



# 全方位智慧節能科技

*Smart for Greenlife!*

## 應用領域

教室、校園、宿舍、套房、餐廳、商場、會議廳、辦公室、豪宅、別墅、市場、醫院、酒店、宴會廳、公共設施、客房。



## 合作共贏



本公司廣徵事業夥伴進行策略聯盟，共同拓展商機。舉凡水電工程，弱電工程，照明設計工程自動化系統公司、室內裝修設計工程、節能設備工程、機房工程、會議音響設施工程業、空調設備工程業....等等，願致力於節能控制領域者歡迎洽詢

## ■ 字輪電子式電度表 (無通訊、無Relay)



型號	DEM320		DEM330		DEM530M		DEM560M			DEM600M			DEM600M				
種類	單相二線		單相三線		單相三線		三相三線			三相四線			三相三線				
電壓	110V	220V	110/220V		110/220V		220V			120/208V		220/380V		220V			
電流	30A	50A	30A	50A	30A	50A	50A	80A	5A	50A	80A	5A	50A	80A	80A		
備註									外接 比5CT			外接 比5CT			外接 比5CT		

## ■ LED通訊型電子式電度表 (Modbus RS485)



型號	DEM510C		DEM530D		DEM540D		DEM560D			DEM600D						
種類	單相二線		單相三線		單相三線		三相三線			三相四線						
電壓	110V	220V	110/220V		110/220V		110V	220V		120/208V		220/380V				
電流	50A	50A	80A	50A	80A	50A	80A	5A	50A	5A	50A	80A	5A	50A	80A	
備註	可加選繼電器				可加選繼電器		外接 比5CT	外接 比5CT	外接 比5CT	可加選繼電器	外接 比5CT	可加選繼電器				

## ■ LCD通訊型電子式電度表 (Modbus RS485)



型號	DEM350		DEM550			DEM650		
種類	單相三線		三相三線			三相四線		
電壓	110/220V		220V			120/208V		220/380V
電流	30A	50A	5A	50A	80A	5A	50A	80A
備註			外接 比5CT			外接 比5CT		外接 比5CT

## ■ 多功能交流電力計 (Modbus RS485) CE FC

需配置專用比流器(詳P.4)



型號	PM200		PM210	
種類	單相、三相		單相、三相	
工作電源	AC 110 / 220V		AC 110 / 220V	
量測範圍	量測範圍 80~350VAC		量測範圍 80~350VAC	
通信協定	Modbus RS485		Modbus RS485	
可測功能	有效電度、有效功率、脈衝輸出		電流、無效電度、相電壓、有效功率、頻率、線電壓、有效電度、功率因素	

需外接傳統比流器



型號	PM200-STD		PM210-STD	
種類	單相、三相		單相、三相	
工作電源	AC 110 / 220V		AC 110 / 220V	
量測範圍	量測範圍 80~350VAC		量測範圍 80~350VAC	
通信協定	Modbus RS485		Modbus RS485	
可測功能	有效電度、有效功率、脈衝輸出		電流、無效電度、相電壓、有效功率、頻率、線電壓、有效電度、功率因素	

## ■ 多迴路多功能交流電力計 (Modbus RS485) CE UL

具LCD顯示各迴路電力值



型號	SMB350-4		SMB350-8	
可量測迴路	單相 (12組) / 三相 (4組)		單相 (24組) / 三相 (8組)	
工作電源	AC 110 / 220V		AC 110 / 220V	
通信協定	Modbus RS485		Modbus RS485	
可測功能	各分相電流、母線之相電壓、線電壓 頻率、有效電度、無效電度、有效功率、功率因素		各分相電流、母線之相電壓、線電壓 頻率、有效電度、無效電度、有效功率、功率因素	

