

주의 사항

반드시 본 사용설명서를 모두 읽은 후 제품을 사용하십시오.

- 제품의 분해, 개조 등을 하지 마십시오.
- 제품에 진동, 충격을 가하지 마십시오.
- 손상되거나 피복이 벗겨진 cable은 사용하지 마십시오.
- 제품을 야외에서 사용하지 마십시오.
- 제품의 외관, 내용물, 사양은 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

A/S 정보

- 무상 A/S
 - 정상적인 사용 중 설계, 제조상의 결함으로 발생한 불량에 대하여 구입일로부터 1년간 A/S를 보증 합니다.
 - 무상 A/S기간 중이라도 천재지변 등 불가 항력적인 요인으로 인한 제품의 고장 및 파손은 무상 A/S대상에서 제외 됩니다.
- 유상 A/S
 - 무상 A/S기간이 지난 제품.
 - 소비자 과실로 인한 제품의 고장.
 - 사고로 인한 제품 고장.
 - 지진, 수해, 낙뢰 등 천재지변으로 인한 제품의 고장
 - 유상 A/S의 경우 운송비는 소비자 부담 입니다.
- 소비자 과실 유형
 - 제품의 분해, 개조 등을 한 제품
 - 사용설명에 명시된 사용방법 미 준수로 인한 불량
- A/S를 의뢰하기 전 본 사용설명서와 홈페이지 제품 상세 페이지의 Q&A항목을 충분히 검토 하시기 바랍니다.

기본 구성품

- sPQ-100 본체
- 9V 어댑터
- sPQ-100 사용 설명서



제품 사양

- User interface
 - Power on/off switch
 - Operating indicator LED x1
 - MM/MC selection switch
 - Input impedance/capacitance selection switch
 - MM : 47K Ω , 100pF, 150pF, 220pF, 330pF
 - MC : 15 Ω , 20 Ω , 100 Ω , 500 Ω , 10pF
 - Bass boost level selection switch
 - 14.5dB, 16dB, 20dB @ 20Hz, 33dB @ 7Hz(no bass shelf)
 - Bass turnover frequency selection switch
 - 250Hz, 354Hz, 500Hz, 800Hz
 - High frequency roll off frequency selection switch
 - 1592Hz, 2122Hz, 2500Hz, 3183Hz
 - Total gain selection switch
 - 40dB, 50dB, 60dB, 70dB @ 1KHz
 - Tolerance : $\pm 10\%$ (all switch location)
- Input/Output signal
 - Input signal
 - Stereo RCA jack with earth terminal x 1
 - MM input
 - Signal level : 3mVac ~ 10mVac @ 1KHz
 - Recommended impedance : 47K Ω
 - Recommended capacitance : 100pF ~ 330pF
 - Frequency response : 20Hz ~ 20KHz
 - MC input
 - Signal level : 0.1mVac ~ 1mVac @ 1KHz
 - Recommended impedance : 15 Ω ~ 500 Ω
 - Frequency response : 20Hz ~ 20KHz

Ultimate High Performance Audio

- Output signal
 - Stereo RCA jack
 - Output signal level : 9.5Vac Max
 - Output impedance : 20 Ω typical
 - Frequency response : 20Hz ~ 20KHz
 - SNR : 100dB typical @ 1KHz max output level (MC, RIAA, 50dB Gain setting)
- Tolerance : $\pm 10\%$ (all signal level, gain and frequency)
- DC power input
 - Input voltage : 7Vdc ~ 9Vdc
 - Input current : 1A max
 - 5.5mm OD, 2.1mm ID adaptor jack
- Operating environment
 - Operating temperature : 0 ~ +40 $^{\circ}$ C
 - Storage temperature : 0 ~ +40 $^{\circ}$ C
 - Operating & storage humidity : 10% ~ 90%
- Dimension
 - 106 x 48 x 245(mm)
- Weight
 - 1.5kg >

