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.

功能規範(非本期工程)

1.區域收集模組

程序方式 繼電器符號
控制方式 循環運算
程序內存 內置FLASH ROM(無需後備電池)
運算處理速度 基本指令最小11NS(AFP7CPS21為14NS)/步～
外部輸入(X)/輸出(Y) 8,192點(注4)／8,192點(注4)
內部繼電器(R) 32,768點
系統繼電器(SR) 顯示各種繼電器內部動作的狀態
鏈接繼電器(L) 16,384點
定時器(T) 4,096點、
(10MS、1MS、10MS、100MS、1S 為單位)×4,294,967,295 範圍內計數
計數器(C) 1,024點、1～4,294,967,295 範圍內計數
鏈接數據寄存器(LD) 16,384點
系統數據寄存器(SD) 顯示各種寄存器內部動作的狀態
索引寄存器(I0～IE) 15個長字／帶切換功能
主控繼電器(MCR) 無限制
標號數(LOOP)數 各PB最大值為65,535
微分點數 無限制
步梯級數 無限制
子程序數 各PB最大值為65,535
中斷程序數 定時執行一個程序
SD卡功能 最大可使用32GB的SDHC※AFP7CPS21除外
固定掃描 可(0MS～125MS)
日曆/時鐘(注3) 年(公曆2位)・月・日・時(24小時顯示)・分・秒・星期
電池壽命 3.3年以上((25℃)(完全無通電時的值)
※AFP7CPS21除外
PLC鏈接功能
(串聯通信／MEWNET-W0) 最多16台、鏈接繼電器1,024點、鏈接寄存器128字
(不能執行數據傳輸、遠程編程)
(可對鏈接區域分配的前半部分和後半部分進行切換)
(注1)：出廠時，AFP7CPS41E選擇模3，AFP7CPS31E／AFP7CPS31／AFP7CPS21選擇模式1。
(注2)：可備份的DT最多達到262,144字。
(注3)：日曆精度0℃：月差95秒以下、25℃：月差15秒以下、55℃：月差130秒以下。
(注4)：實際上，可用作I/O的點數受到硬件方面的限制。不實際用作I/O的情況下，可用作內部繼電器。
COM口的通信規格
項目 規格
接口RS232C 3線式1CH(注1)
傳輸距離15M
傳輸速度300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400 BIT/S
通信方式 半雙工方式
同步方式 起停同步方式
傳輸格式 停止位1BIT/2BIT
奇偶校驗 無/有(奇校驗/偶校驗)
數據長度 7BIT/8BIT
起始符 有STX/無STX
結束符 CR/CR+LF/無/ETX
數據發送順序 以字符為單位，從位0開始發送
連接 通用通信
計算機鏈接、MODBUS-RTU

通信接口 以太網 100BASE-TX/10BASE-T
傳輸速度 100MBPS・10MBPS 自動協商
電纜總延長 100M(500M 使用中繼時)
節點數 最多254台
同時連接數 最大220(用戶連接216、系統連接4)
通信協議(通信層) TCP/IP、UDP
DNS 域名服務器
DHCP/DHCPV6 自動獲取IP地址
FTP服務器/客戶端
(啟用SSL) 服務器功能 文件傳送、用戶數3
客戶端功能 數據・文件傳送
HTTP服務器/客戶端
(啟用SSL) 服務器功能 系統WEB、用戶WEB(8MB)、同時會話數16
客戶端功能 數據傳送
SMTP客戶端(啟用SSL) 客戶端功能 郵件傳送
SNTP 時間調整功能
通用通信 16KB/1連接(用戶連接 1～16)
專用通信 從站通信
(MEWTOCOL-COM、MEWTOCOL7-COM、MEWTOCOL-DAT、MODBUS-TCP、MC協議)
主站通信
(MEWTOCOL-COM，MEWTOCOL-DAT，MODBUS-TCP，MC 協議)
只能使用QNA 兼容3E 幀、二進制(統一寫入、統一讀取)。
WEB服務器規格
項目 規格
適用CPU單元 VER.3.30以上版本的內置ETHERNET功能型CPU單元
WEB服務器 同時存取數：16連接
系統WEB：系統監視功能
客戶WEB：內容最大容量13.83MB
CONTROL WEB CREATOR
適用OS WINDOWS7以上
可訪問WEB服務器的
WEB瀏覽器 [WINDOWS]
GOOGLE CHROME、MOZILLA FIREFOX、OPERA、INTERNET EXPLORER
[OS X]
SAFARI、GOOGLE CHROME、MOZILLA FIREFOX
[IOS]
SAFARI、GOOGLE CHROME
[ANDROID]
GOOGLE CHROME

2.區域收集模組

1.整合既有圖控系統通訊
2.資料點轉換須納入資料庫內容以便學校網路整合
3.整合入SQL資料庫報表
4.整合圖控系統通訊

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
電能監控系統規範

比例尺
SCALE
A1=S:1/150 A3=S:1/300

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. E-37

張 號
SHEET NO. ／