# IC卡使用者付費

## 計電度計費



ICR815L

分離式冷氣、套房、宿舍、教室計費



4C扁平電話線

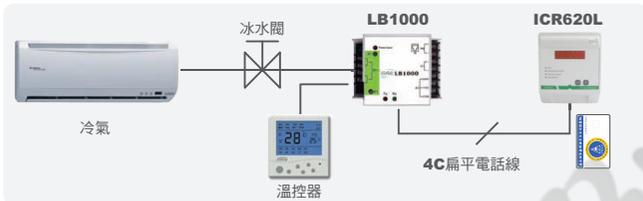
操作方式: 插卡供電, 拔卡斷電  
計費方式: 單一費率/階梯電價/時間電價

## 計時計費



ICR620L

中央空調或箱型機或VRV變頻多連空調



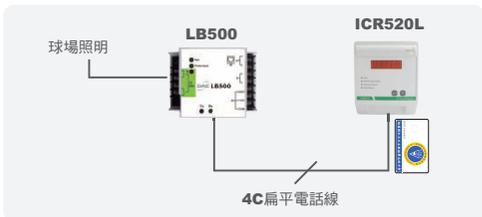
操作方式: 插卡供電, 拔卡斷電  
計費方式: 依使用時間計費  
依冰水閥使用時間計費  
依風機運轉時間計費

## 先預儲存金額



ICR520L

球場、會議廳出租



操作方式:  
→ 插卡  
→ 設定使用時間 (單位: 10分鐘)  
→ 拔卡 (註: 如未拔卡會依使用時間計費)  
→ 用完斷電

計費方式: 插卡-將卡內指定額度輸入卡機  
拔卡-拔卡後即可使用  
依實際使用時間扣除卡機內額度

## 桌上加值機



ICP820W 桌上型加值機

- 可設定費率、加值金額
- 具備防盜設計
- 專供分表加值計費所設計
- 操作簡易、具備稽核功能
- 可選擇連線方式, 將加值記錄傳輸至電腦

## 自動加值機



- 自動加值機
- 可接受紙鈔100、500元
- 不退幣
- 具記錄、稽核功能
- 售卡機

# 比流器 CT

## 專用比流器 (僅適合搭配PM200、PM210、SMB350)

小型比流器

開口勾式比流器

開口扣式比流器



型號	CT-5D3	CT-200D3	CT-200C	CT-400C	CT-5S	CT-50S	CT-100S	CT-200S
電流	5A	1~200A	1~200A	5~400A	0.01~5A	0.1~50A	0.1~100A	0.1~200A

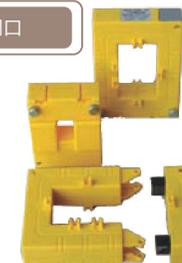
(搭配既有之常規比流器)

(搭配既有之常規比流器)

## 常規開口比流器 (通用於常規電表)

常規-開口扣式

常規-開口



型號	CT-100T	CT-200T
電流	100A:1A	200A:1A

型號	CT-100M	CT-200M	CT-300M	CT-600M
電流	100A:5A	200A:5A	300A:5A	600A:5A

■ 牙口式水表



AS130-50(1/2")



AS200-75(3/4")



AS250-100(1")



AS320-125(1 1/4")

AS320-150(1 1/2")

AS320-200(2")

■ 法蘭式水表



AS400-200(2")

AS400-250(2 1/2")

AS400-300(3")

AS400-400(4")

■ 熱水表-牙口



AS130-50R(1/2")



AS200-75R(3/4")

AS250-100R(1")

AS320-125R(1 1/4")

電腦監控計量模組

■ 單通道計量模組

(附RS485 Modbus通訊)



