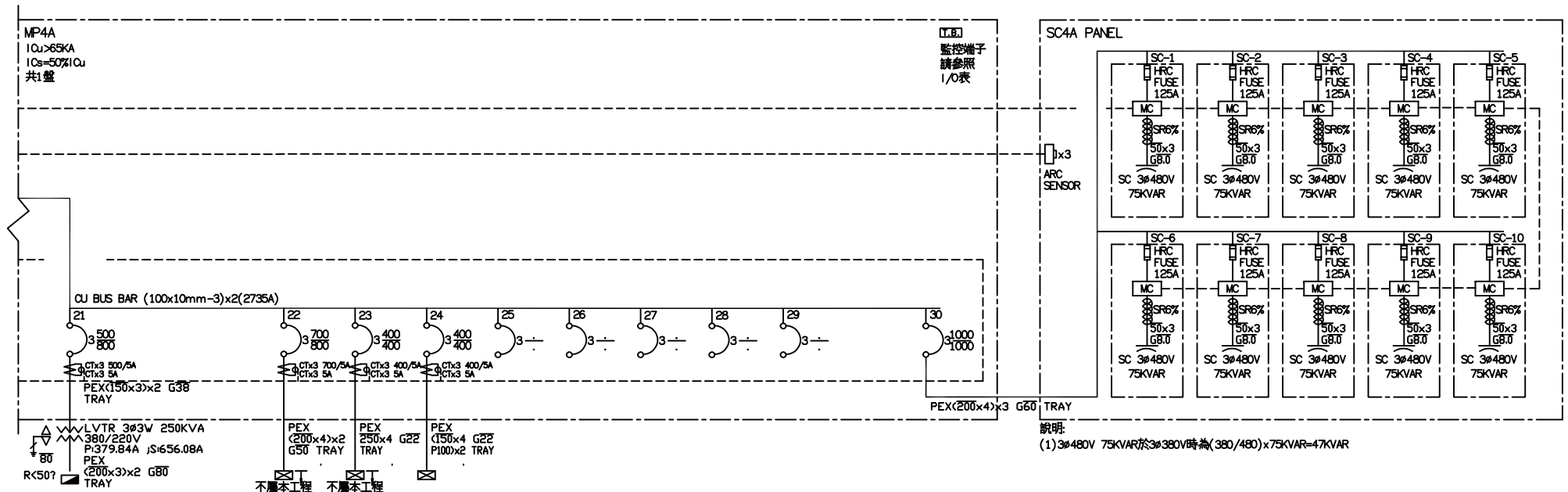


客戶 CUSTOMER:	大雅電氣工程股份有限公司	核准 APPROVED BY:	審核 CHECKED BY:	設計 DESIGNED BY:	繪圖 DRAWER:	 <b>建華機電股份有限公司</b> CHAN HUA MACHINERY & ELECTRIC CO. LTD. TEL: (04)23581130 FAX: (04)23581140 廠址: 台中市南屯區工業 25 路 25 號	版次 REV	修正摘要 SUMMARY	日期 DATE	圖名 TITLE:	系統單線圖	
用途 USER:	彰化為升電裝工業四期廠房新建工程 I棟	設計課 阮家豪	設計課 阮家豪	設計課 張逸凡	設計課 張逸凡		工號 WORKING NO.: 112052612	規劃日期 DATE: 112年06月14日			圖號 DWG. NO.: HA02	版次 REV: A
		<input type="checkbox"/> 保留圖		單位 DIM: 釐米 (mm)			案號 DRAWING NO.:	比例 SCALE: 1:25			張數 SHEET NO.: /	



