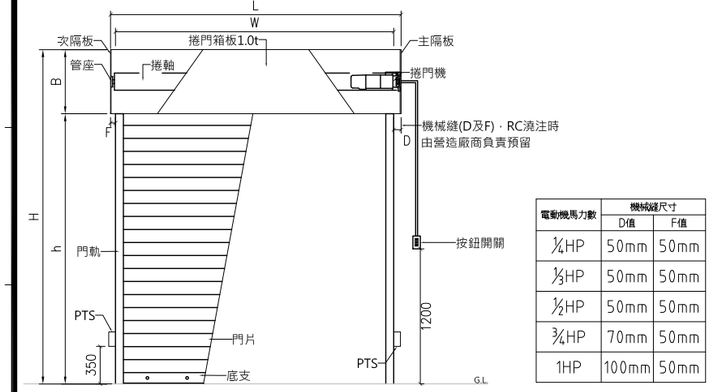
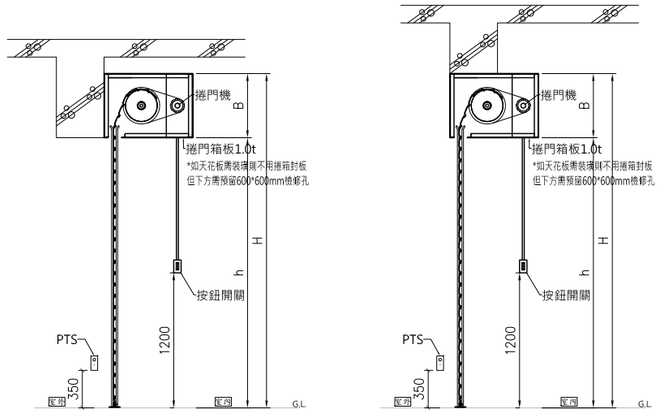
本工程圖說資料不因經機關備查而免除設計建築師及簽證技師之相關責任.

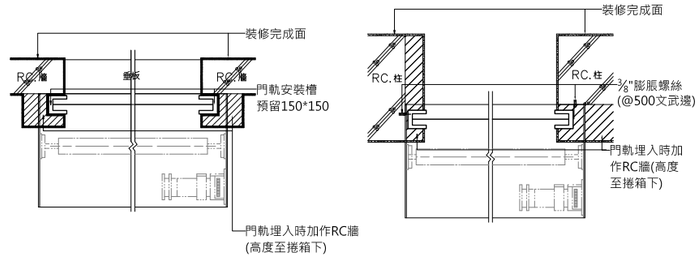


電動機馬力數	機械縫尺寸	
	D值	F值
¼HP	50mm	50mm
⅓HP	50mm	50mm
½HP	50mm	50mm
¾HP	70mm	50mm
1HP	100mm	50mm

捲門立面圖

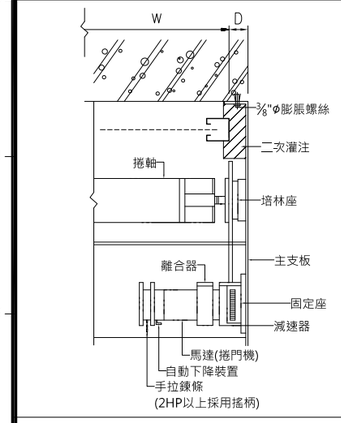


捲門剖面圖



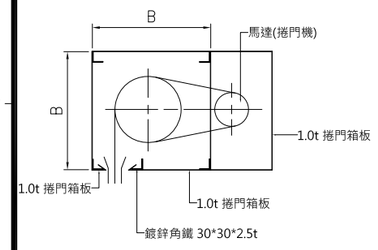
註: 1. 門軌可採崁入結構體RC方式, 以加強軌道強度或其它經監造同意之加強方式.
註: 2. 若無足夠的強度可供固定時, 由營造提供加設RC或鋼結構, 以加強捲門體和門軌穩固性

