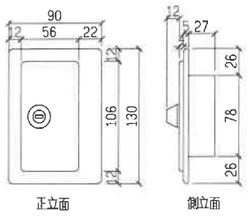
機械鍵規格表(型式B)		
馬力數	機械鍵 A	機械鍵 C
1/2HP↓	50	50
3/4HP-1HP	70	70
2HP-3HP	120	120

註:60A不可作彎軌

7 (型式B)門軌示意圖與規格表

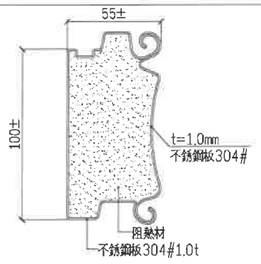


8 電動捲門操作系統示意圖

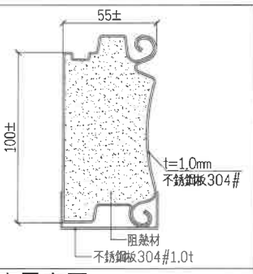


防盜型外鎖盒特性:
1.鎖匙須為合金材料,並附塑膠把手.
2.面蓋不銹鋼板須附凸緣組合,接合處

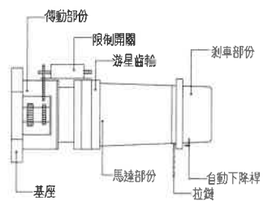
9 防盜型外鎖盒示意圖



10 門片示意圖



11 底座示意圖



(2HP以上(含2HP)採用搖納)

12 電動機示意圖

熔金體特性說明:
當火災發生現場無電力供應或煙感器失去偵測作用，火場溫度達65~75度C熔金體引線兩端皆點自動溶化脫落，即強制捲門自重下降關閉阻隔火災蔓延之損失。熔金體裝設工程由捲門承包商裝設於電動機適當位置以鋼索牽引安裝，熔金體規格需依國家核可認證或UL防火規格產品，安裝完成後建議每年最少一次消防功能測試。

13 UL熔金體示意圖

編號	材質 門片	材質 門箱	材質 門軌	材質 底座	尺寸 L	尺寸 W	尺寸 W'	尺寸 h	尺寸 B	尺寸 D	樘數	馬力數	電源	紅外線感知器	防盜型外鎖盒	UL熔金體	防火時效
SD1	鍍鋅鋼板烤漆				3600	3520	3320	2170	630	940	1	3/4HP	1Ø220V	V	V	V	60A
SD2	鍍鋅鋼板烤漆				2200	2140	1940	2170	630	900	1	1/3HP	1Ø220V	V	V	V	60A
SD4	鍍鋅鋼板烤漆				1700	1640	1440	2800	700	970	1	1/3HP	1Ø220V	V	V	V	60A
SD8	鍍鋅鋼板烤漆				2000	1940	1740	2650	700	970	1	1/3HP	1Ø220V	V	V	V	60A

註:1.實際尺寸依現場丈量為準。
2.捲門淨寬W'以(門型A)門軌計算。

單位:mm

14 尺寸表

※1.本工程所附圖樣皆僅提供參考，凡經監造單位審查具有相同效果、功能、材料、品質相當之同等品或優於圖示產品者，皆可採用。
2.本工程構件及裝修面材尺寸誤差為±5%(或依CNS所示)。

吳嘉栩建築師事務所
ARCHITECTURE & IMAGE
臺中市北區五權路190號10樓之1
TEL:04-23602098 FAX:04-23602298

備註說明

※起造人、承造人注意事項
一、承造人應會同主任技師詳閱圖說、核算數量及安全性，實地勘察
二、開工前，承造人應會同起造人申請鑑界，按指定界線依圖說放樣，經主任技師核對無誤後施工；若有不符請告知建築師辦理變更設計，否則如有糾紛由起造人及承造人自行負責
三、承造人應負責向主管建築機關報請開工、勘驗、竣工、展覽及申請使用執照之一切手續與費用
四、圖說若有疑問，應以建築師解釋為準；如需辦理變更設計，應待核准後再行施工，不得擅自更改
五、承造人不得使用下列材料:
1.海砂 2.含輻射量之鋼筋
六、模板製作前，應由承造人先行繪置模板支撐結構及大樣圖，並經主任技師核算無誤後，方得施工
七、若屬於增建工程，各部份尺寸應配合原有高度及寬度施工

日期	簽名	修改內容

工程名稱 PROJECT

臺中市立南興國民中學
第一期校舍新建工程

圖名 DRAWNING NAME

防火捲門詳圖

簽章 SIGNATURE

設計 WCH
繪圖
校核 WCH
比例
單位 CM
業主確認
日期 112年07月
圖號 A7-9d