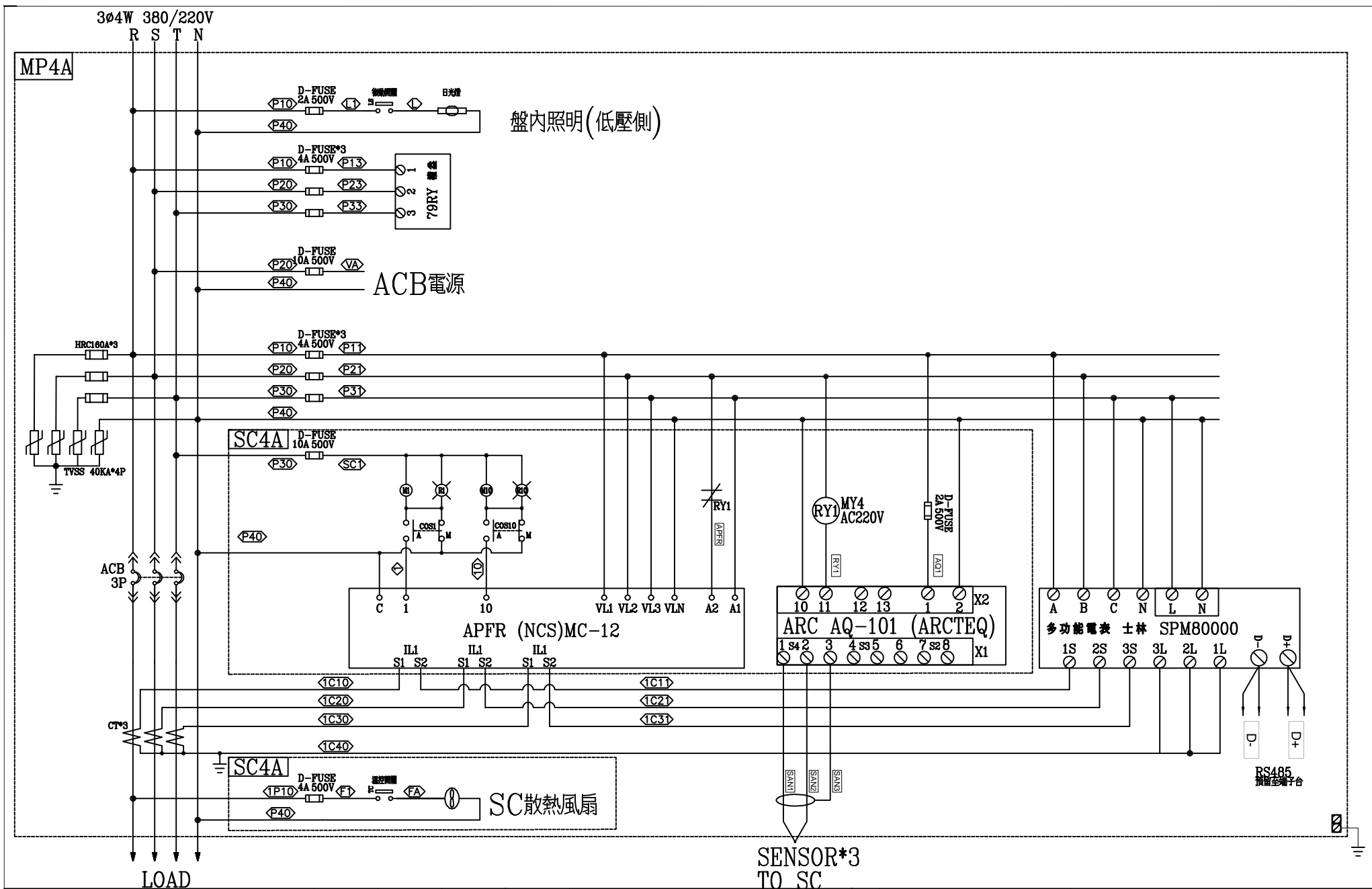
合計(KVA) 1180.800

負載	MP4B PANEL 3#220V製程			PAC4A04A PANEL 空調設備	PAC4A04B PANEL 空壓設備	P4A01C PANEL (M棟設備)	SP	SP	SP	SP	SP				
燈(KVA)	250.000			0.000		0.000									468.300
力(HF)	0.000			435.000		175.000									693.500
熱(KW)	0.000			0.000		0.000									19.000

RCSW控制開關動作說明

說明	狀況	市電供電 無火警發生	市電供電 有火警發生	市電停電 無火警發生	發電機供電 無火警發生	發電機供電 有火警發生	火警訊號線 脫離
RCSW 動作		ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF

