FBs-TBOX 訓練箱測試步驟

一、 測 16-KEY

1. X0 ON (其他輸入 OFF，DSW 撥至 0000，三個 RELAY OUTPUT 開關全 OFF)，
   此時 7 段顯示器(7SGDL)會顯示 2 秒暗 2 秒，如此循環。
2. 當 7 段顯示器無顯示(暗)時按 '0123'， 等顯示器亮時會顯示 '0123'；
   當 7 段顯示器無顯示(暗)時按 '4567'， 等顯示器亮時會顯示 '4567'；
   當 7 段顯示器無顯示(暗)時按 '9876'， 等顯示器亮時會顯示 '9876'；
   當 7 段顯示器無顯示(暗)時按 'F1'， 等顯示器亮時會顯示 '1111'；
   當 7 段顯示器無顯示(暗)時按 'F2'， 等顯示器亮時會顯示 '2222'；
   ⋮
   當 7 段顯示器無顯示(暗)時按 'F6'， 等顯示器亮時會顯示 '6666'。

二、 測 DSW

1. X1 ON (其他輸入 OFF，三個 RELAY OUTPUT 開關全 OFF)
   ，此時 7 段顯示器(7SGDL)會顯示 2 秒暗 2 秒，如此循環。
2. 當 7 段顯示器無顯示(暗)時按 '1111'， 等顯示器亮時會顯示 '1111'；
3. 當 7 段顯示器無顯示(暗)時按 '2222'， 等顯示器亮時會顯示 '2222'；
4. 當 7 段顯示器無顯示(暗)時按 '8888'， 等顯示器亮時會顯示 '8888'；
5. 當 7 段顯示器無顯示(暗)時按 '9999'， 等顯示器亮時會顯示 '9999'。

三、 測 RTC 萬年曆

1. X2 ON (其他輸入 OFF，DSW 撥至 0000，三個 RELAY OUTPUT 開關全 OFF)
2. X6~X10 其中一點輪流 ON
   X6 ON：顯示「西元年」　　X7 ON：顯示「月、日」　　X8 ON：顯示「星期」
   X9 ON：顯示「時、分」　　X10 ON：顯示「秒」

四、 測輸入 X0~X13、Y2~9、RY2~RY9、LED Y2~Y9

1. DSW 撥至 0000、三個 RELAY OUTPUT 開關全 OFF。
2. 依序使 X0、X1…X13 ON，看 FBs-24MCT 銘板上對應之 LED 有無亮。
3. X13 ON 其他輸入 OFF，此時 LED DISPLAY 區之 LED Y2~Y9 皆亮。
   再將三個 RELAY OUTPUT 皆 ON，量 RC2-RY2 阻抗、RC2-RY3 阻抗、
   RC4-RY4 阻抗、RC4-RY5 阻抗…RC4-RY9 阻抗，皆應短路。
   最後將 X13 OFF，此時 LED DISPLAY 區之 LED Y2~Y9 皆暗，量 RC2-RY2 阻抗、
   RC2-RY3 阻抗、RC4-RY4 阻抗、RC4-RY5 阻抗…RC4-RY9 阻抗，皆應開路。

五、 測 ENCODER、STEP MOTOR、LED Y0 及 Y1

1. X0~X13 全 OFF、DSW 撥至 0000、三個 RELAY OUTPUT 開關全 OFF。
2. 用香蕉頭導線將 ENCODER 之'A'端子接 X4 端子、'B'端子接 X5 端子、STEP MOTOR 之'CK'端子接 Y0 端子、'DIR'端子接 Y1 端子。
3. X3 OFF→ON，此時 STEP MOTOR 會順轉一圈且 7 段顯示器(7SGDL)會顯示從 1000 上數至 1200 左右，LED Y0 及 Y1 會快速閃爍(幾乎恆亮)。
4. X11 ON，並將 X3 OFF→ON，此時 STEP MOTOR 會逆轉一圈且 7 段顯示器(7SGDL) 下數至 1000 左右。

六、 測 ETHERNET

1. 區域網路連接 FBs-TOX 訓練箱與 PC
2. 使用'FATEK Ethernet Module Configuration'軟體規劃 IP、GateWay…及 PLC Baud Rate 等。(詳細說明參考進階篇手冊之通訊部份)
3. 用 WinProladder 聯結 FBs-TOX 訓練箱。