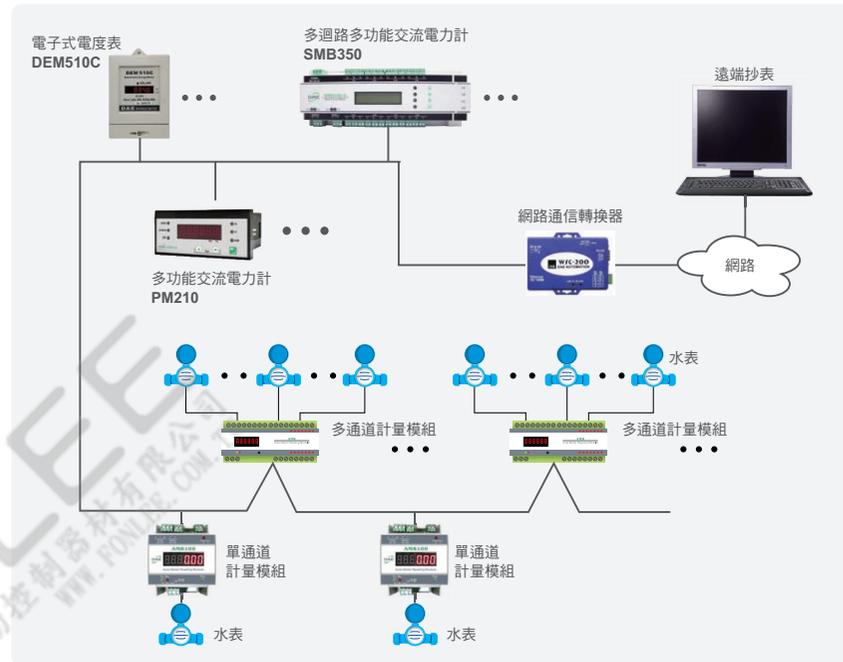
水表監測計量模組 AMR100

■ 多通道計量模組

(附RS485 Modbus通訊)



16通道水表監測計量模組 AMR  
(另有8通道水表監測計量模組，請洽業務人員)



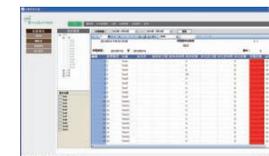
■ EnergyLink 400畫面樣張



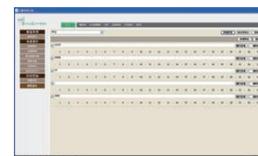
即時數值



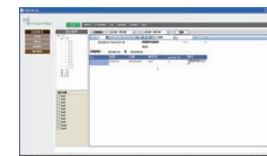
明細報表 (選購)



結算報表 (選購)



時控排程設定 (選購)



操作歷程查詢 (選購)



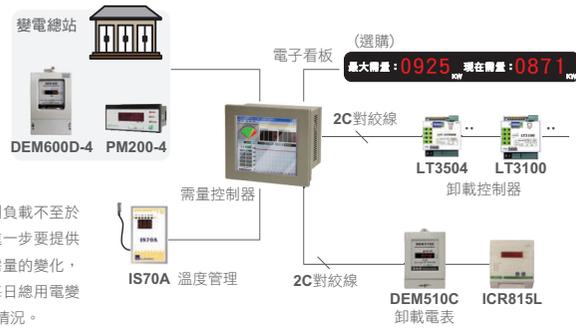
儲值歷程

DEMC 彩色液晶螢幕觸控式需量控制器



需量控制器的精義

現代化的需量控制器，不僅在於控制負載不至於超約罰款，節省巨額的超約款。更進一步要提供充分簡明的資訊，供管理人員了解需量的變化，俾供決策調整最佳化需量申請量及每日總用電變化數據；供管理者掌握每日能源使用情況。



需量主畫面

需量查詢畫面  
-可查詢年、月、日需量值

事件查詢畫面  
-控制器事件發生查詢

需量契約設定畫面  
-可設定契約容量  
-需量主機上、下限  
-CT\*PT比  
-復歸等待時間

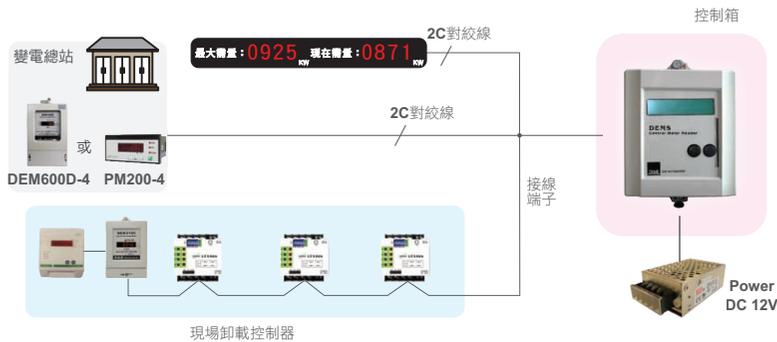
DEMS 簡易型需量控制器



通常需量總費約佔總電費的30%~40%左右，如果控制不當或申請不適合，就會讓用戶荷包大失血；每年多繳電費十到數拾萬元；要少繳電費，聰明管控電力需量遠較埋頭辛苦開關，成果會更為有效。



