



冷凍空調基本訓練教材

YC-0006-1207

欠逆相保護開關的檢測的方法
PR-1-220V/380V/440V/460V

101 年 7 月 1 日

目的：欠逆相保護開關是螺旋式、渦卷式及迴轉式壓縮機組成的冰水機最重要的保護開關之一，主要的目的在防止壓縮機逆轉造成機構故障及電源欠相導致壓縮機線圈燒燬。

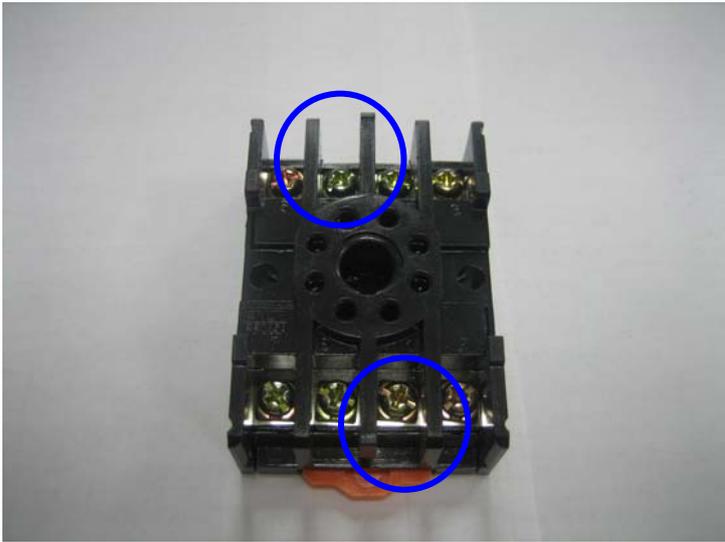
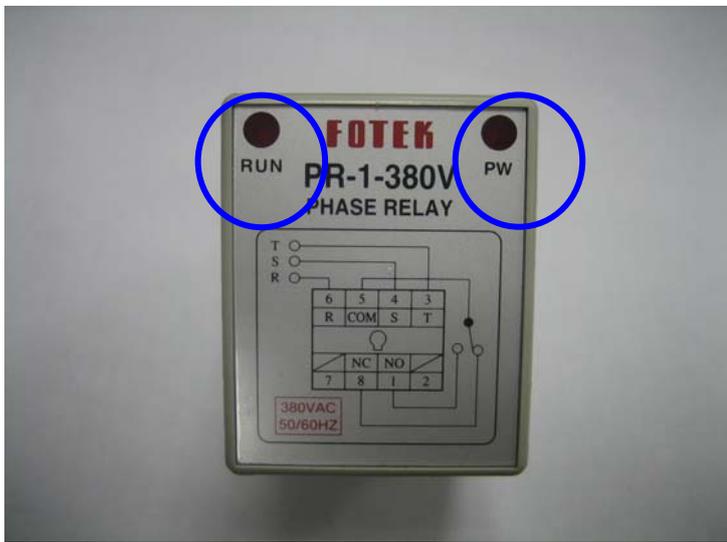
教具：欠、逆相保護開關 PR-1-220V、PR-1-380V、PR-1-440V、PR-1-460V。

課程內容：

1. 當客戶通知試車時，客戶必須先接好三相電源。



2. PLC 故障機器無法動作時，或維修人員在安裝現場發現 PLC 故障機器無法動時，我們應再深入瞭解一下是元件故障或是程式問題。
3. PLC 元件故障可以藉由 PLC 的燈號來判斷。(詳見 DVP 12SA 照片)



4. 在 PLC 正面的左上角有四個 LED 的小燈，由上至下分別是 1. 電源燈、2. 運轉燈 RUN、3. 故障燈 ERROR、4. 低電池 LOW BATTERY。

3.1 如果電源燈亮【綠色】：表示目前控制電源有輸入。

3.2 運轉燈 RUN 亮【綠色】：PLC 正在執行當中。

3.3 故障燈 ERROR 亮【紅色】表示 PLC 故障異常，需更換該模組。

3.4 低電池 LOW BATTERY 亮【紅色】表示 PLC 電池的電量不足應該儘速更換電池，以免程式流失。