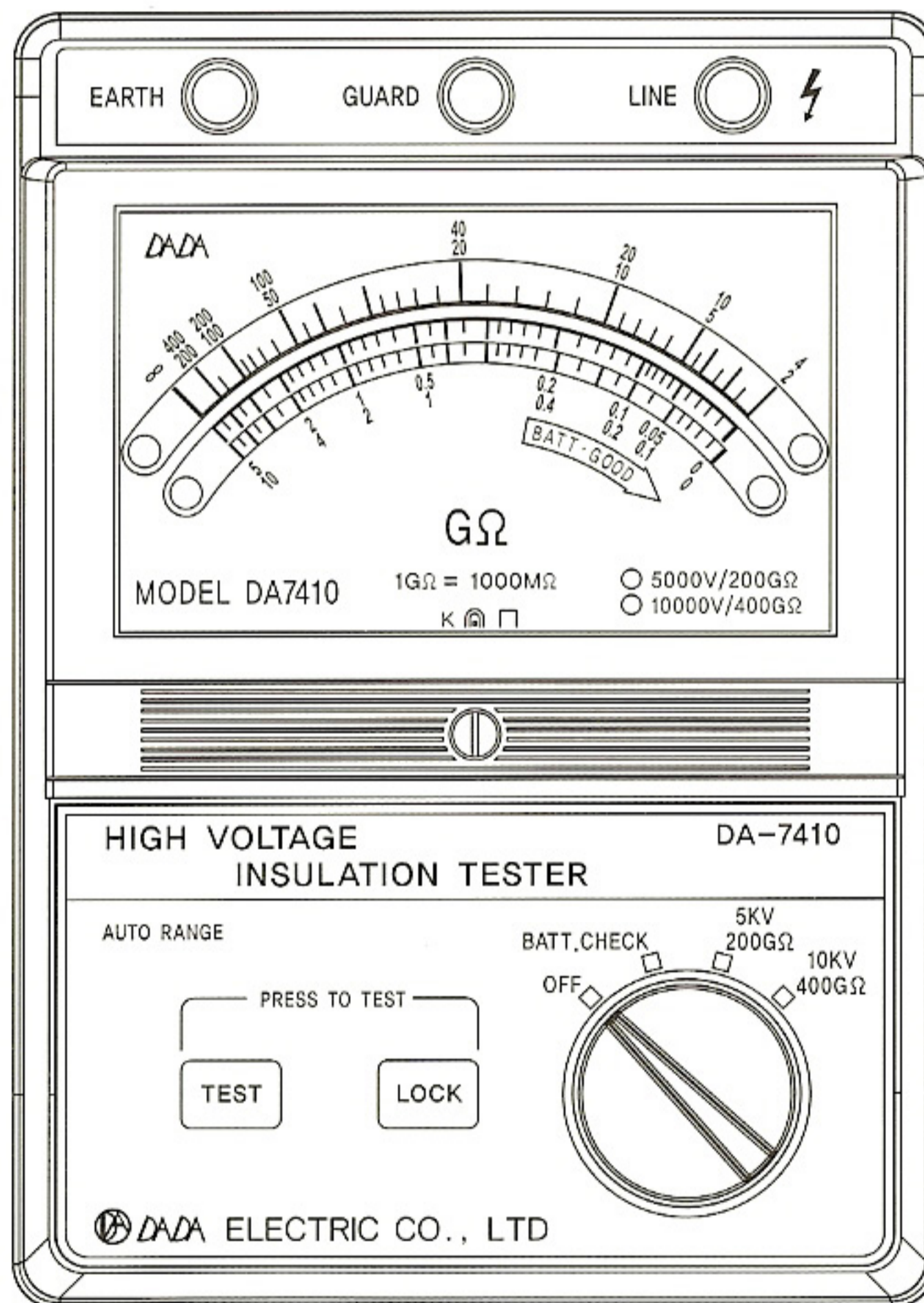


Instruction Manual

HIGH VOLTAGE TESTER

MODEL : DA 7405
DA 7410



 **DADA ELECTRIC.CO,LTD**

차 례

1. 개요	2
2. 제품의 특징	3
3. 측정대상	3
4. 제품사양	4,5
5. 각부의 명칭	6
6. 취급법 (동작설명)	7
6-1 제로조정	7
6-2 BATTERY CHECK	7
6-3 절연저항 측정 순서	7
6-4 연속 측정	8
6-5 GUARD 단자 사용법	8
7. 배터리 교환	9
8. 장비보관	9
9. 요망사항 및 보증서	9,10

1. 개 요

고전압 절연저항계 (DA - 7405, 7410)는 산업용장비, 케이블, 변압기 등에 절연 저항을 측정하는 계측기 입니다.

지금까지 외제만 사용하던 소비자 여러분께 외제보다 품질이 좋은 제품을 저렴한 가격으로 보급하고자 금번 DADA 전기는 꾸준한 연구와 노력으로 본제품을 생산하게 되었습니다.

아무쪼록 본제품을 선택해 주신 고객님께 진심으로 감사드리며 본 설명서를 철저히 숙지한 후 조작 사용 하시기 바랍니다.

이제 외산은 GOOD-BYE

2. 제품의 특징

- 휴대가 간편하고 사용이 편리하다.
- 우천시 기기내부 회로를 보호하기 위해 결합케이스 내부에 고무바킹을 넣어 빗물 침투를 최대한 방지 하였다.
- 연속 측정이 가능하다.
- 본기는 5KV에서 200GΩ, 10KV 에서 400GΩ (DA-7405 2.5KV 100GΩ, 5KV 200GΩ)까지 측정이 가능하다.