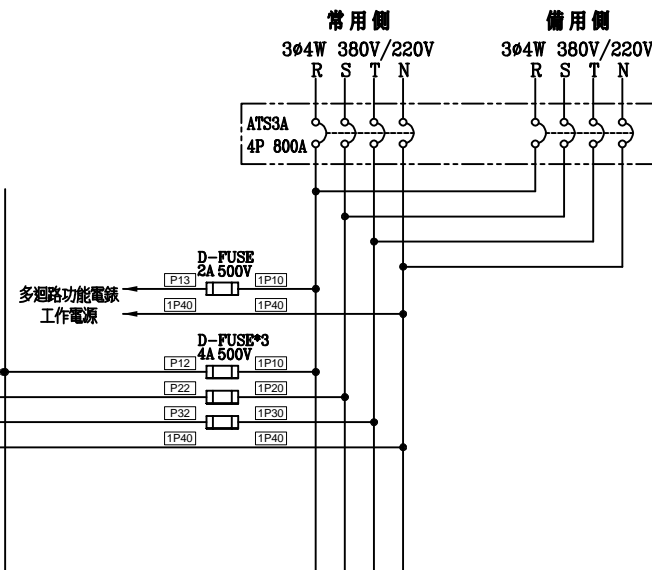
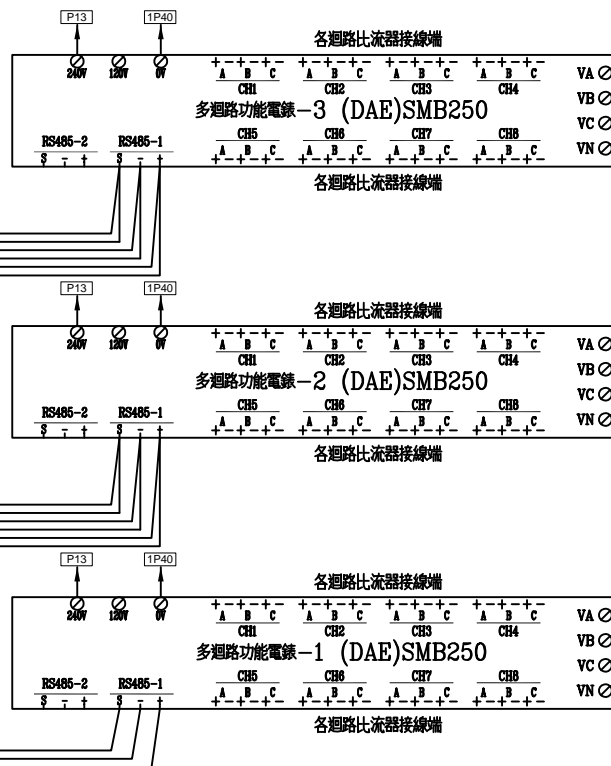
客戶 CUSTOMER:	大雅電氣工程股份有限公司	核准 APPROVED BY:	審核 CHECKED BY:	設計 DESIGNED BY:	繪圖 DRAWER:	版次 REV	修正摘要 SUMMARY	日期 DATE	圖名 TITLE:	系統單線圖
用途 USER:	彰化為升電裝工業四期廠房新建工程 I棟	設計課 阮家豪	設計課 阮家豪	設計課 張逸凡	設計課 張逸凡	工號 WORKING NO.: 112052612	規劃日期 DATE: 112年06月14日		圖號 DWG. NO.: HA02	版次 REV: A
		<input type="checkbox"/> 保留圖		單位 DM: 釐米 (mm)		案號 DRAWING NO.:	比例 SCALE: 1:25		張數 SHEET NO.: /	



客戶 CUSTOMER: 大雅電氣工程股份有限公司	核准 APPROVED BY:	審核 CHECKED BY:	設計 DESIGNED BY:	繪圖 DRAWER:	<div>  <b>中華機電股份有限公司</b>            CHAN-HUA MACHINERY &amp; ELECTRIC CO., LTD.            TEL: (04)23581130 FAX: (04)23581140            廠址: 台中市南屯區工業 25 路 25 號         </div>		版次 REV	修正摘要 SUMMARY	日期 DATE	圖名 TITLE: 系統複線圖	
用途 USER: 彰化為升電裝工業四期廠房新建工程 I棟					工號 WORKING NO.: 112052612	規劃日期 DATE: 112年06月14日				圖號 DWG. NO.: HB02	版次 REV: A
					案號 DRAWING NO.:	比例 SCALE: 1:30				張數 SHEET NO.: /	

