

# LF Generator(BELCANTO) 배선 연결 방법

Generator Version 1.52, Revision 02. 2012. 09. 03. 전재하

## 1. P1 : AC 전원 커넥터

커넥터 파트 번호 : 5273-06

제조사 : Molex

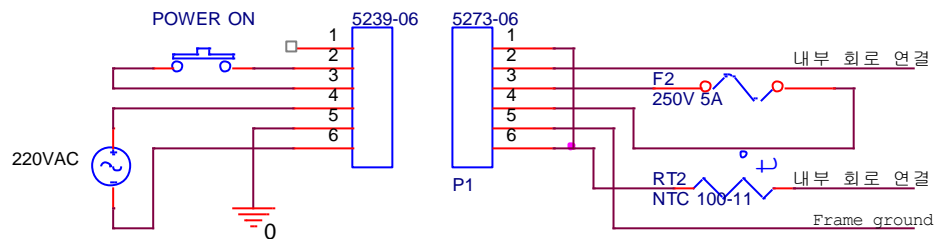
연결 커넥터 : 5249-06

터미널 : 5167

핀 배치

| 핀 번호 | 동작 / 설명               |
|------|-----------------------|
| 1    | AC 입력 #1, 6번과 연결되어 있음 |
| 2    | 스위치 연결 #1             |
| 3    | 스위치 연결 #2, 퓨즈 연결 #1   |
| 4    | AC 입력 #2, 퓨즈 연결 #2    |
| 5    | FG(Frame ground)      |
| 6    | AC 입력 #1, 1번과 연결되어 있음 |

연결 컨셉



주석 :

- 1) AC 입력은 4, 6번핀 혹은 4, 1번핀을 연결한다
- 2) 외부 스위치를 사용할 때 2, 3번핀 사이에 연결한다. 외부 스위치가 필요 없다면 2, 3번을 선으로 연결한다.
- 3) 퓨즈는 3, 4번핀 사이에 연결되어 있다. 퓨즈를 체크할 때에는 커넥터를 빼고 3, 4번핀을 테스트로 체크한다.

## 2, P2 : DC 전압 체크용, 사용 안함

## 3. P3 : 외부 접점 신호

커넥터 파트 번호 : 5268-04A

제조사 : Molex

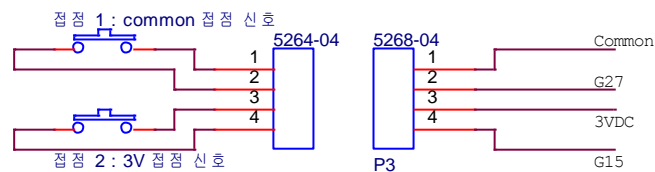
연결 커넥터 : 5264-04

터미널 : 5263

핀 배치

| 핀 번호 | 동작 / 설명                         |
|------|---------------------------------|
| 1    | Common 접점 신호 출력, 릴레이 접점의 한쪽에 연결 |
| 2    | DSP 칩의 G27(J10-30)번 핀과 연결       |
| 3    | 3VDC 접점 신호 출력, 릴레이 접점의 한쪽에 연결   |
| 4    | DSP 칩의 G15(J10-32)번 핀과 연결       |

연결 컨셉



주석 :

- 1) 3번핀의 3VDC는 기판에서 출력되는 것을 사용한다.
- 2) P3는 외부 입력이 필요한 경우에만 사용한다.
- 3) 1, 2번 핀은 CUTE-B 제품의 generation에 사용한다.
- 4) 3, 4번 핀은 3)번 이외 DSP 모듈에 3V 입력이 필요한 경우 사용한다.

#### 4. P4 : Manual power control

커넥터 파트 번호 : 5268-04A

제조사 : Molex

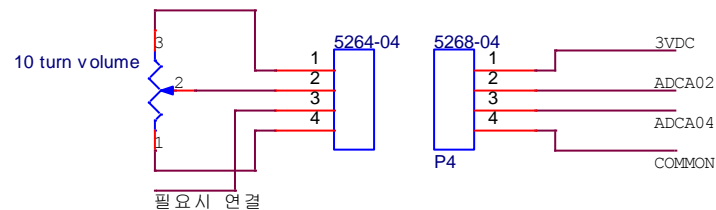
연결 커넥터 : 5264-04

터미널 : 5263

핀 배치

| 핀 번호 | 동작 / 설명   |
|------|---|
| 1    | 1V ~ 3V 출력, 출력 파워 제어를 위해 최대 3V 사용, 10 turn volume 3번 연결 |
| 2    | 파워 설정 값 입력, 10 turn volume 2번 연결                        |
| 3    | 추가 접점 신호, 필요 시 연결                                       |
| 4    | 5V common, 10 turn volume 1번 연결                         |

연결 컨셉



주석 :

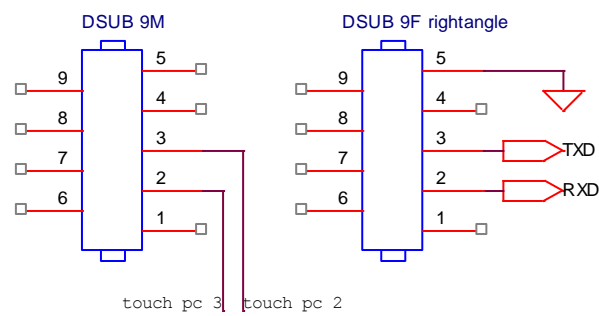
- 1) 1번핀의 3VDC는 R21(5k $\Omega$ , multi turn trimmer)를 사용하여 출력 비에 맞춰 1V ~ 3V까지 전압 레벨을 맞춰 주어야 한다.
- 2) 매뉴얼 모드로 generator 파워를 제어하기 위해 2번핀에 volume 출력을 연결한다.
- 3) RS232 커넥터를 사용하여 터치 pc로 제어할 경우 P4는 사용하지 않는다.

## 5. RS232 : Auto power control

핀 배치

| 핀 번호  | 동작 / 설명                    |
|-------|----------------------------|
| 1     | 사용 안 함                     |
| 2     | RXD, touch PC 커넥터 3번 핀과 연결 |
| 3     | TXD, touch PC 커넥터 2번 핀과 연결 |
| 4     | 사용 안 함                     |
| 5     | 저 전압 common                |
| 6 ~ 9 | 사용 안 함                     |

연결 컨셉



주석 :

- 1) Touch PC 커넥터 연결 시, 2번핀과 3번핀은 서로 엇갈리게 연결한다.
- 2) P4 커넥터를 사용하여 수동 제어하는 경우 RS232는 사용하지 않는다.

변경 이력

Rev 02

- 3. P3 : 외부 접점 신호 연결 컨셉
  - : 기판 수정에 의한 연결 컨셉 변경
  - : 외부 연결은 변동 없음
- 4. P4 : Manual power control
  - : 기판 수정에 의한 연결 컨셉 변경
  - : 외부 가변저항 연결 핀 변경
- 5. RS232 : Auto power control
  - : 오타 수정