

콤팩트디스크플레이어

각사 제품이 대체적으로 우수해

콤팩트디스크플레이어(CDP)는 생활공간이 방안에서 거실로 옮겨짐에 따라 가정용 TV에 연결하여 노래방기능도 할 수 있는 CDP의 보급이 증가 추세에 있고 특히 고도의 원음재생을 원하는 학생들층에서 큰 인기를 얻고 있는 제품으로 국내 7개업체 제품을 대상으로 음의 재생상태등 21개항목을 비교평가하였다.

■ 국립공업기술원

종합 평가

통상의 사용상태에서 위험이 생길 우려가 없는 구조인지 또는 전기용품안전관리법에 의한 표시사항은 빠짐없이 표시되었는지를 조사한 외관 검사에서 각사 제품이 양호한 것으로 나타났다.

CD판에 수록된 내용중 사용자가 원하는 곡을 얼마나 빨리 선곡하는지를 시험하는 트랙전환시간등 11개항목에 대한 특성시험을 한 결과 대부분 양호한 수준이었으나 (주)금성사, 삼성전자(주), 아남전자(주) 제품이 타사제품에 비하여 상대적으로 우수하였으며, 해태전자(주) 제품이 음의 찌그러짐 정도(의율)시험에서

미흡한 것을 나타냈다.

전기적인 안전성 여부를 확인하기 위하여 전기용품 기술기준에서 정한 절연저항 및 내전압등에 대하여 시험한 결과 각사제품이 기준에 적합한 것으로 나타났다.

얼마나 오랫동안 사용할 수 있는지의 여부와 온도, 습도, 충격 등 사용조건이 변동되었을 때도 정상적으로 동작하는지 여부를 시험하는 신뢰성시험에서 각사제품이 기준에 적합한 것으로 나타났다.

양호하고 뚜껑은 본체와 맞춤새가 확실하여야 하며, 다이얼 회전, 누름보턴등이 원활하게 동작되는가 등을 확인한 결과 각사제품이 기준에 적합한 것으로 나타났다.

• 주파수 특성

사용주파수대역에서 음이 일정한 크기로 재생되는가를 시험한 결과 전제품이 기준에 적합하였으나 삼성전자(주) 제품이 상대적으로 우수한 것으로 나타났다.

• 신호대 잡음비

음을 재생하였을 때 잡음이 어느정도 발생하는가를 시험하는 것으로 S/N비가 큰 것이 좋은

항목별 세부평가

• 외관 및 구조

현저한 흠, 변형, 도금상태가

제품이며, 시험한 결과 각사 제품이 기준에 적합하였다.

• 직 선 성

입력신호에 따라 재생출력이 불규칙하게 변하지 않고 얼마나 일정하게 재생되는가를 시험한 결과 전제품이 보통수준인 것으로 나타났다.

• 트랙추적성

디스크에 긁힘, 점 지문등이 있을 때 얼마나 음이 깨끗하게 재생되는가를 시험한 결과 각사 제품이 우수한 것으로 나타났다.

• 소비전력

제품에 표시된 전기소비전력이 얼마나 정확하게 표시되었는

가를 시험한 결과 각사제품이 기준에 적합한 것으로 나타났다.

• 전압변동특성

입력전압을 $\pm 10\%$ 로 변동시켰을 때도 이상없이 동작되는가를 시험한 결과 각사제품이 이상없이 작동되는 것으로 나타났다.

• 내 전 압

낙뢰등의 이상전압이 들어왔을 때 정상적으로 작동되는가를 시험한 결과 각사제품이 기준에 적합한 것으로 나타났다.