# MP4A PANEL

RS485  
預留全端子台



## 多迴路功能電錶及迴路對照:

- 多迴路功能電錶-1:CH1:第1迴
- 多迴路功能電錶-1:CH2:第2迴
- 多迴路功能電錶-1:CH3:第3迴
- 多迴路功能電錶-1:CH4:第4迴
- 多迴路功能電錶-1:CH5:第5迴
- 多迴路功能電錶-1:CH6:第21迴
- 多迴路功能電錶-1:CH7:第22迴
- 多迴路功能電錶-1:CH8:第23迴
- 多迴路功能電錶-2:CH1:第8迴
- 多迴路功能電錶-2:CH2:第9迴
- 多迴路功能電錶-2:CH3:第10迴
- 多迴路功能電錶-2:CH4:第11迴
- 多迴路功能電錶-2:CH5:第12迴
- 多迴路功能電錶-2:CH6:第13迴
- 多迴路功能電錶-2:CH7:第14迴
- 多迴路功能電錶-2:CH8:第15迴
- 多迴路功能電錶-3:CH1:第16迴
- 多迴路功能電錶-3:CH2:第17迴
- 多迴路功能電錶-3:CH3:第24迴

客 戶 CUSTOMER:		大雅電氣工程股份有限公司				<div><div><div>CH</div><div>CHAN HUA MACHINERY &amp; ELECTRIC CO. LTD.</div><div>TEL: (04) 23581130 FAX: (04) 23581140</div><div>廠址: 台中市南屯區工業 25 路 25 號</div></div><div>工 號 WORKING NO.: 112052612</div><div>案 號 DRAWING NO.:</div></div> <td colspan="2">版次 REV</td> <td colspan="2">修 正 摘 要 SUMMARY</td> <td>日期 DATE</td> <td colspan="2">圖 名 TITLE:</td>		版次 REV		修 正 摘 要 SUMMARY		日期 DATE	圖 名 TITLE:	
用 途 USER:		彰化為升電裝工業四期廠房新建工程  I棟				<div><div>設計課 阮家豪</div><div>設計課 阮家豪</div><div>設計課 張逸凡</div><div>設計課 張逸凡</div></div> <div><div><input type="checkbox"/> 保留圖</div><div>單 位 DIM: 釐米 (mm)</div></div> <td colspan="2"><div>規劃日期 DATE: 112年06月14日</div><div>比 例 SCALE: 1:30</div></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">圖 號 DWG. NO.: HB03</td>		<div>規劃日期 DATE: 112年06月14日</div> <div>比 例 SCALE: 1:30</div>				圖 號 DWG. NO.: HB03		
								版次 REV: A		張 數 SHEET NO.: /				
										系統複線圖				

# MP4A PANEL

接至受信總機輸出觸發繼電器  
無火警時"RX1" 不動作  
有火警時"RX1" 動作吸磁

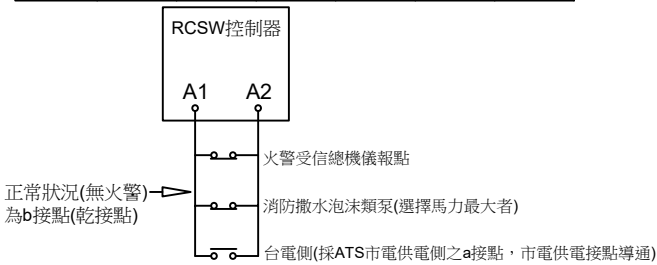
代號說明：  
M：減速馬達  
C：馬達啟動電容器

## 接至火警受信總機訊號點

(b接點不帶電發生火警訊號時接點打開)  
\*注意：A1、A2本身有帶交流電壓，外部連接  
線訊號必須為不帶電 b接點。

RCSW.安裝在電源切換開關(ATS.)負載側接線說明：

狀 況	市電供電 無火警發生	市電供電 有火警發生	市電停電 無火警發生	發電機供電 無火警發生	發電機供電 有火警發生	火警 訊號線脫離
開關ON	○	○		○		
開關OFF			○		○	○



注意：  
控制電源為220V輸入，如輸入  
電源無220V必須安裝變壓器。  
變壓器選用：  
225AT選用100VA  
400AT選用150VA  
600AT以上選用300VA

