03

전기 · 전자 & 공정제어(P.I.D)

WST-25-OP

자동제어 실시간 제어 컨트롤러

Specification

❶ 메인 보드

- **BUS** : IBM PC BUS(32Bit PCI)
- **PNP**(Plug & Play)
- **크기** : 180×100mm

❷ 입출력 채널

- **아날로그 입력** : Differential 8채널
- **아날로그 출력** : 2채널
- **디지털 입력** : 8채널
- **디지털 출력** : 2채널
- **타이머** : 2채널

❸ D/A Conversion

- **D/A 컨버터** : Burr Brown DAC7545
- **D/A 채널** : 2채널
- **출력전압 range** : 10V
- **Resolution** : 12bit, 0 in 4095
- **DATA transfer** : Programmed I/O
- **Maximum Sampling Rate** : 110kHz
- **Streaming to Disk Rate** : 110kHz
- **입력 impedance** : 10MΩ
- **A/D Trigger Mode** : Programmable Timer, Software, External
- **DATA transfer** : Programmed I/O, interrupt
- **Channel Configuration** : Gain, Channel NO

WST-25-OP

03

Specification

❹ A/D Conversion

- Complete 12bit A/D conversion
- **A/D 컨버터** : Burr Brown ADS774
- **Type of ADC** : Successive approximation
- **A/D 채널** : Single Ended 16 or Differential 8
- **입력전압 range** : 10V, 5V, 2V 1V, 0 10V, 0 5V, 0 2V, 0~1V
- **Resolution** : 12bit, 0 in 4095

❺ 디지털 입력

- TTL Compatible Input
- **채널** : 8채널
- **Voltage Level** : Low-0 0.8V
- **High** : 2V
- **Input Load** : Low-0.5V(0.2mA)
- **High** : 2.7V(20mA)
- **DATA transfer** : Programmed I/O

❻ 디지털 출력

- TTL Compatible Output
- **채널** : 8채널
- **Voltage Level** : Low-0 0.4V
- **High** : 2.4V
- **Input Load** : Low-0.5V(0.2mA)
- **High** : 2.7V(0.4mA)
- **DATA transfer** : Programmed I/O

❼ FPGA Counter

- FPGA Counter
- **Clock 입력 채널** : 2채널
- **Resolution** : 32bit
- **Gate** : Input
- Real Time Clock

Accessory

- 시스템 프로그램용 통신 케이블 : 1개
- Real Time Controller 취급 설명서
- Real Time Controller용 data 연결 케이블 : 1개
- Real Time Controller용 소프트웨어 : 1식