

WSM-PC-P

모터 제어 실험장치(포터블형)

Introduction

- 이 모터구동 실험 장치는, DSP Controller(TMS320 F2811)를 사용하여 직류기, 유도기, BLDC, 컨버터를 구동할 수 있는 구조로 되어 있고, 브레이크와 다이 나모미터 겸용으로 사용하는 제동기로 구성되어 이들을 원하는 Set로 조합 가능한 구조이다.
- 제동기는 농형 회전자 주위에 여자 권선을 감아 직류로 여자하고, 이 여자 전류를 변화 시킴으로써 제동력을 얻어 전동기의 부하로 사용한다.
- 전동기와 제동기, 각 전기기계 상호간의 접속에는 모터 커플링이 사용되며, 전기 기계들의 접속기능 이 외에 속도 검출 센서와의 조합으로 회전속도를 측정할 수 있다.



Specification

Main device

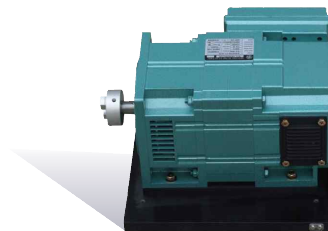
- 사용전원 : 3 ϕ 220V 60Hz
- DC Power Supply(300V) : 1식
- 토크 검출기 : 1셋
- DSP Controller : 1셋
- 크기 : 950(W)×570(D)×600
- 모터 연결용 블록 : 1셋
- 3상 100V Output : 1식
- 디지털 토크계 : 1셋
- Meter : 1셋
- AC 220V Output : 1셋
- 속도 검출기 : 1셋
- 디지털 속도계 : 1셋
- 전동기 조립대 연결용 : 1셋

전기기계 장치



WSM-PC-M1

- 삼상농형 유도전동기 : 1set
- 용량 : 0.4kW
- 형식 : 전폐형
- 연속 정격 : 1790 RPM



WSM-PC-M2

- 직류 분권전동기 : 1set
- 용량 : 0.2kW
- 형식 : 반폐형
- 연속 정격 : 1800 RPM

WSM-PC-P

Specification



WSM-PC-M3

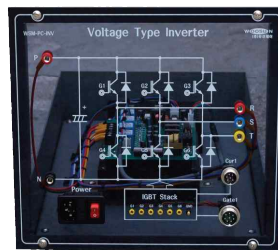
- BLDC 전동기 : 1set
- 용량 : 400W
- 형식 : 전폐형
- 연속 정격 : 2000 RPM



WSM-PC-M4

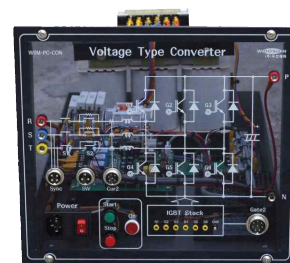
- 다이나모메타 : 1set
- 형식 : 능형 유도식 와류형
- 여자전원 : DC 0~85V
- 연속 정격 : 1800 RPM

Motor 구동용 Inverter/Converter 모듈



WSM-PC-INV

- IGBT 인버터 Stack : 1 Set
- Power : 1 Set
- Gate 연결용 콘넥터 : 1 Set
- 전류/전압용 콘넥터 : 1 Set
- Gate 측정용 단자 : 1 Set



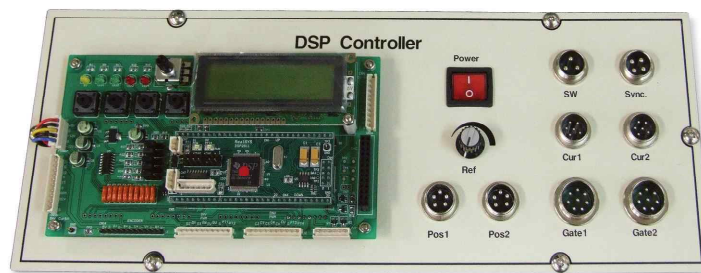
WSM-PC-CON

- IGBT 인버터 Stack : 1 Set
- Power : 1 Set
- Gate 연결용 콘넥터 : 1 Set
- 전류/전압용 콘넥터 : 1 Set
- 동기용 콘넥터 : 1 Set
- Gate 측정용 단자 : 1 Set

DSP Controller

- Power : 제어기 PCB의 전원을 인가하는 스위치
- Ref : 인버터 및 컨버터 실험시 속도 및 전압 조절용 VR(사용하지 않음)
- Pos1 : 3상 유도전동기의 엔코더 입력용 콘넥터

Specification



- **Pos2** : BLDC H.S 센서의 입력용 커넥터
- **Sync.** : 컨버터 실험시 동기신호 입력용 커넥터
- **Cur2** : 컨버터 실험시 전류 전압 입력용 커넥터
- **Gate2** : 컨버터 실험시 Gate 출력용 커넥터
- **SW** : 컨버터 실험시 MC 구동용 커넥터
- **Cur1** : 인버터 실험시 전류 전압 입력용 커넥터
- **Gate1** : 인버터 실험시 Gate 출력용 커넥터

Accessory

▶ 토크 교정 장치 | 1set

▶ 리드선 | 1set

▶ 연결용 커넥터 | 1set