- 자동으로 전환되는 LOW 눈금과 HIGH 눈금으로 되어있으며 측정 눈금을 표시하는 LED 램프와 눈금판 색상이 이중색으로 되어 있어 측정치를 쉽게 판독할수 있도록 되어있다.
- 본기는 5KV or 10KV 측정시 LED 램프가 켜져있어 측정 혼란이 없도록 되어있다.

3. 측정대상

- 산업용 장비
- 전선 (CABLE WIRE)
- 변압기
- 스위치 기기 등

4. 사양 (DA-7405)

측정전압	DC 2500V		DC 5000KV	
측정범위	0~2000MΩ / 1000~100,000MΩ (자동전환)		0~5000MΩ / 2000~200,000MΩ (자동전환)	
허용	절연저항 2500V 100GΩ	100 ~ 50,000MΩ ± 5% (지시치) 50,000MΩ 이상 ± 10% (지시치) 23C° ± 5C° 일때		
	절연저항 5000V 200GΩ	200 ~ 100,000MΩ ± 5% (지시치) 100,000MΩ 이상 ± 10% (지시치) 23C° ± 5C° 일때		
차	출력 전압	2500V	100 ~ 50,000MΩ ± 5%	
		5000V	200 ~ 100,000MΩ ± 5%	
사용온도	상대습도 80% -10C° +40C°			
보관온도	상대습도 90% -20C° +50C°			
내 전 압	외함 과 회로간 AC5,000V 1분간			
중 량	약 1,000g (측정선포함)			
전 원	R6 [AAM] 1.5V 건전지 8개 DC 12V			
외형치수	약) 202(H) x 144(W) x 80(D) mm			
부 속 품	휴대용케이스, 배터리 8개, 측정선, 가드선			

