

사용설명서

4000 카운터 포켓용 디지털 멀티미터

4201

이번에 저희 제품을 구입해 주신 여러분께 감사드립니다. 본 제품은 우수한 기술력과 높은 신뢰성으로 제조된 것으로 사용하시기전에 본 설명서를 잘 읽어 보시고 정확히 안전하게 사용하시길 바랍니다.

안전한 측정을 위한 주의사항

1. 허용범위를 초과하는 전압은 절대 입력하지 마십시오.
2. 로타리스위치와 테스트리드가 올바른 설정위치에 있는가를 확인한 후에 측정해 주십시오. 로타리스위치를 변경할 때는 테스트리드를 회로로부터 떼고 해 주십시오.
3. 전자렌지등 고주파기의 고압은 위험하니 절대 사용하지 마십시오.
4. DC 60V, AC 25V 이상의 전압은 감전의 위험 염려가 있으므로 젖은 손으로 조작한다든지 다습한 장소에서는 사용하지 않아 주십시오.
5. 부당한 수리와 개조는 절대 삼가 주십시오.

최대허용입력범위

기능	최대허용입력
V	DC 450V/AC 450Vrms
$\Omega / \rightarrow \leftarrow$	DC 250V/AC 250Vrms

사양

- 동작방식 : 2종 적분방식
- 측정기능 : 직류전압, 교류전압, 저항, 도통체크
- 표시 : 3½액정표시, 최대유효표시 「4100」
- 극성표시 : 자동(“-” 부호만 점등)
- 오버레인지표시 : “OL”표시(DC/AC450V는 제외)
- 건전지 전압표시 : 동작전압이하가 되면 “ $\rightarrow \leftarrow$ ” 마크점등
- 측정주기 : 2회/초(디지털표시)
- 오토파워오프 : 각종 스위치 조작 후 30분후 파워오프되며 재동작시에는 로타리스위치를 OFF위치에서 다시 켜 주십시오.
- 동작 온-습도 : 0~40℃, 80%RH이하 (결로가 없을 것)
- 보존 온-습도 : -20~60℃, 70%RH이하 (결로가 없을 것)
- 전원 : 1.5V(LR-44)보턴전지×2개
- 소비전력 : 6mW
- 치수-중량 : 54(W)×108(H)×12(D)mm 약110g
- 악세사리 : 수첩케이스 1개
- 사용설명서 1개

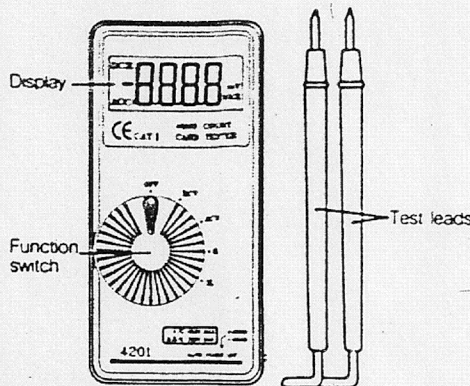
전기적 성능

(23℃±5℃, 80%RH이하, 결로없을 것)

확도 : ±(%판독값+최연소값)

직 류 전 압	레인지	분해능	정밀도	입력저항	최대입력
	400mV	100μV	±1.3%rdg ±2dgt	>1000MΩ	450V DC or 450V AC rms (sine wave)
	4V	1mV		11MΩ	
	40V	10mV		10MΩ	
	400V	100mV			
	450V	1V			
교 류 전 압	레인지	분해능	정밀도	입력저항	
	4V	1mV	±2.3%rdg ±5dgt	11MΩ	
	40V	10mV		10MΩ	
	400V	100mV			
	450V	1V			
저 항	레인지	분해능	정밀도	입력저항	최대입력
	400Ω	100mΩ	±2.0%rdg ±2dgt	>1000MΩ	250V rms
	4kΩ	1Ω	±2.0%rdg ±2dgt	11MΩ	
	40kΩ	10Ω		10MΩ	
	400kΩ	100Ω	±10%rdg ±5dgt		
	4MΩ	1kΩ			
	40MΩ	10kΩ			
도 통 테 스트	레인지	분해능	통전부저	테스트전류	입력보호
	400Ω	100mΩ	<approx. 50Ω	<0.7mA	250V rms

각부의 명칭 및 역할



- Display : 3½액정표시, 최대 약 4100카운터
- Function Switch : 전원스위치 및 측정기능(DCV, ACV, 옴, 도통체크)을 선택하는 스위치. 측정완료 후는 OFF위치로 되돌려 주십시오.
- Test Leads : 적색(+), 흑색(-) 극성

측정방법

직류, 교류전압(DC/ACV)측정

1. 로타리스위치를 “DCV/ACV”에 놓습니다.
2. 측정회로의 (-)측에 흑색 테스트리드, (+)측에 적색 테스트리드를 접속합니다. ACV(교류전압) 측정의 경우에는 적.흑색리드의 극성은 관계없습니다.
3. 측정치를 읽습니다.

저항(옴)의 측정

1. 로타리스위치를 “ $\Omega / \rightarrow \leftarrow$ ”의 위치에 놓으면 표시부에 “OL MΩ”이 표시됩니다.
2. 측정회로 또는 저항기 양단에 테스트리드를 접속합니다.
3. 측정치를 읽습니다.

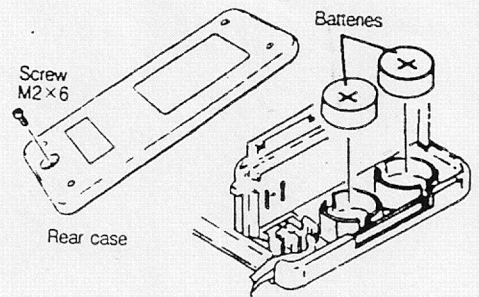
경고 : 회로내의 저항측정 시에는 반드시 회로내의 전원을 끊고, 콘덴서를 방전시킨 후 측정해 주십시오. 전압이 부과되어 있는 회로의 저항측정은 하지 않아 주십시오.

도통체크

1. 로타리스위치를 “ $\Omega / \rightarrow \leftarrow$ ” 위치에 놓으십시오.
2. 도통체크를 하기 위해서는 SHIFT 스위치를 누릅니다.
3. 체크할려는 회로(도선)양단에 테스트리드를 접속합니다. 도통이 되어져 있으면(저항치 약50Ω이하)부저가 울립니다.

경고 : 회로 내의 소자를 측정할 경우 반드시 회로의 전원을 끊고, 콘덴서를 방전시킨 후 측정해 주십시오.

건전지 교환



1. 건전지가 규정치이하로 떨어지면 액정표시부에 “ $\rightarrow \leftarrow$ ” 마크가 나타납니다. 규격에 맞는 새 건전지 2개를 동시에 교환해 주십시오.
2. 전지 교환은 뒷 케이스 고정나사를 “+” 드라이버로 풀고, 전지의 극성이 바뀌지 않도록 하여 넣어주십시오.

- ※ 적색리드의 선단을 이용하여 전지를 빼셔도 좋습니다.
- ※ 단, 흑색리드는 쇼트가 날 경우가 있으므로 절대 사용하지 말 것.

경고 : 전기사고의 방지를 위해 전지 교환 시에는 테스트리드를 회로에서 떼어내고 로타리스위치를 OFF에 놓고 교환해 주십시오.

Exso EXSO CORPORATION., LTD

부산시 사상구 상락동 342-17번지
고객상담실 : 051-302-1006