**KL-500**

# 工業電子實驗器

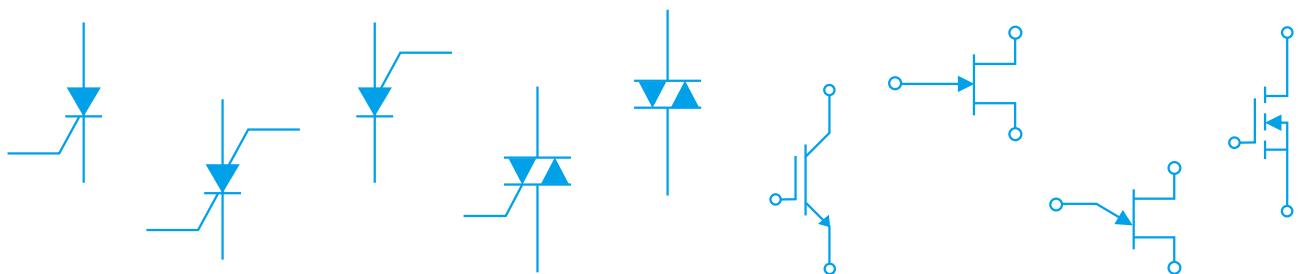
隨著半導體科技的進步，使得工業控制邁向自動化及精確化，在這過程中固態電子元件扮演非常重要的角色。

## ● 學習主題

- ➡ 了解工業電子元件構造和特性
- ➡ 了解工業電子元件電路設計及應用
- ➡ 包括理論及實驗的綜合學習方案

- KL-500包含9種常見的工業電子元件，幫助學生學習各種元件的相關知識。

(SCR、SCS、TRIAC、IGBT、JFET、MOSFET、DIAC、UJT、PUT)



- 數位化半導體曲線描跡器

數位化半導體曲線描跡器是屬於半導體特性的量測設備，其配置一7吋全彩螢幕，可直覺且清楚觀察其量測的半導體特性曲線；同時加入記憶存取功能，使用者透過選擇可於不同的量測屬性進行曲線比較和分析。

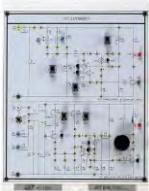


# ● 實驗模組

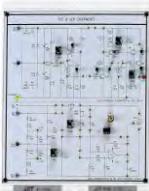
提供各種工業電子元件、控制方法和應用實驗課程。



KL-53001



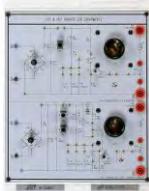
KL-53002



KL-53003



KL-53004



KL-53005



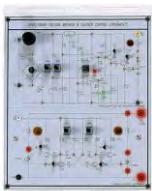
KL-53006



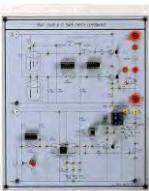
KL-53007



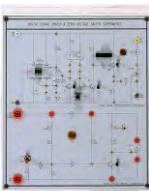
KL-53008



KL-53009



KL-53010



KL-53011



KL-53012



KL-53013



KL-53014



KL-53015



KL-53016

KL-53001 UJT特性實驗及等效電路 / UJT振盪  
電路及定時開關實驗

KL-53002 PUT 特性實驗及等效電路 / PUT振盪  
電路及定時開關實驗

KL-53003 PUT 階梯波產生器及電壓控制斜率  
電路 / SCR 特性實驗及 RC 相位控制  
電路

KL-53004 SCS 特性實驗/SCS 觸發電路實驗

KL-53005 UJT 觸發 SCR 相位控制 / PUT 觸發  
SCR 相位控制

KL-53006 SCR 直流馬達轉向控制電路 / DIAC  
及 TRIAC 特性實驗

KL-53007 TRIAC 自動調光電路 / TRIAC 起動調  
速控制電路

KL-53008 SCR 溫度比例控制電路 / 光耦合控  
制電路及觸摸警報電路

KL-53009 過電壓欠電壓斷路器 / 閃爍燈控制  
電路

KL-53010 液位控制器/IC 定時電路

KL-53011 數位信號推動電路/零電壓開關

KL-53012 零電壓開關

KL-53013 SCR 變流器

KL-53014 SCR 各類整流電路

KL-53015 JFET/MOSFET 特性&MOSFET 速  
度控制

KL-53016 IGBT 特性/IGBT 速度控制