



中華科技大學

電機系

資料擷取與自動量測



LabVIEW

主要功能：

- 人機介面開發環境
- 流程圖程式開發環境
- SQL, SPC 及 Internet 功能
- 提供 GPIB 及 VXI 量測儀器驅動程式
- 資料擷取 I/O、影像辨識、馬達運動控制功能

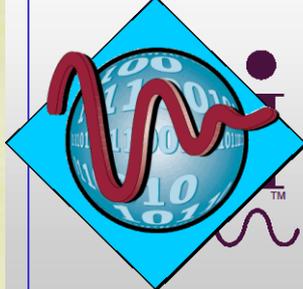
9

控制任何儀器



22

LabWindows/CVI



- 標準 ANSI C 語法
 - 開放 (和 Borland C++ / Visual C++ 相容)
 - 多緒
- 現成儀控函數
- 提高開發效率的工具

18

數據展示

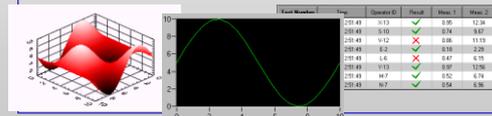
面盤展示

- 旋鈕、儀表、開關、按鈕等等



進階展示功能

- 圖表、表格、立體圖表



13

量測

- GPIB
- VXI
- RS-232/485
- 資料擷取介面卡
- 影像辨識



15

測試與 Internet 結合



- 測試結果透過 Internet / Intranet 跨部門共用
- Internet Developers Toolkit
 - LabVIEW and LabWindows/CVI
- 自動產生首頁
- 透過 Email 及 FTP 可與其他部門傳送資料
- 遠端控制。

42