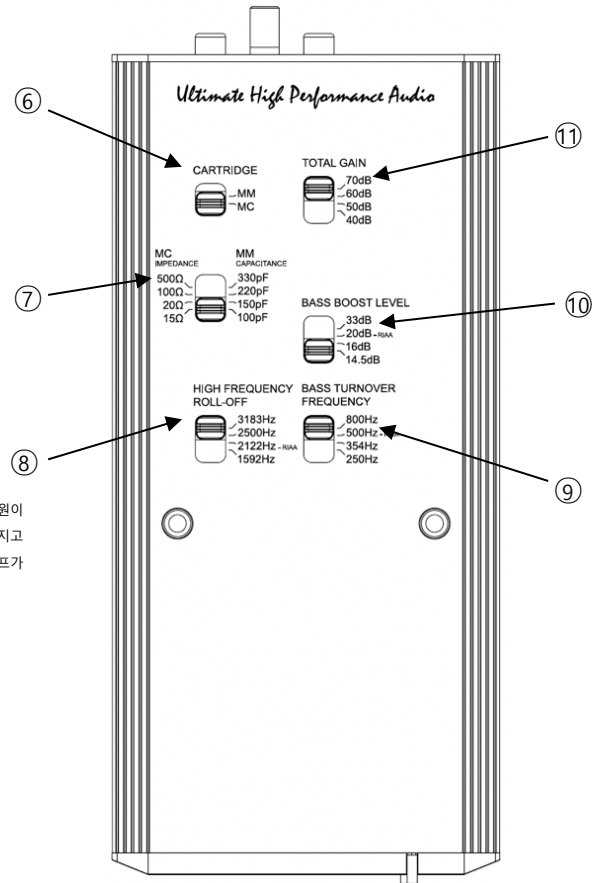
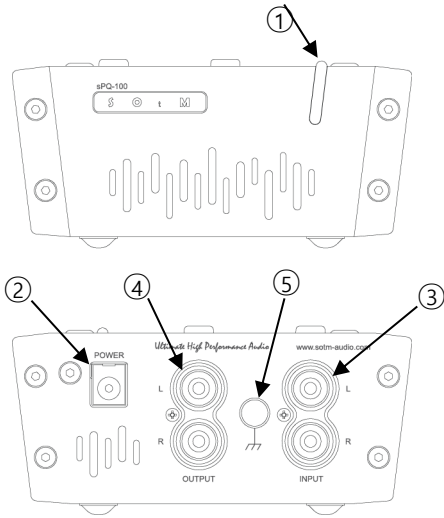
가정용 방송통신기자재

이 기기는 가정용(B 급)으로 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

인증정보

적합성평가를 받은자의 상호 : SOTM
기자재의 명칭(모델명) : Phono Equalizer
인증번호 : R-R-SoM-sPQ-100
제조사/제조국가 : SOTM/대한민국

제품 외관



- ① 전원 스위치 및 전원 램프 : 제품 전원 단자에 전원을 인가하면 램프가 수회 점멸한 후 소등되며 전원이 꺼진 상태가 됩니다. 이때 스위치를 0.5 초 이상 누르면 약 10 초 정도 램프가 점멸한 후 전원이 켜지고 램프는 계속 점등됩니다. 전원이 켜진 상태에서 스위치를 눌러 0.5 초 이상 누르면 약 2 초 정도 램프가 점멸한 후 전원이 꺼지고 램프는 소등 됩니다.
- ② 전원 입력 잭 : 전원 장치를 연결합니다
- ③ 오디오 입력 잭 : 레코드 플레이어의 오디오 출력 단자와 연결 합니다.
- ④ 오디오 출력 잭 : 프리 앰프 또는 인티 앰프의 오디오 입력 단자와 연결 합니다.
- ⑤ 접지 단자 : 레코드 플레이어의 접지 단자와 연결 합니다.
- ⑥ MM/MC 선택 스위치 : 레코드 플레이어에 설치된 카트리지의 종류에 따라 스위치를 선택 합니다.
- ⑦ 입력 저항 및 입력 정전용량 선택 스위치 :
MC 스위치를 선택 했을 경우 스위치 위치에 따라 입력 정전용량이 선택 됩니다.
MM 스위치를 선택 했을 경우 스위치 위치에 따라 입력 저항이 선택 됩니다.
- ⑧ 고주파 감쇄 주파수 설정 스위치 : 스위치 위치에 따라 고주파 감쇄 주파수가 선택 됩니다.
- ⑨ 저주파 증폭 주파수 설정 스위치 : 스위치 위치에 따라 저주파 증폭 주파수가 선택 됩니다.
- ⑩ 저주파 증폭 이득 설정 스위치 : 스위치 위치에 따라 저주파 증폭 이득이 선택 됩니다.
- ⑪ 최종 증폭 이득 설정 스위치 : 스위치 위치에 따라 최종 증폭 이득이 선택 됩니다.

제품 설치

- 제품 설치 시 주의 사항

- 반드시 제품 설치 방법을 모두 읽은 후 제품을 설치 하십시오.
- 제품 설치 전 모든 오디오 기기의 전원을 반드시 끄고, AC 전원 케이블을 오디오 기기에서 분리합니다.
- 입력, 출력을 잘 확인 하고 케이블을 정확히 연결 합니다.