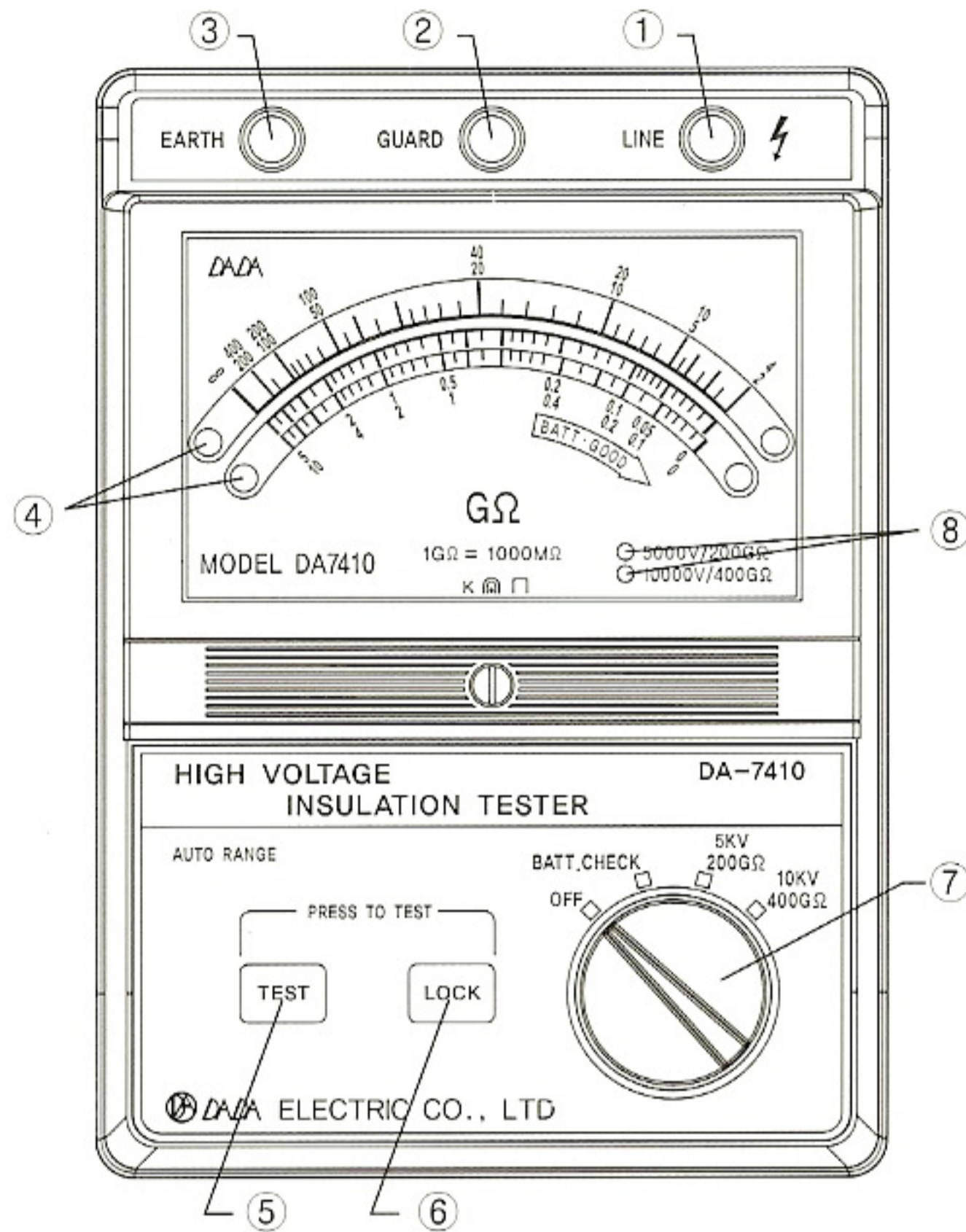
상기 사양은 품질향상을 위해 사양이 변경될 수 있습니다.