LED需量顯示看板 NRB-0302 (選購品)



SIO280
8DI + 8DO
- 8組乾接點 - 8組220V/3A繼電器輸出 (NO+NC)



SIO235A
4AI + 4DI + 2DO
- 4組DC 0~5V輸入 - 4組乾接點輸入 - 2組220V/1A繼電器輸出 (NO+NC)



SIO235B
12AI + 6DI + 4DO
- 4組DC 0~5V輸入 - 8組0~20mA輸入 - 6組乾接點輸入 - 4組220V/1A繼電器輸出 (NO+NC)



SIO235C
4AI + 4DI + 2DO + 8NTC
- 4組DC 0~5V類比 - 4組乾接點輸入 - 2組220V/1A繼電器輸出 - 8組溫度感知器輸入 (本公司產品)



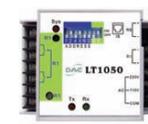
SIO270
8DI + 2DO
- 8組乾接點輸入 - 2組220V/3A繼電器輸出 (NO或NC)



SDIDO
16DI + 4DO
- 16組乾接點輸入 - 4組220V/3A繼電器輸出



LT3504-M
4DO
- 4組220V/20A繼電器輸出



LT1050-M
2DO + 1DI
- 1組乾接點輸入 - 2組220V/10A繼電器輸出 (運動)



LT3100-M
12DI + 4DO
- 12組乾接點輸入 - 4組220V/10A繼電器輸出



ISOLINK
RS485 / RS232
隔離式通信轉換器



WSC200
RS485 / Ethernet
通信轉換器

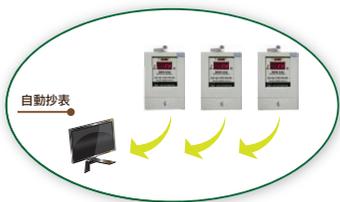


LT4500-M
4AI + 4AO
- 4組DC 0~10V輸入 - 4組DC 0~10V輸出

主系統簡介

- 不因抄電錶而被竊絆  
可放心外出旅遊或辦公
- 房客可以上網看到電表儲值餘額
- 儲值金額不足時自動發送E-mail通知房客
- 手機、電腦皆可上網觀看控制
- 不用奔波抄表
- 如遇惡房客...  
可遙控斷電及復電
- 隨時皆可結算電費  
不必管台電抄表時間
- 不必擔心因誤會或錯算而引發爭議
- 房客透過雲端  
可對電表加值  
可對電表加值,房租及電費均採預收費;也不擔心房客拖欠
- 顯示使用度數  
可顯示各分戶電表度數  
便於房東及房客管理電費
- 加值與控制均有記錄  
便於房東及房客管理、記錄

