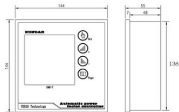
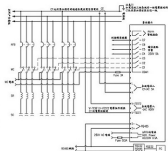


### 三、外型尺寸



單位: 公釐 (mm)

### 四、接線圖



**Intelligence**

*Automatic power factor controller*

智慧型自動功率因數控制器



**PERSD** 昶碩科技有限公司

允達

新北市中和區中山路三段114巷9號 TEL: 02-3234-6066 FAX: 02-3234-7263  
http://www.persd.com.tw E-mail: persd@ms29.hinet.net

## 新型SMR-7 -12系列



### Automatic power factor controller 智慧型自動功率因數控制器

依據標準：

IEC687, ANSI C12.20

IEEE37.90, ANSI C62.41

IEC1000-4-2 ~ IEC1000-4-5

EN55011:2002, EN61326:2003

EN61010-1:2001

可改善功率因數校正改善以達到省電力，  
增加電力系統容量和穩定電流之應用。

## 一、產品規範

使用條件：室內用，工作環境溫度：-10°C ~ +50°C，

濕度85%，海拔2000公尺以下。

額定電壓：10Vac~600Vac

補助電源：220Vac (110Vac規格可另訂與生產)

頻率：60Hz / 50Hz

消耗功率：5VA(主機) 0.1VA(CT端子)

精密度：0.4%+100gls 電壓V-N 0.6% V-V電流

其他0.8%+200gls 電流

量測項目：V,A,KVA,KW,KVAR,PF,IND/CAP,HZ,溫度，

電壓電流谐波量THD% 1~55次各參數之最大最小值

型 式：SMR-7 (7段) SMR-12 (12段)

顯示方式：LCD中文數位顯示

通訊介面：RS485 Mod-Bus RTU

重 量：700g

## 二、基本功能

- ◇ 使用新開發智慧型32位元晶片，不須設定C/K值。自動檢測電容器容量比例及線路上待補償之乏電力，自動計算電容器投入與否。
- ◇ 螢幕可讀三相異均方根32位元參數True RMS值指示V,A,KW,KVA,kvar,PF,THD-A,THD-V,
- ◇ 動作時間可調由0.1秒~2000秒可以設定。
- ◇ 投入延遲設定。
- ◇ 退出延遲設定。
- ◇ 放電保護分別設定。
- ◇ 電容器容量自動檢出，正確環投入，反循環切離，並可選開不適用段數，除另有註明者外，控制程式為1:2:2:2:2比較適當。
- ◇ 功率因數PF目標值可以L 0.1 ind ~ C 0.99 cap以上下限分開設定。
- ◇ 不受電磁干擾。
- ◇ 過電壓保護功能。
- ◇ 低電壓保護功能。
- ◇ 溫度顯示。
- ◇ 電壓電流谐波量THD%1~55次顯示。
- ◇ 具有過流波不投入功能，並附有警報接點。
- ◇ 參數儲存：2MB Flash Memory，不需電池。
- ◇ 電容器管理，紀錄各段電容器的投入次數，目前容量，送電累計時間，便於監視與維護電容器與接觸器壽命與使用安全。