

美國國際通商集團
順富能源 順富機電

節能系統設備
驗收方案計畫

一、 方案說明：

1. 為驗收順富機電節電設備，對○○公司的節電效能驗收，於協調後在電力機房內，安置三相電動機及單相的照明設備，並附設一個專用瓦時電表，以紀錄計算節電效能。
2. 安置三相電動機(電感性負載)及單相照明(電阻性負載)是為模擬○○公司工廠內用電系統，○○公司內的用電設備即是三相馬達、空調、(電感性)及電力加熱器、電燈照明(電阻性)混合之設備。

二、 準備事項：

請廠方準備下列事項：

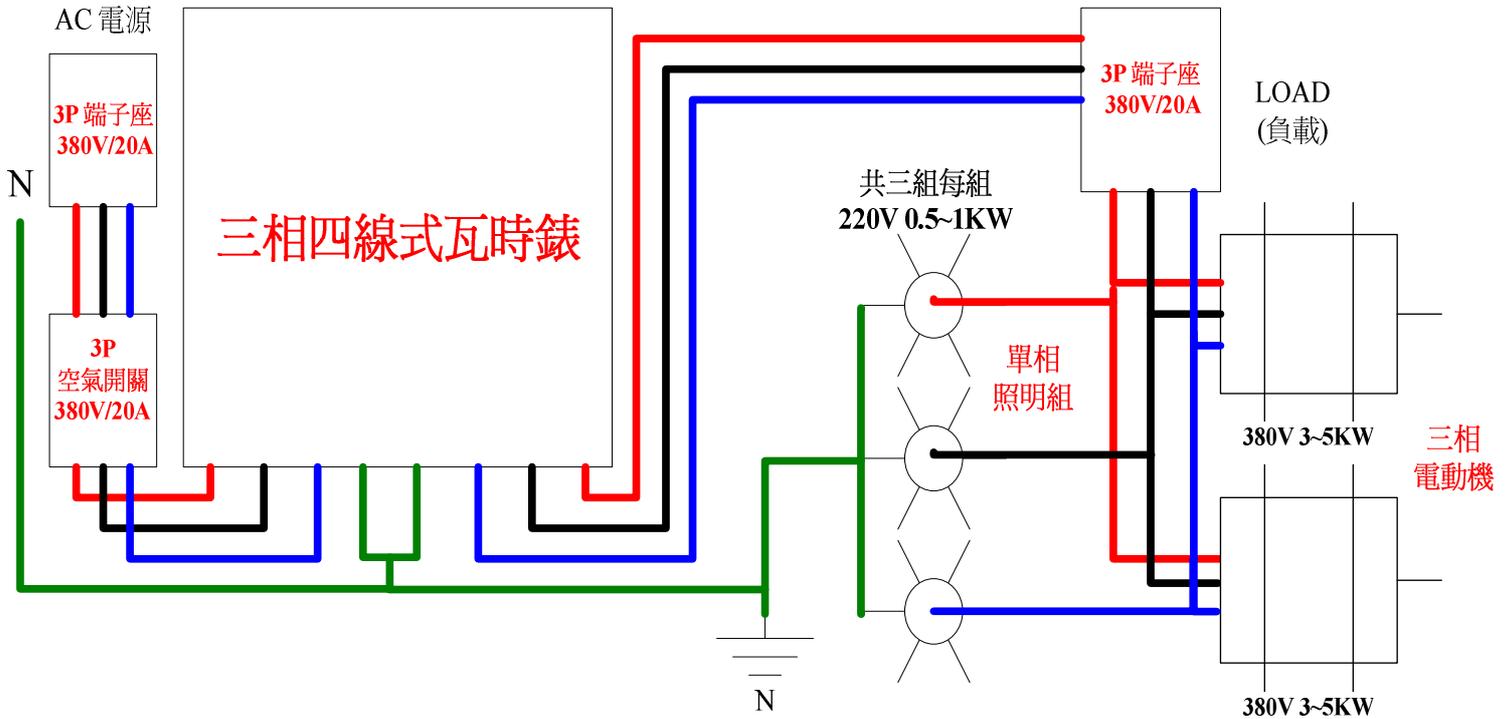
- (1) 設備：380V 三相電動機 1~2 台 (每台功率約 3~5KW)
220V 單相照明 3 組 (每組功率約 0.5~1KW)
三相四線式瓦時電表 1 台及適量線材
- (2) 工具：配電用手工具。
- (3) 人員：現場電機人員 1~2 員。
- (4) 地點：電力機房。(由配電櫃引出電源接至測試負載)

三、 測試時間：

將本套測試設備安置好後，可於每日固定時段(每日 1~2 次)抄表紀錄，記錄下未安置節能設備前，每天負載所消耗使用之度數，測試時間長短由客戶自行擬定。

四、 測試負載配線圖：

(三相及單相混合使用以便真實反映 ○○ 內負載狀況)



五、 安裝方式及地點：

供電局外線 → 電表 → 總開關 → 變壓器 → 分路開關 → **本測試設備**。



六、 節能驗收認定：

1. 以安裝節能設備前後之節電效率比為節能驗收認定。
2. 在安裝節能器前已經以固定恆載之設備運行一段時間，並將每日負載耗電量詳實紀錄於節能設備效率驗收表上。
3. 安裝節能器後，以原先相同的負載運行並將每日負載耗電量詳實紀錄於節能設備效率驗收表上。
4. 可由節能設備效率驗收表上安裝前及安裝後的耗電數據相做比較，來達成雙方驗收認定的標準。

節能設備效率驗收表

現場施工圖片及驗收地點圖黏貼位置

以未安裝節能器前總平均小時耗電度數與安裝節能器後總平均小時耗電度數比值為標準

負載設備為：_____ Hp(KW)馬達負載(電感性)，_____ KW 電熱式負載(電阻性)

設備安裝後平均度數 — 設備安裝前平均度數 = 節能之度數值

節能之度數值 ÷ 設備安裝前平均度數 × 100% = 節電率

A. 設備安裝前平均度數 _____ 度

B. 設備安裝後平均度數 _____ 度

B - A = C (差異值) C ÷ A × 100% = Δ (節電率)

_____ - _____ = _____ _____ ÷ _____ × 100% = _____ %

此實測平均節電率約為 _____ %

現場施工：_____ 客戶驗收：_____