• 절연저항

전기가 통하는 부분과 통하지 않은 부분사이에 절연이 잘 되어 감전의 우려가 없는지를 시험한

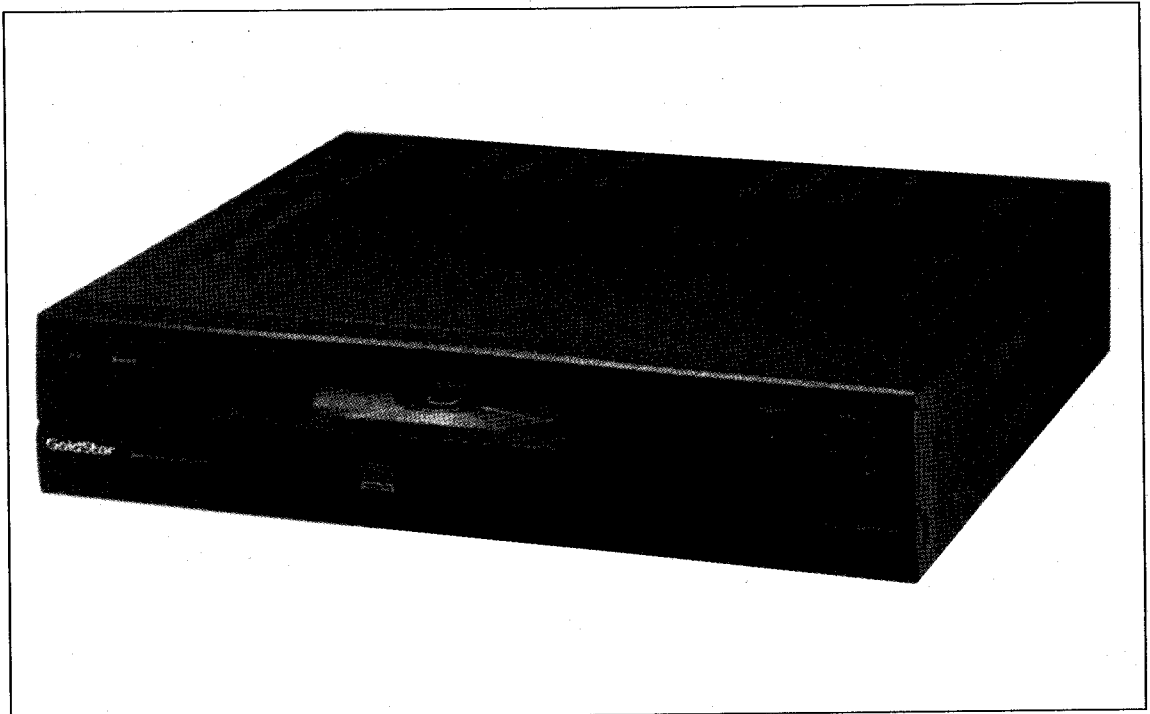
결과 각사제품이 기준에 적합한 것으로 나타났다.

• 온 습 도

추운곳이나(-20℃), 더운곳(60℃, 습도 90%)인 곳에서도 각부에 이상없이 작동되는가를 시험한 결과 각사제품이 기준에 적합한 것으로 나타났다.

• 내 구 성

얼마나 오래 사용할 수 있는 제품인가를 알아보기 위하여 스위치 등을 3,000회 동작하였을 때 이상없이 작동되는가를 시험한 결과 각사제품이 기준에 적합하였다.



• 내충격성

제품이 얼마나 튼튼한가를 알아보기 위하여 콘크리트 바닥에 좌·우·상·하 각 방향으로 떨어뜨렸을때 이상없이 동작되는가를

시험한 결과 각사제품이 기준에 적합하였다.

• 표시사항

제품의 표면에 보기 쉬운 곳에

제조년월, 제조자명등 전기용품 안전관리법에 의한 표시를 하였는지를 확인한 결과 각사제품이 기준에 적합한 것으로 나타났다.

컴팩트디스크 플레이어 종합평가표

업체명	평가품목 모델명	외관 및 구조	주파수 특성	신호대역폭	다이나믹 레인지	전고조파의율	채널분리도	디엠퍼시스편차	출력전압	채널간출력편차	트랙전환시간	직접선성	트랙추적력	소압변동	전자파장해	내연저항	절연습도	온습도성	내구성	내충격성	표시사항	가격 (원)	
		(주) 금 성 사	FH-530G	○	우	우	우	미	수	수	수	수	수	미	수	수	○	○	○	○	○	○	○
롯데전자(주)	LCD-507EG	○	우	미	미	미	수	수	수	수	수	미	수	수	○	○	○	○	○	○	○	○	235,000
삼성전자(주)	CD-1100G	○	수	우	우	미	우	수	수	수	수	미	수	수	○	○	○	○	○	○	○	○	169,200
아남전자(주)	AGD-1800E	○	우	우	우	우	수	수	수	수	수	미	수	미	○	○	○	○	○	○	○	○	175,000
(주) 인 켈	CDG-3020R	○	미	우	미	미	우	수	수	수	수	미	수	미	○	○	○	○	○	○	○	○	230,000
태광산업(주)	TCD-5030G	○	미	수	미	미	우	수	수	수	수	미	수	수	○	○	○	○	○	○	○	○	285,000
해태전자(주)	HCDG-2010	○	미	수	우	양	미	수	수	수	수	미	우	수	○	○	○	○	○	○	○	○	185,000
비 고		<p>수: 매우 우수한 것 ○: 적합한 것</p> <p>우: 우수한 것 ×: 부적합한 것</p> <p>미: 보통인 것</p>																					