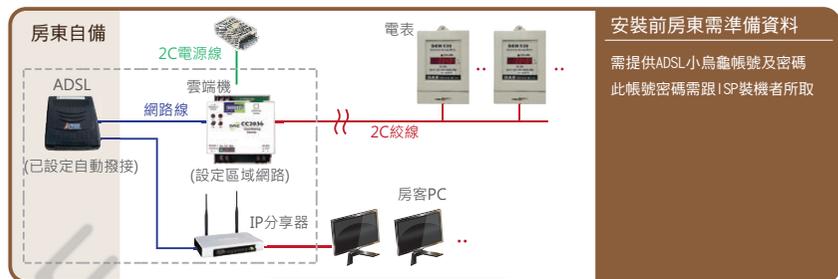
加選功能



- A方案: 基本功能
- B方案: 基本功能+每日抄表
- C方案: 基本功能+每小時抄表

網路連接形式

形式一：直接接入ADSL方式，預先廠內設定



安裝前房東需準備資料  
需提供ADSL小鳥龜帳號及密碼  
此帳號密碼需跟ISP裝機者所取

形式二：根據IP分享器方式，需派人員至現場設定



安裝前房東需準備資料  
需提供IP分享器帳號及密碼以供現場設定

上網操作-畫面樣張

登入畫面

主畫面

操作畫面

記錄畫面

抄表記錄畫面

### 別墅、豪宅控制系統



多處均可控制的新開關形式讓居家更輕鬆，情境變換的調光讓生活更富情調。DAE的照明控制系統，科技融合藝術，為居住空間增值，實現高格調的居家生活。



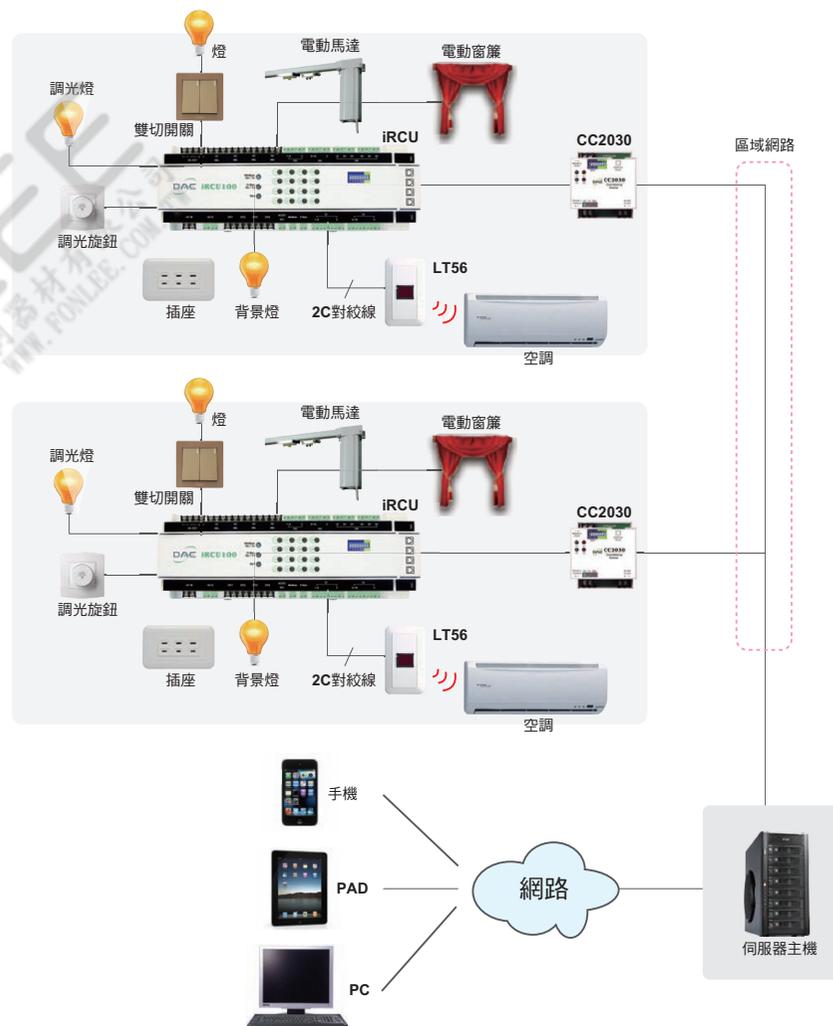
家庭自動化網頁伺服器 - 畫面樣張



### 集合式住宅控制系統



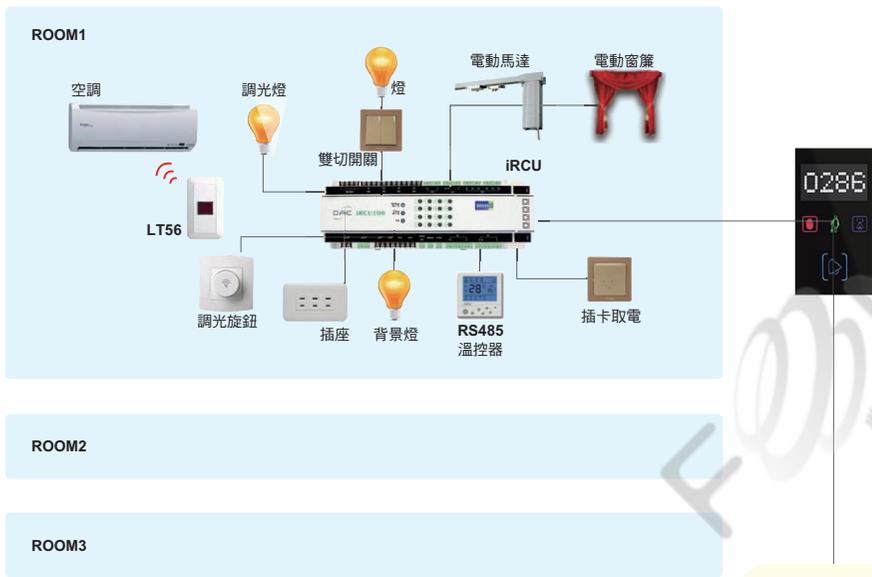