- 설치 방법

- 모든 오디오 기기의 전원을 반드시 끕니다.
- AC 전원 코드를 분리합니다.
- 레코드 플레이어의 접지 단자와 sPQ-100의 접지 단자를 접지 케이블로 연결 합니다. 이때 접지 단자가 풀리지 않도록 꼭 조여 줍니다.
- 인터페이스로 레코드 플레이어의 오디오 출력 잭과 sPQ-100의 오디오 입력 잭과 연결 합니다.
- 인터페이스로 sPQ-100의 오디오 출력 잭과 프리앰프 또는 인티앰프의 오디오 입력 단자에 연결 합니다.
- 레코드 플레이어에 설치된 카트리지 사양에 따라 sPQ-100상단의 MM/MC(6번) 및 입력 저항 및 입력 정전용량 선택 스위치(7번)를 설정 합니다.
- 동봉된 sPQ-100 EQ 선택 매뉴얼을 참고하여 청취하려는 레코드의 사양에 따라 sPQ-100상단의 스위치를 설정해 원하는 EQ 곡선을 선택 합니다.
- 전면 전원 스위치를 이용해 sPQ-100의 전원을 켭니다.
- 오디오 시스템의 볼륨 크기를 낮춘 후에 모든 오디오 기기의 전원을 켭니다.
- 레코드 플레이어에 레코드를 장착하고 재생을 시작 합니다.
- 프리앰프 또는 인티앰프의 볼륨을 서서히 올리면서 적당한 크기로 설정한 후 음악을 감상합니다.
- sPQ-100의 전원을 끌 경우에는 파워앰프, 프리앰프의 전원을 먼저 끄고 난 후, sPQ-100의 전면 스위치를 눌러 전원을 끕니다.

