

품 명	기초 전기 전자 키트			신청학과	스마트 자동차과
수 량		단 가		금 액	

가. 특징

1. 자동차에서 사용되는 기초전기전자에 관하여 매우 효과적으로 교육하기 위한 회로이다.
2. 사용자가 직접 회로를 구성 할 수 있어서 보다 쉽게 이해하기 쉬운 구조로 되어 있다.
3. 과전류에 의한 회로 보호 기능이 있어야 한다.
4. 터미널 모듈은 자석을 이용하여 패널에 고정 및 이동이 쉬워야 하며 다양한 전자 소자의 탈부착이 용이 하여야 한다.

나. 사양 및 규격

1. 전원부:
 - 1) 입력 전원: AC 220V / 50-60Hz ON/OFF 스위치
 - 2) DC 출력 0~30V10A, 쇼트 자체 보호 기능, 퓨즈 포함
2. 트레이닝 보드
 - 1) 첼제 500x420mm이상 열처리 도장 및 실크 인쇄
 - 2) 기본 구성품:100w급 DC모터, 와류제동 브레이크, 50V 멀티 메타, 가변 저항
 - 3) 터미널 모듈 배치 영역
 - 4) 멀티 컨트롤
3. 케이스 크기: 520 X 440 X 190mm 이상
4. 전자소자 2set

★ 전자소자

- Coms 다용도 PVC 수납함(F-200):	
- BBJ-65 점퍼 와이어(핀 타입):	- 리드저항 1/4W 5% 100kΩ
- 핀셋: 1ea	- 리드저항 1/4W 5% 200kΩ
- 니퍼: 1ea	- 리드저항 1/4W 5% 300kΩ
- Push Buttom Switch 8.5*8.5 Non-Lock:	- 리드저항 1/4W 5% 820kΩ
- TACT S/W:	- 리드저항 1/4W 5% 1mΩ
- 토글스위치:	- 리드저항 1/4W 5% 10mΩ
- FF-050SK-11:	- 가변저항 500Ω
- 리드저항 1/4W 5% 1Ω	- 가변저항 1kΩ
- 리드저항 1/4W 5% 10Ω	- 가변저항 10kΩ
- 리드저항 1/4W 5% 100Ω	- 가변저항 50kΩ
- 리드저항 1/4W 5% 300Ω	- 가변저항 100kΩ
- 리드저항 1/4W 5% 470Ω	- 가변저항 500kΩ
- 리드저항 1/4W 5% 1kΩ	- 가변저항 1mΩ
- 리드저항 1/4W 5% 2kΩ	- NTC 5D-9
- 리드저항 1/4W 5% 4.7Ω	- CDS 7pi
- 리드저항 1/4W 5% 10kΩ	- 1uF/50V
- 리드저항 1/4W 5% 20kΩ	- 3.3uF/50V
- 리드저항 1/4W 5% 30kΩ	- 10uF/50V

- 33uF/50V
- 100uF/50V
- 330uF/50V
- 470uF/50V
- 단지형 4.7uh
- 단지형 100mH
- 1N4001
- 1N4148
- 1N5818
- 1N4728A 3.3V 1W
- 1N4733A 5.1V 1W
- 3pi LED(R,G,B 1개씩)
- 5pi LED(R,G,B 3개씩)
- 8pi LED(R,G,B 1개씩)
- 고휘도 LED 5pi
- LED 2color
- LED 3color
- 발광 다이오드(적외선)
- 포토 다이오드
- 브레드 보드
- 1W (파란/녹색/빨간색/백색 중 1개)
- 7805(다이오드)
- 2SC1815-Y NPN 60V 150mA 0.4W
- 2SC1015-Y NPN 50V 150mA 0.4W
- 2SD882 NPN 40V 3A
- 2SB649A PNP 180V 1.5A
- 2N3904
- 2N7000 MOSFET
- IRF540 Power MOSFET 60-100V, 27A
- 74LS14 HEX INVERTER Schmitt Trigger
- 74LS32 OR
- 74LS73 JK
- 74LS74 D
- 74LS86 WOR
- 74LS47 7-SEGMENT DECODER(CA)
- 74LS48 7-SEGMENT DECODER(CC)
- 74LS90 DECADE COUNTER
- FND-1 Anode 12.6*19mm 빨간색/녹색

다. 특 성

1. 수요자가 지정한 장소에 지정일 이내에 설치한다.
2. 장비 운용에 필요한 액세서리를 포함한다.
3. 장비 설치 후 사용자 유지보수 및 장비사용법 교육을 실시한다.
4. 납품된 물품에 대한 무상 하자보증 및 사후관리 기간은 1년으로 한다.

라. 부 속 품(악세사리)

1. 국문 사용설명서 각 1부
2. 바나나케이블 10 ea

마. 기 타 <본 사진은 참고 사진이며 차종과 사양에 의거 차이가 날수도 있습니다>

