

程序控制 (Process Control Systems)

溫度、壓力、流量、液位程序控制實驗系統

英國Matrix公司設計的程序控制系統提供實驗課程

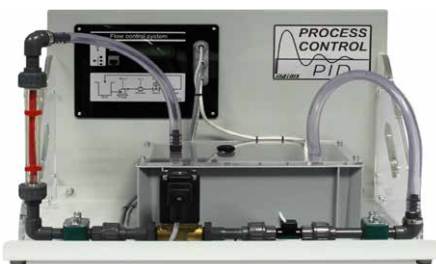
、P. I. D資料擷取與控制介面及以下四種系統：

- 液位程序控制系統-Level Process Control
- 流量程序控制系統-Flow Process Control
- 壓力程序控制系統-Pressure Process Control
- 溫度程序控制系統-Temperature Process Control

程序控制系統可使用Matlab控制, 軟硬體通訊方式可透過USB、WiFi、Bluetooth及網路四種方式連接硬體



液位程序控制系統



流量程序控制系統



壓力程序控制系統



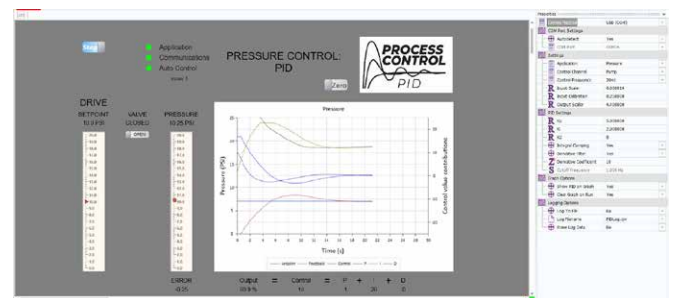
溫度程序控制系統

課程內容：

- On/Off control systems
- system time constant
- P controller
- PI controller
- PID controller
- Zeigler Nichols algorithm
- Integral wind up
- Derivative filter
- Manual tuning
- Interfacing with MATLAB/LabView



程序控制系統課本



P. I. D資料擷取與控制介面