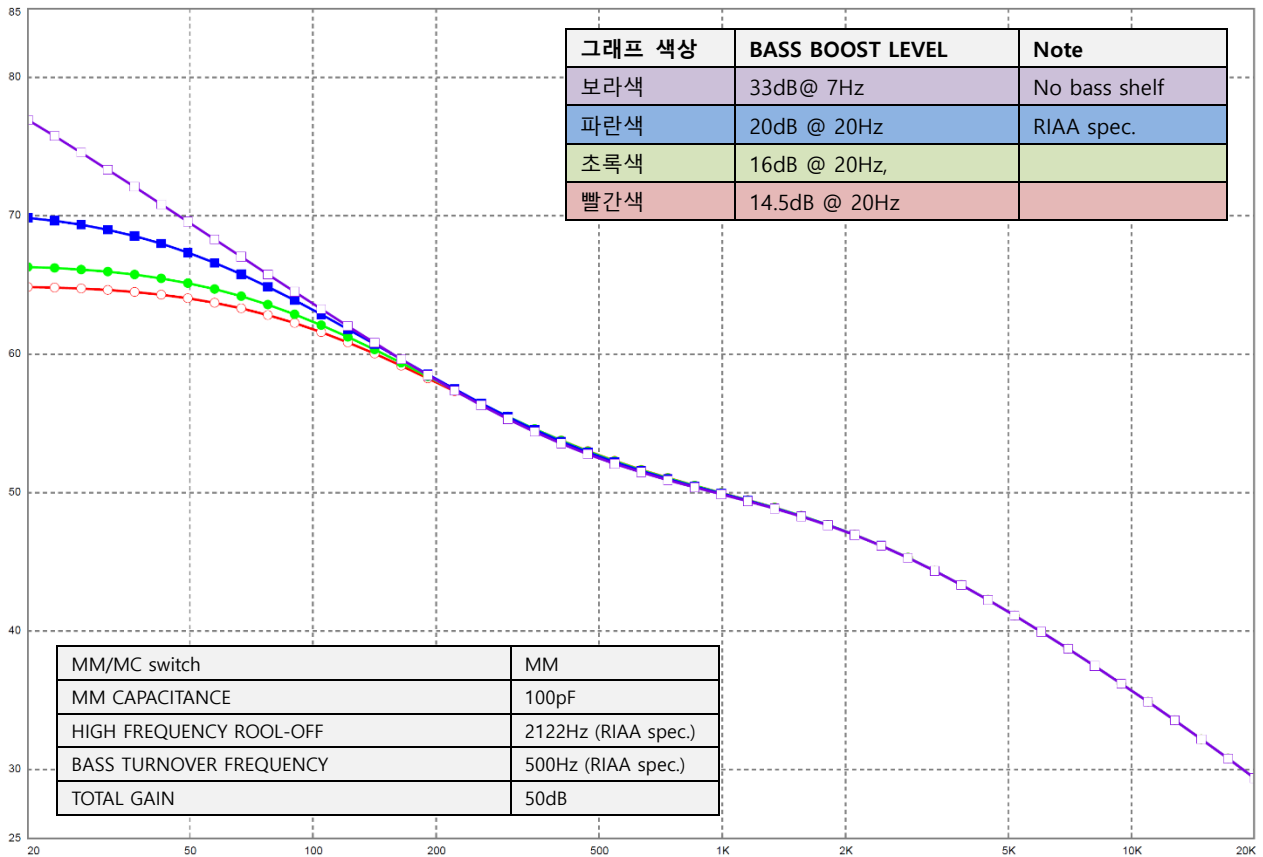
Switch 설정에 따른 LP 레코드 EQ

EQ Graph Spec.	HIGH FREQUENCY ROLL-OFF	BASS TURNOVER FREQUENCY	BASS BOOST LEVEL	Note
RIAA	2122Hz	500Hz	20dB	
AES	2500Hz	354Hz	33dB	
NARTB(NAB)	1592Hz	500Hz	33dB	
TELDEC	3183Hz	500Hz	20dB	
CCIR 78	3183Hz	354Hz	33dB	
IEC N78	3183Hz	354Hz	16dB	
Columbia LP	1592Hz	500Hz	14.5dB	
RCA Old Orthophonic	2122Hz	500Hz	33dB	
LONDON LP	3183Hz	500Hz	14.5dB	

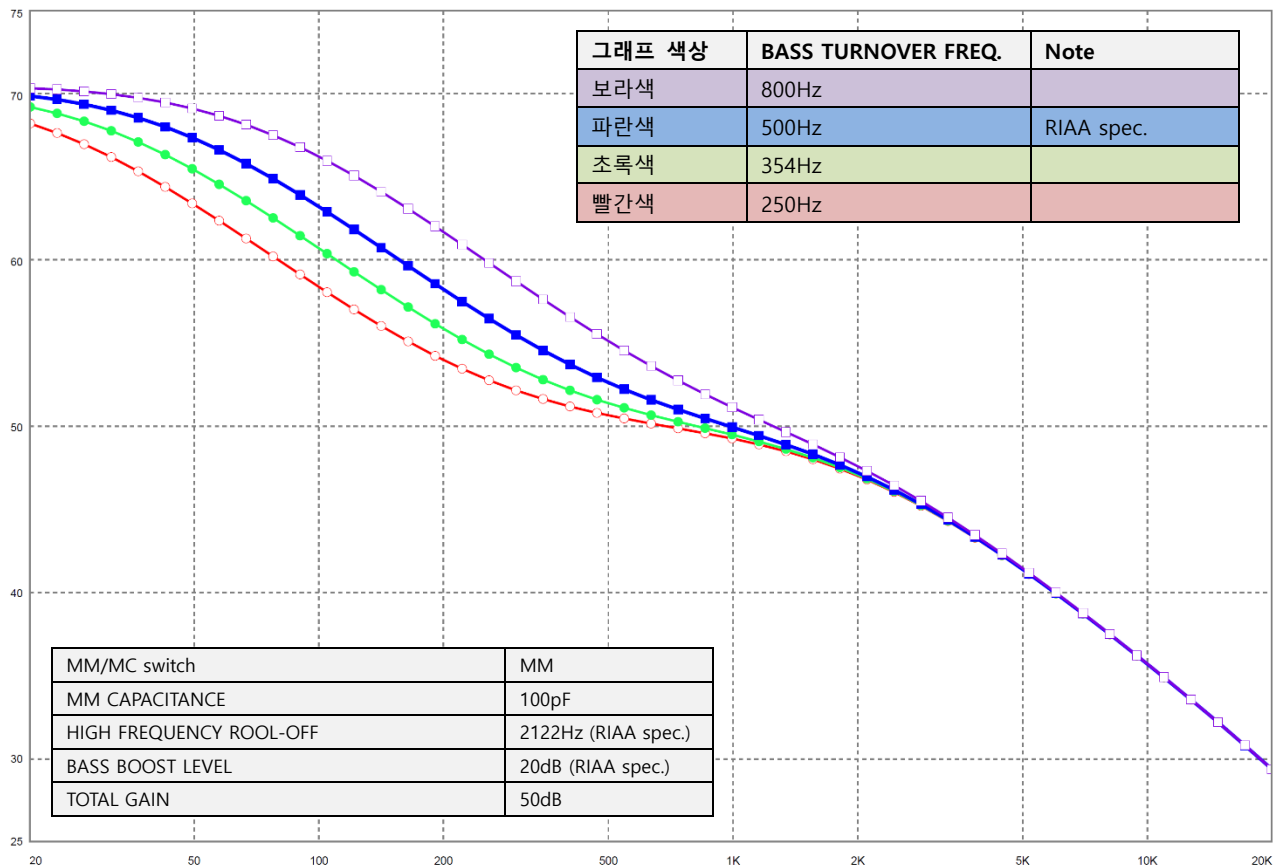
All settings tolerance are ±1 dB with ideal values at 50Hz, 1KHz, 10KHz