RCSW.本體

控制說明：

選擇開關代號說明：

自動：火警訊號[開路]RCSW跳離供電，火警訊號[短路]RCSW供電。

OFF：測試模擬斷電RCSW動作是否正常。。

手動：手動操作RCSW主體(不經過控制電路)。

指示燈代號說明：

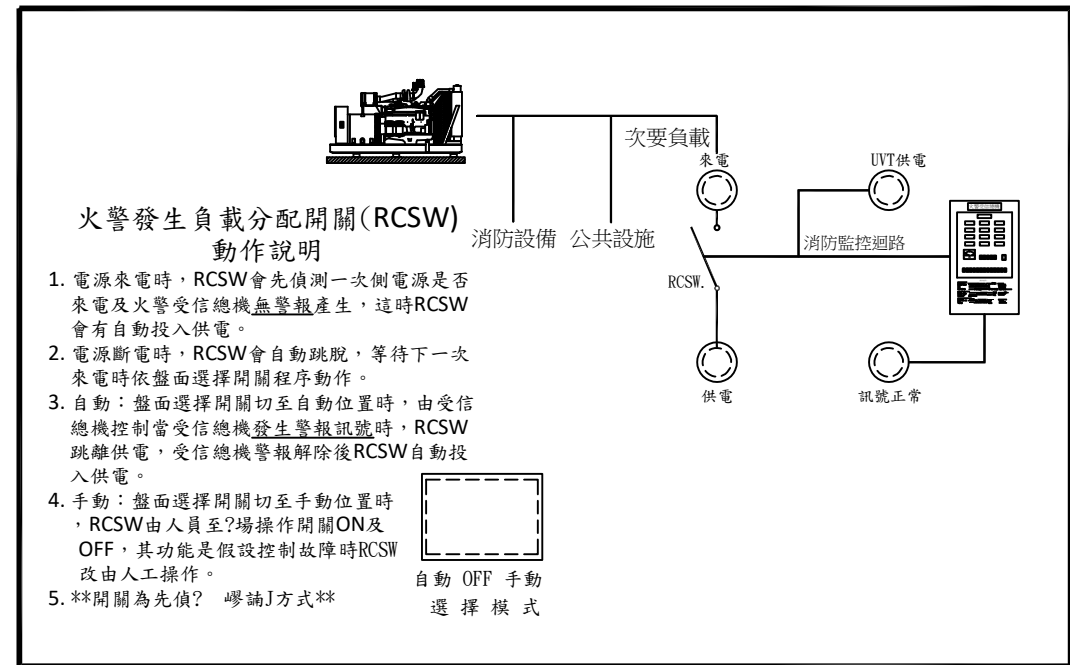
來電：RCSW一次側來電顯示用。

供電：RCSW負載側供電顯示用。

UVT供電：低電壓跳脫供電顯示用。

訊號正常：火警訊號[正常]顯示用。

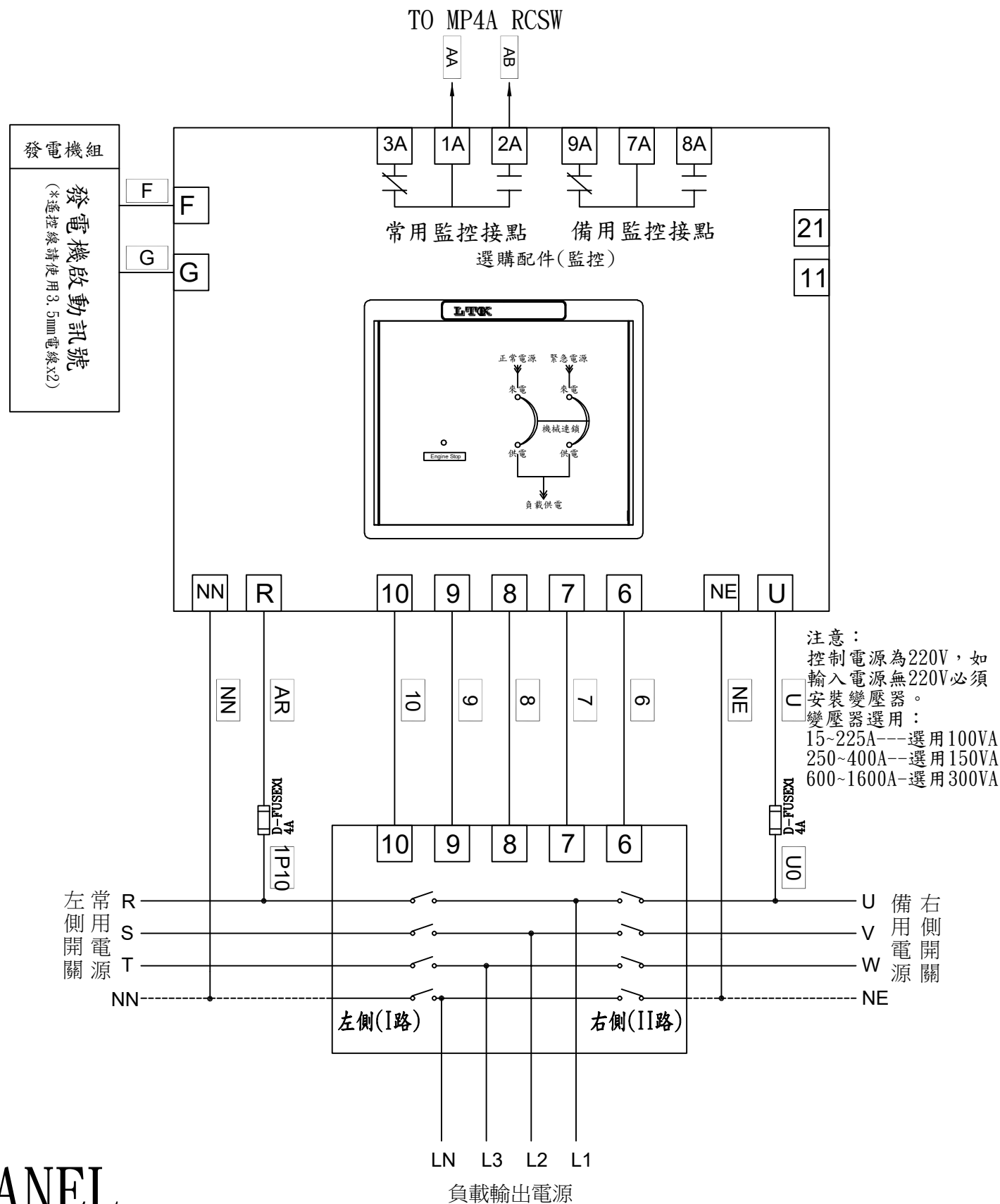
\*火警分配器(RCSW.)平常都在OFF狀態，電源來電時它會先偵測訊號A1. A2  
是否有導通，有導通開關投入供電，無導通開關跳離供電的裝置。



RCSW  
控制器

客 戶 CUSTOMER: 大雅電氣工程股份有限公司		核 准 APPROVED BY:	審 核 CHECKED BY:	設 計 DESIGNED BY:	繪 圖 DRAWER:	<div>建華機電股份有限公司 CHAN HUA MACHINERY &amp; ELECTRIC CO.,LTD. TEL: (04)23581130 FAX: (04)23581140 廠址: 台中市南屯區工業 25 路 25 號</div>	版次 REV	修 正 摘 要 SUMMARY	日期 DATE	圖 名 TITLE: 系統複線圖		
用 途 USER: 彰化為升電裝工業四期廠房新建工程 L棟	設計課	設計課	設計課	設計課	工 號 WORKING NO.: 112052612		規劃日期 DATE: 112年06月14日				圖 號 DWG. NO.: HB04	版次 REV: A
	阮家豪	阮家豪	張逸凡	張逸凡	案 號 DRAWING NO.:		比 例 SCALE: 1:30				張 數 SHEET NO.: /	
	<input type="checkbox"/> 保留圖			單 位 DM: 釐米 (mm)								

### ATS. 左側(I路)優先供電配置圖



### 控制說明：

旋鈕代號說明：

TDEN:緊急電源跳脫所需時間.0~30秒。

TDNE: 正常電源切跳脫所需時間. 0~30秒。

TDEC:發電機延時停機所需時間.