門軌崁入式安裝大樣圖



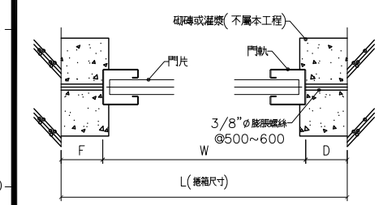
捲門電動機示意圖

材質: 不銹鋼



註:有天花板者不加捲門箱板及機械箱

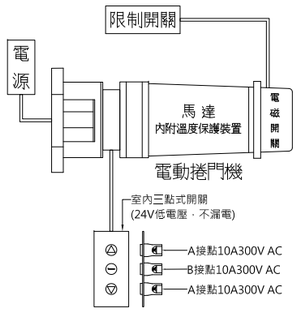
門箱詳圖



門軌與牆面剖面示意圖

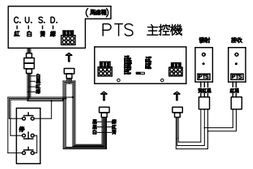
※電源由水電承包商提供

1φ220V-主電源線3.5mm²x2
接地線2.0mm²x1
3φ220V 接地線2.0mm²x1
3φ380V 接地線2.0mm²x1



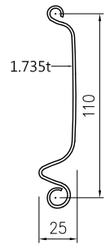
※溫度保護裝置：
捲門故障馬達溫度升高過高時，
自動切斷電源．

電動捲門操作系統詳圖

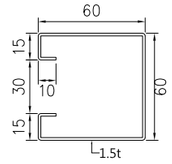


1.本套PTS紅外線安全裝置組件是由乙部主控機及乙組發射器, 乙組接收器,構建成整套系統.無傳統式利用反射板片之反射原理,所造成之誤動作及反射板片之浮貼於牆面,易遭破壞及蒙塵.致使其失去效用之弊.
2.當電動捲門啟動上升或下降時,如遇有人員穿越或遇到障礙物時,捲門立即停止,待人員或障礙物離開後五秒鐘,捲門即自動繼續其上升或下降的動作.
3.本套PTS紅外線安全裝置組件,主機組係隱藏於門箱內,不外露不影響瞻觀及遭破壞,發射組及接收組係崁於牆壁內,不外露不易破壞損毀.
4.PTS紅外線安全裝置發射與接收直線距離在15公尺以內,若有人員經過此直線距離內皆可產生效應.
5.本感應器按裝於門軌兩側,利用紅外線偵測無需直接碰觸受感應之捲門即可停止上升或下降,可避免傳統式安全碰觸裝置(壓條式,機械式)因重量不足,或內部線路短路,造成門片繼續下降,亦或發射器內電池無電源接收不良等因素,失去安全作用,威脅生命財產安全.

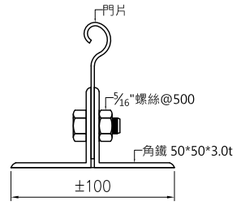
PTS紅外線安全裝置



材質: 不銹鋼



材質: 不銹鋼



門片、門軌及底支詳圖

※一般說明:
1,單位除特殊註明外，均以公釐(mm)為單位.
2,本工程捲門使用不銹鋼板門片.
3,材質若採用不銹鋼，須符合CNS-8499G3164之規定並出具品質保證書.
4,電動捲門機採用CNS正字標記捲門機，包括馬達離合器、減速器及原廠支架.
5,馬達電源為2HP以上採用三相380V，1HP以下採用單相220V.
6,馬達本體中附有熱感偵測器保護馬達在任何情況下永不被燒毀，當溫度超過100度C即能自動停止馬達，等溫度降至70度C時自動還原.
7,自動下降裝置：停電時拉自動下降裝置拉桿可使捲門自動下降，自動下降須具有剎車裝置以防自動下降時因自由落體加速過快損壞捲門.
8,捲箱板厚1.0mm不銹鋼板折製.
9,限制開關為稔子式，上下限自動停止裝置係利用微動開關在旋轉軸兩端控制.
10,本工程係採用責任施工，承製廠商應於施工前提送樣品以及規格性能之說明經由建築師或業主認可合格後，方可製造施工並附出廠證明，保固期以契約期限為原則.
11,若為電動防火捲門，則押扣控制開關可置放於捲門機箱內.

※電動捲門與水電消防施工界面說明:
1,電源管線由水電廠商負責配至捲門機位置。1/4HP~1HP採用單相220V，2HP採用三相380V。
2,捲門機至押扣開關之1/2"φPVC管由水電廠商負責預埋施工，4C控制線由捲門廠商拉線施作。
3,自動防火捲門時煙感器安裝位置及中繼控制器至捲門機之管線由水電消防廠商施作。

※安全開關說明：
電動捲門上升中電磁微動開關失去作用時，當捲門繼續上升底座觸及安全開關即自動切斷電源防止底座捲入箱內損壞捲門。

※捲門尺寸表：

編號	門片材質	尺寸					馬力數	PTS紅外線安全裝置	備註
		L	W	H	h	B			
FRD1	不銹鋼板	3800	3700	3250	2800	450	⅓ HP	有	
FRD2	不銹鋼板	2450	2350	3250	2800	450	¼ HP	有	
FRD3	不銹鋼板	2200	2100	3250	2800	450	¼ HP	有	
FRD4	不銹鋼板	4000	3900	3250	2800	450	½ HP	有	
RD1	不銹鋼板	4350	4250	3250	2800	450	½ HP	有	
RD2	不銹鋼板	4300	4200	3250	2800	450	½ HP	有	
RD3	不銹鋼板	4200	4100	3350	2900	450	½ HP	有	
RD4	不銹鋼板	3800	3700	3350	2900	450	⅓ HP	有	
RD5	不銹鋼板	3600	3500	3350	2900	450	⅓ HP	有	
RD1'	不銹鋼板	4350	4250	3350	2900	450	½ HP	有	
RD2'	不銹鋼板	4300	4200	3350	2900	450	½ HP	有	

備註 REMARKS

日期 DATE
核准 APPROVED BY
校對 CHECKED BY
設計 DESIGNED BY
繪圖 DRAWN BY

業主 CLIENT
臺中市立臺中工業高級中等學校

工程名稱 CLIENT
新實習大樓新建工程

圖名 DRAWING
鐵捲門詳圖

比例尺 SCALE
A1=S:1/NST A3=S:1/NST

萬邦建築師事務所
台北市羅斯福路二段50號9F
TEL: 02-23948135
FAX: 02-23948139
e-mail: wanbang@ms16.hinet.net

簽章 SIGNATURE

業務編號 JOB NO.
圖號 DRAWING NO. A6-06
張號 SHEET NO. ／