集中的管理伺服器，每戶有一固定帳號與密碼，控管家中設備，新的智慧住宅形式，集合DAE各式燈控模組，做到情境調光，燈光變化，融合了科技與生活，使生活更動更方便，增添高格調的居家生活品質。



# 酒店客房控制系統



功能強大的酒店客房控制器，包含了插卡取電、門鈴開關、門磁簧、門口指示牌、緊急呼叫、調光、情境控制、空調控制，體積小且具通訊界面，可於櫃台架設集中控制介面了解房間用電情形，方便酒店業者管理。



酒店櫃檯

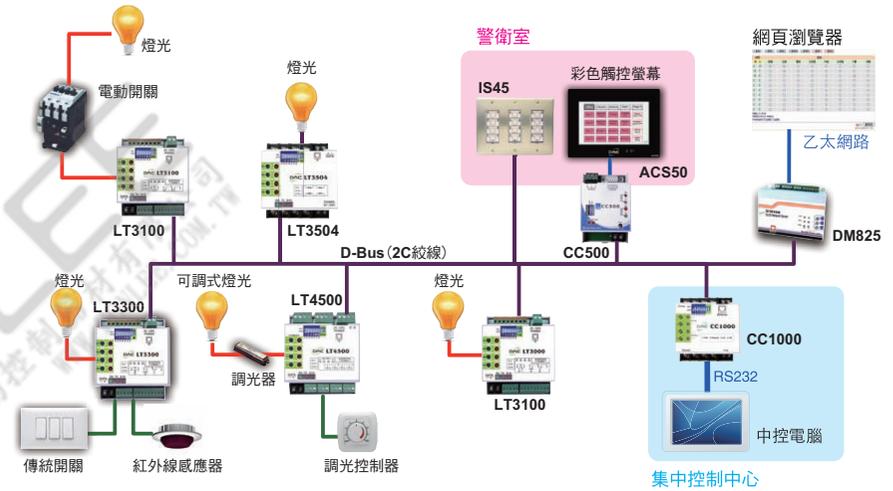
觸控面板



# 建築集中照明控制



可多處控制相同負載，如現場控制與集中開關控制，DAE 提供多種集中控制方式，只需兩芯線串接各式DAE控制模組，可做到群開群關、情境變化、單點開關、時程控制，且具狀態迴受，方便業主集中控管。



## 集中控制

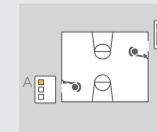
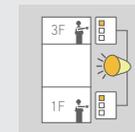
全系統容許在多處所對指定迴路進行操作在數位開關或觸控螢幕上，可同步顯示對應迴路的on/off狀態