sPQ-100 Switch 설정에 따른 EQ 특성

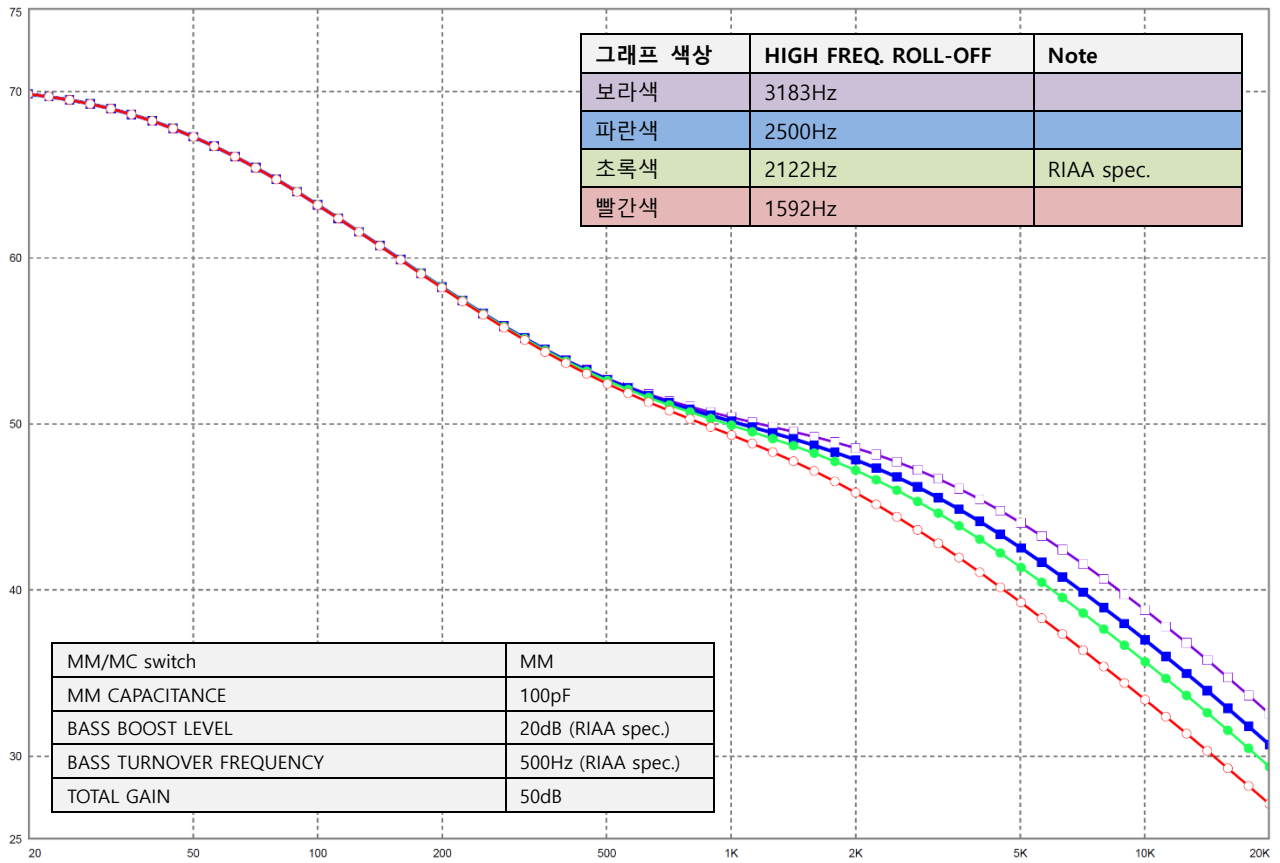
- BASS BOOST LEVEL switch



- BASS TURNOVER FREQUENCY switch



- HIGH FREQUENCY ROLL-OFF switch



- TOTAL GAIN graph

