

單相定子綜合試驗設備

型號：SWT-533-FM

規範說明：

1. 基準：本設備適用單相 3 線 2.2kW 以下感應式馬達定子測試。其測試基準以 貴公司慣用之標準為之。
2. 目的：本設備適用於上項欄內所提馬達之定子線圈的綜合測試。分別有層間短路測試、交流耐壓測試、直流電阻測試、電流測試(含轉向測試)。
3. 測試規範：
 - (1). 層間短路測試：
 - (a). 測試電壓：0.1-3kV_{P-P} 手動調整電壓，數位式電壓表顯示，精度： $\pm 5.0\%$ of F.S.
 - (b). 輸出波形：1.2 μ S*40 μ S
 - (c). 測試容量：50VA
 - (d). 比較方式：以樣品之振盪波與測試品之振盪波形作比較，附有一數位比較電壓表可做上下限設定，以便於自動判定檢出
 - (e). 試驗次數：3 次
 - (2). 交流耐壓測試：
 - (a). 測試電壓：AC0.1~3kV 手動調整電壓，指針式電壓表，精度： $\pm 5.0\%$ of F.S.
 - (b). 漏電流遮斷：0.5mA、1mA、2mA、5mA、10mA 五段可選擇
 - (c). 容 量：500VA
 - (d). 測試方式：線圈對地測試
 - (e). 試驗次數：1 次
 - (3). 絕緣測試：
 - (a). 測試電壓：DC500V
 - (b). 測試範圍：0~100M Ω 指針式絕緣電阻表
 - (c). 測試精度： $\pm 5.0\%$ of F.S.
 - (d). 下限設定：0~100M Ω 手動無段可調
 - (e). 試驗次數：1 次
 - (4). 直流電阻測試
 - (a). 測試方法：以四端子法量測(附 20 $^{\circ}$ C 溫度補償)
 - (b). 顯示方式：4 位式數字電表(附上下限設定)，精度 $\pm 0.5\%$ of F.S.*2 只
 - (c). 測試範圍：20.00 Ω /200.0 Ω /2000 Ω 三段選擇，測試總電阻最大 2000 Ω 以下（總電阻是指線圈每段總和）
 - (d). 溫度補償：以 20 $^{\circ}$ C 為基準值
 - (e). 試驗次數：1 次
 - (5). 電流測試(轉向測試)
 - (a). 試驗電壓：1 Φ AC 10~100V
 - (b). 指示錶：AC 5.00A 數字電流錶(附上下限調整)，精度 $\pm 1.0\%$ of F.S
 - (c). 試驗次數：1 次
 - (d). 轉向測試：模擬轉子測試，可做正/逆轉檢出
 - (6). 設備電源：3 Φ AC 220V 60Hz 5A
 - (7). 設備接地：請將接地電阻保持於 50 Ω 以下安全保護

4. 功能提供

- (1). 分為手動及自動兩種測試模式。
- (2). 在手動測試模式時，選擇欲測試項目即可。
- (3). 自動測試順序：
機台依序由層間短路測試一 → 層間短路測試二 → 層間短路測試三 → 絕緣電阻測試 → 交流耐壓測試 → 線圈電阻測試 → 電流(轉向)測試 → 停止測試之順序測試。
- (4). 自動測試中，若有不良立刻停止後續測試，並以燈號及蜂鳴器顯示不良。
- (5). 各項測試時間設定於程式控制器內(PLC)，電阻測試時間每段設定 1.5 秒，層間測試時間每段設定 3 秒，電流(轉向)測試時間每段設定 2.5 秒，耐壓及絕緣測試設定各 1.5 秒,總測試時間 12 秒至 15 秒（不含上下工件時間）。
- (6). 同時含有 A、B CH 兩組治具，可左右交互測試，但不可同時測試。

5. 設備尺寸：1700^(H)*900^(W)*1000^(D)mm(參考尺寸) 箱體顏色：由貴公司提供色卡指定

6. 附件：

- (1). 繁體中文操作說明書及線路圖兩份
- (2). 制宜廠內校正報告書一份

7. 保固：

自驗收完成日起保固一年。倘在保固期限內於正常狀況下所導致之故障本公司均予免費維修（僅限台灣地區）；若非台灣本島地區，請 貴公司以電子郵件或傳真方式通知本公司故障情形，經雙方溝通研判故障情形後，由本公司以電子郵件或傳真方式指導 貴公司修復之；若以電子郵件或傳真方式仍無法排除故障時，請 貴公司將故障部品寄給本公司，由本公司免費修復後再寄還 貴公司，由 貴公司更換之。但若由於下列之原因使設備無法運轉，則不在此保固範圍：

- 因火災、水災、地震、雷擊等不可抗力因素所造成之損壞。
- 人為操作/使用失當所引起之故障或損壞,例如超過合約之規範範圍,其原因由雙方會同判定之。
- 消耗零件之正常損壞。
- 合約內記載之貴公司提供之零件。
- 其他不是明顯屬於本公司之責任範圍內。