管理區 現場

## 多處操作

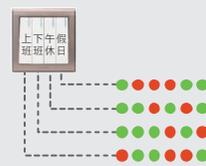
本地如3F區可以現地操作，一樓管理區也可以操作。此方法不限於二處。



由A出入口進入開燈，由B出入口離開無需回至A出入口也可以開燈

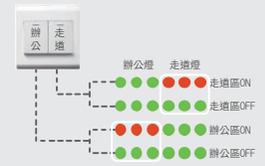
## 場景模式控制

配合上班下班、午休、假日等，所使用的各區燈光組合各有不同



## 群組控制

將數個獨立迴路綁定成為一個開關操作按 [辦公]，將所有辦公室照明開啟再按 [走道]，即可將所有辦公室照明關閉



## 網頁時程控制

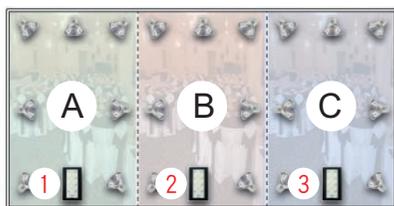
時程表設定規劃A，此時程表可有10個時程並可指定該時程用星期幾可經由網頁設定群組名稱，系統時間校正及IP設定

星期	群組	空調	電腦	走廊	外牆
星期一	01:05	☐	☐	☐	☐
星期二	01:05	☐	☐	☐	☐
星期三	01:05	☐	☐	☐	☐
星期四	01:05	☐	☐	☐	☐
星期五	01:05	☐	☐	☐	☐
星期六	01:05	☐	☐	☐	☐
星期日	01:05	☐	☐	☐	☐



彈性空間

分區操作



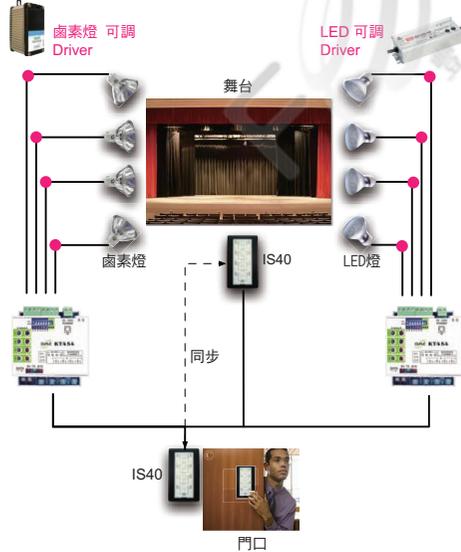
ABC三區各具備一組場景開關(即開關1.2.3)，彼此間獨立操作互不干擾。

合區操作(因活動需要較大場地，三區合併為一區)



新增一組場景開關(開關4)，用於操作合區模式(原分區開關1.2.3暫時廢棄不用)。

多處控制，同步操作



同一空間，可容許多處控制

梯廳、走道

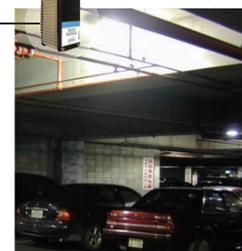


K20 延時型節能開關

可避免使用後，未關閉所衍生的能源浪費，延時時間長度可指撥設定。



停車場



K70 公共空間LED調光

配合牆面開關或紅外線感應器，進行半亮或全亮控制，本產品專供搭配直流LED使用。

Ex: 停車場、及走道梯廳

教室、研究室、辦公室

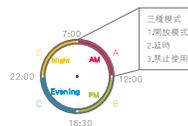


K56 空調限流開關

可供控制空調設備使其在預設溫度限制下使用並具備延時功能。  
備註:可選購RS485通信與中控系統連線或需量卸載控制。

K25 定時節能開關

具備每日24時段定時開關功能，有人開人關或人未關時自動關。

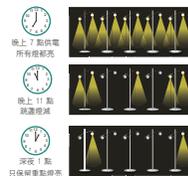


大樓外牆



K90 戶外照明節能開關

路燈專用的時間控制器，供電開始計時，可自行設定開燈。



路燈



K95 路燈亮度排程控制器

具調光驅動的時間控制器，可自行設定不同時段的亮度。



廁所



K20 延時型節能開關

可避免使用後，未關閉所衍生的能源浪費，具2組模式與8組時段可選擇。



機房



LCU 機房雙空調控制器

使兩組空調設備採輪流方式運轉，當某一空調故障時，另一空調可即時替補。該控制器具數位通信功能與遠端連線。





LT3036

六迴路雙切開關介面定址式電驛

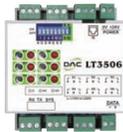
- 可控制並監視六組(LT3036)傳統開關
- 傳統開關燈號可保持與負載同步
- 傳統開關需採雙切控制
- 本控制器故障時傳統開關仍可正常運作
- 中控與傳統開關可交互作用
- LT3036每迴路電流6A