소비자 품질정보

• 취급방법

컴팩트 디스크의 더러워짐, 먼지, 상처, 흠 등이 있을 때 잡음의 원인이 된다. 언제나 아름다운 음악을 즐기기 위하여는 다음 사항을 주의하여야 한다.

- 온도차에 의하여 내부 광학계의 렌즈에 물방울이 생기는 일이 있다. 렌즈에 물방울이 생기

면 레이저디스크를 판독할 수 없어 플레이어가 동작되지 않는다. 이 경우 디스크를 빼내고 전원을 넣어두면 약 1시간후에 물방울이 제거되어 정상작동이 된다.

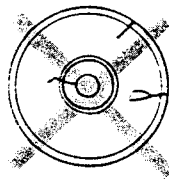
- 연주면에 손이 닿지 않도록 디스크 가장자리를 잡고 사용하여야 한다. 즉 무지개 색깔이 나는 겉면에 손을 대지 말아야 한다.

- 직사광선이나 전열기 주위에 보관을 피하고 CD보관은 반

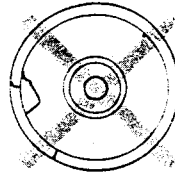
드시 케이스에 넣어 보관하여야 된다.

- 디스크에 종이나 테이프 등을 붙이거나 라벨이 붙은 부분에 글씨를 쓰지 않아야 된다.

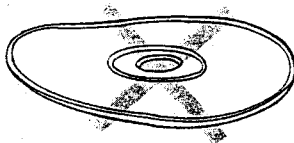
- 재생하기전에 CD클리너로 디스크를 닦아주고, 닦을 때는 중심에서 바깥쪽 방향으로 닦아야 한다.



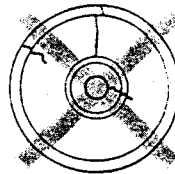
긁힘



깨짐

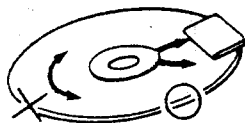


흠



상처

〈취급시 주의 사항〉



중심 → 바깥쪽

〈CD클리너로 디스크 닦는 방법〉



〈CD 취급방법〉

응급조치방법

고장이라고 하기전에 다음사항을 확인하여 응급조치를 하고 그래도 상태가 나쁜 때에는 A/S센터와 상의하십시오.

증 상	원 인	조 치 방 법
CD연주가 시작되지 않을 때	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디스크를 넣는 방향이 정확한가? ○ 디스크에 먼지 및 지문이 묻어있지 않은가? ○ 디스크에 흠이 있지 않은가? ○ 렌즈에 이물질이 묻어있지 않은가? ○ 콤팩트디스크 도어가 완전히 닫혀 있는가? ○ 콤팩트디스크 재생버튼이 동작하지 않은가? ○ 표시부에 일시정지가 나타나 있는가? ○ 렌즈에 물방울이 맺혀 있거나 습기에 젖어 있는가? 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디스크를 바르게 넣는다. ○ 디스크를 깨끗이 닦는다. ○ 디스크를 바꾼다. ○ 서비스센터에 문의한다. ○ 콤팩트디스크도어를 꼭 닫는다. ○ 전원을 껐다 켜고 다시 시작한다. ○ 재생/일시정지 버튼을 한번 누른다. ○ 전원을 넣고 약 1시간 가량 기다린후에 PLAY버튼을 누른다.
음이 건너 뛰거나 곡이 넘어 갈때	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디스크에 먼지 및 지문이 묻어있지 않은가? ○ 디스크에 흠이 있지 않은가? ○ 렌즈에 이물질이 묻어있지 않은가? ○ 출력음이 너무 크지 않은가? 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디스크를 깨끗이 닦는다. ○ 디스크를 바꾼다. ○ 서비스센터에 문의한다. ○ 음량을 줄인다.
한쪽 또는 양쪽 스피커에서 음이 나오지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> ○ 접속코드가 확실하게 접속되어 있는가? 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 확실히 접속한다.