\*內建設備：

TDES：發電機延時起動固定時間。

選擇開關代號說明：

自動：常用電源斷電後，發電機自動啟動功能。

OFF : 訊號沒有提供給發電機啟動。

手動：發電機強制啟動。用來測試發電機訊號是否正常。

指示燈代號說明：

來電：電源來電顯示用。

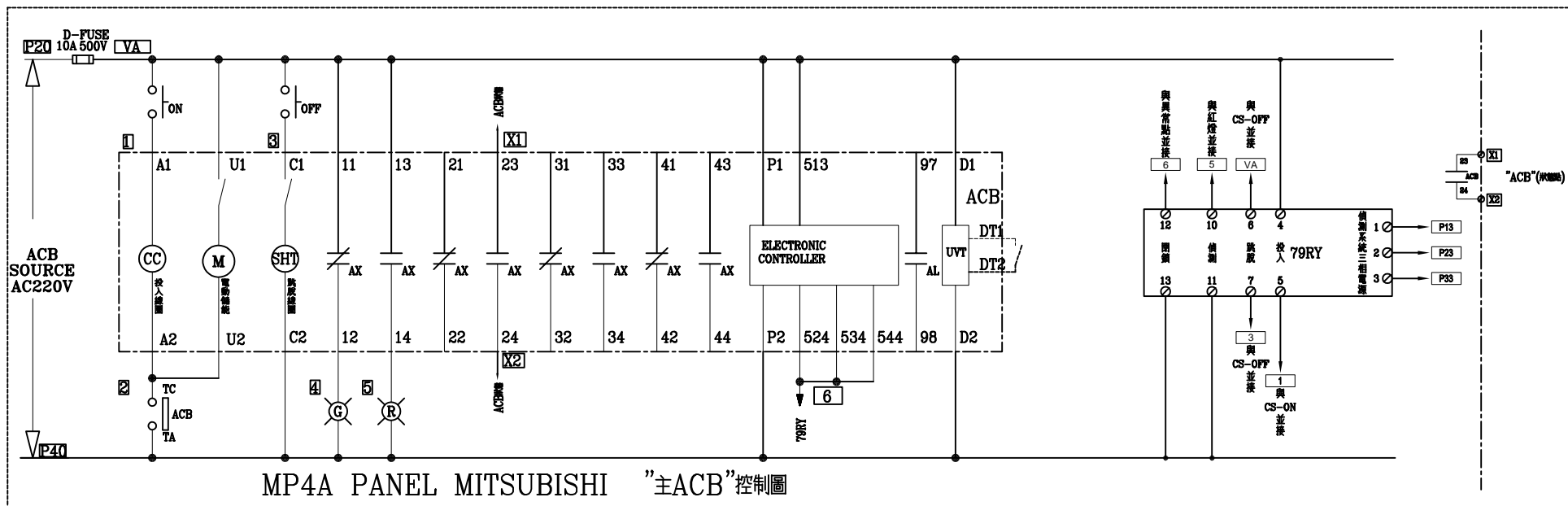
供電：電源供電顯示用。

Engine Cooloff：發電機訊號停機顯示用。

背面：

常用電源斷電模擬測試：模擬常用斷電時，發電機啟動ATS. 運轉切換至備用側供應負載。

客 戶 CUSTOMER:	大雅電氣工程股份有限公司			核 准 APPROVED BY:	審 核 CHECKED BY:	設 計 DESIGNED BY:	繪 圖 DRAWER:			版次 REV	修 正 摘 要 SUMMARY	日期 DATE	圖 名 TITLE: 系統複線圖	
用 途 USER:	彰化為升電裝工業四期廠房新建工程 L棟			設計課 阮家豪	設計課 阮家豪	設計課 張逸凡	設計課 張逸凡	工 號 WORKING NO.: 112052612	規劃日期 DATE: 112年06月14日				圖 號 DWG. NO.: HB05	版次 REV: A
				<input type="checkbox"/> 保留圖		單 位 DM: 釐米 (mm)		案 號 DRAWING NO.:	比 例 SCALE: 1:30				張 數 SHEET NO.: /	



客戶 CUSTOMER: 大雅電氣工程股份有限公司	核准 APPROVED BY:	審核 CHECKED BY:	設計 DESIGNED BY:	繪圖 DRAWER:	<div>  <b>中華機械電氣股份有限公司</b>            CHAN-HUA MACHINERY &amp; ELECTRIC CO. LTD.            TEL: (04)23581130 FAX: (04)23581140            廠址: 台中市南屯區工業 25 路 25 號         </div>		版次 REV	修正摘要 SUMMARY	日期 DATE	圖名 TITLE: 系統複線圖	
用途 USER: 彰化為升電裝工業四期廠房新建工程 I棟	設計課 阮家豪	設計課 阮家豪	設計課 張逸凡	設計課 張逸凡	工號 WORKING NO.: 112052612	規劃日期 DATE: 112年06月14日				圖號 DWG. NO.: HC02	版次 REV: A
					案號 DRAWING NO.:	比例 SCALE: 1:30				張數 SHEET NO.: /	