LT3504

四迴路定址式電驛

- 照明與小型風機，分離式冷氣控制
- 內含4組20A電驛



LT3506

六迴路定址式電驛

- 照明與小型風機，分離式冷氣控制
- 內含6組10A電驛



IS45

牆面型數位開關

- 編碼設定: 址撥開關與按鈕對應設定
- 各開關可設為群組場景或個別模式
- 開關數: 4切
- 固定: 與單連理合相容
- 名牌: 各開關可插入對應名牌



DM825

網頁型數位定時器

- 群組為單位之控制採群開群關式
- 分平日(週一~五)及假日(週六~日)
- 分別設定時程，自動開關迴路
- 群組數: 10個以上
- 可設定顯示日期及時間
- 中文化時程規畫



DM800

家庭自動化網頁伺服器

- 分頁房號頁面選擇，共6組分頁
- 4組警報點顯示
- 10組情境控制按鈕
- 1組網路監視器顯示
- 各房號與按鍵可中英標示



LT3000

四迴路附本地開關介面定址式電驛

- 此方式多應用於大辦公室、小房間或公共走道區域，可配合四組傳統牆面開關進行現場控制(傳統開關可為翹板式或門鈴式均可)
- 四迴路10A電驛



LT3100

四迴路動力設備定址式電驛

- 空調控制或抽排風機專用
- 內含4組10A電驛
- 內含12組狀態接點輸入



LT3300

四迴路授權控制定址式電驛

- 附紅外線感應器介面
- 使用者可以操作IS45數位開關用以選擇強制開或強制關，或取決於紅外線感應器，進行延時控制
- 四迴路10A電驛可搭配4組紅外線感知器



LT4500

四迴路調光控制器

- 4迴路，0~10V調光電源輸出
- 需搭配專用驅動器
- 可做情境調光控制
- 可接手動調整旋鈕



LT3070

二迴路定址式窗簾控制器

- 二主動窗簾控制器接點
- 具防呆功能，防止錯誤控制
- 適用交流或乾接點式窗簾
- 具牆面控制器接入點



iRCU

酒店客房控制主機

- 專為酒店客房需求功能設計，亦可用於小套房或小空間附載與燈光控制
- 具2組AC調光模組，無需外加調光控制器(2A以內鹵素燈)
- 可作5組情境燈光控制
- 具萬全開關控制功能



CC1000

Modbus to D-Bus Gateway

- Modbus通信
- RS232或RS485可選購
- 快速回應中控系統
- 可接64個模組



CC500

Modbus to D-Bus Gateway

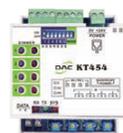
- Modbus通信
- RS232或RS485可選購
- 快速回應中控系統
- 可接16個模組



ACS50

彩色觸控介面

- 可選5吋或7吋顯示螢幕
- 分頁中文顯示
- 中文虛擬開關，顯示各迴路中文名稱
- 顯示現況及觸控操作開/關
- 經由CC500與D-BUS連線
- 可提供設定8個群組，每群各一段開關時間表(平日與假日排程)



KT454

調光控制器

- 4迴路，0~10V調光電源輸出
- 可做情境調光控制
- 單迴路可驅動10組日光燈或LED燈專用調光驅動器



IS40

區域整合場景設定開關

- 4切數位開關，代表4個場景
- 每個開關均可標示對應之場景功能，並付指示燈
- 可設開關背後，可設分區號(1~f)，每個分區可接至多4只IS40(即16個場景)



各式調光驅動器

- 1.鹵素燈、鎢絲燈調光驅動器 AC調光驅動器
- 2.日光燈調光驅動器 T5、T8等日光燈適用
- 3.LED燈調光驅動器 搭配LED燈具最高負載：40-320W