

<실험01. 전기회로 기본실험기구 결과보고서>

융합전자공학과 201910906 이학민

A. 브레드보드의 사용법

|표 1-2| 브레드보드 사용법

저항 번호	정상연결여부 판단(O, X)	측정 저항 [kΩ]
1번	X	0
2번	O	2.175
3번	O	5.037
4번	O	2.947
5번	O	0.99

저항을 1번과 같이 연결할 경우 short가 나고 심할 경우 소자가 망가질 수 있기 때문에 주의 하여야 함을 실험을 통해 확인하였다.

B. DC전원 공급장치의 사용법

|표 1-3| DC전원 공급장치 표시값

출력단자	최대 전압 [V]	최대 전류 [A]	C.C 램프 정상 점등여부(O, X)
OUTPUT A	31.2	2.73	O
OUTPUT B	31.1	2.75	O

DC전원 공급장치의 최대 전압이 30V이고 최대 전류가 3A임을 실험을 통하여 확인하였다.
(실제 실험값은 약간의 오차 발생)

DC전원 공급장치가 DC전류원으로 동작될 때 C.C램프가 점등되고 DC전압원으로 사용 시에는 점등되지 않는다.