4. 사양 (DA-7410)

측정 전압	DC 5KV		DC 10KV	
측정 범위	0~5GΩ / 2~200GΩ (자동전환)		0~10GΩ / 4~400GΩ (자동전환)	
허용	절연저항 5KV 200GΩ	0.2~100GΩ ±5% (지시치) 100GΩ 이상 ±10% (지시치) 23C° ±5C° 일때		
	절연저항 10KV 400GΩ	0.4~200GΩ ±5% (지시치) 200GΩ 이상 ±10% (지시치) 23C° ±5C° 일때		
차	출력 전압	5KV	0.2 ~ 100GΩ ±5%	
		10KV	0.4 ~ 200GΩ ±5%	
사용온도	상대습도 80% -10C° +40C°			
보관온도	상대습도 90% -20C° +50C°			
내 전 압	외함 과 회로간 AC5,000V 1분간			
중 량	약 1,000g (측정선포함)			
전 원	R6 [AAM] 1.5V 건전지 8개 DC 12V			
외형 치수	약) 202(H) x 144(W) x 80(D) mm			
부 속 품	휴대용케이스, 배터리 8개, 측정선, 가드선			

상기 사양은 품질향상을 위해 사양이 변경될 수 있습니다.

5. 각부의 명칭



- | | |
|---|------------------------------|
| ① Line Probe (라인프로브) | ⑤ Test Button (테스트 버튼) |
| ② Guard Terminal (가드단자) | ⑥ Lock Button (연속 측정 버튼) |
| ③ Earth Terminal (어스단자) | ⑦ Function Switch (측정렌지) |
| ④ LED's for High & Low Range Indication (눈금 상하 LED) | ⑧ Power Range LED (출력표시 LED) |

6. 취급법 (사용설명)

“경고”

절연저항 측정시 LINE, EARTH 단자간에 발생하는 고전압을 주의 하십시오.

특히 젖은손이나 인체 접촉에 주의 하십시오.

또한 측정대상물 회로에 반드시 접지해야 합니다.

NOTE : 절연저항 측정시 부저 소리가 나며 LED 램프가 점멸합니다.

6-1. 제로조정 (METER ZERO)

측정렌지를 OFF 위치에 놓고 영위 조정기를 \ominus 드라이버로 돌려 무한대(∞) 눈금에 지침을 맞춘다.

6-2. 건전지 점검

측정렌지를 BATTERY CHECK 돌려놓고 테스트 버튼을 눌러 지침이 BATTERY GOOD 청색에 지시하면 정상이고 그 외 지역에 지시하면 BATTERY를 새것으로 교환한 다음 사용하십시오.

6-3. 절연저항 측정 순서

- ① METER ZERO을 맞춘다.
- ② BATTERY CHECK를 한다.
- ③ 측정렌지를 OFF 위치에 놓고 테스트할 회로에 접지 시킨다.
- ④ 측정단자 EARTH, LINE 단자에 측정선을 꽂고 테스트할 회로에 연결 하십시오.
- ⑤ 측정렌지 5KV (2.5KV) 또는 10KV (5KV) 를 선택하여 돌려놓고 테스트 버튼을 누르고 절연저항을 측정한다.

주의

1. 절연저항 측정후 누르지 않은 상태에서 측정선을 풀지말고 수초 동안 방치한후 측정선을 풀어 주십시오. 이것은 테스트 받은 회로에 저장된 전하를 방전시키고자 하는 것입니다.
2. 눈금판의 녹색 LED가 켜지면 녹색 지역의 눈금을 읽고 적색 LED가 켜지면 분홍색 지역의 눈금을 읽습니다.

6-4. 연속측정 (LOCK)

절연저항 측정순서 6-3과 똑같이 결선하고 LOCK 버튼을 누르면 연속 측정이됩니다.

TEST BUTTON 을 누르면 연속측정이 해지됩니다.

주의

테스트할 회로에 고전압이 투입되어서 안 될 부품이 있는지 확인하고 측정하십시오.

6-5. 가드(GUARD) 단자 사용법

그림2와 같이 결선하고 측정하십시오.

이 시험은 전선의 절연저항을 측정하는 예입니다.

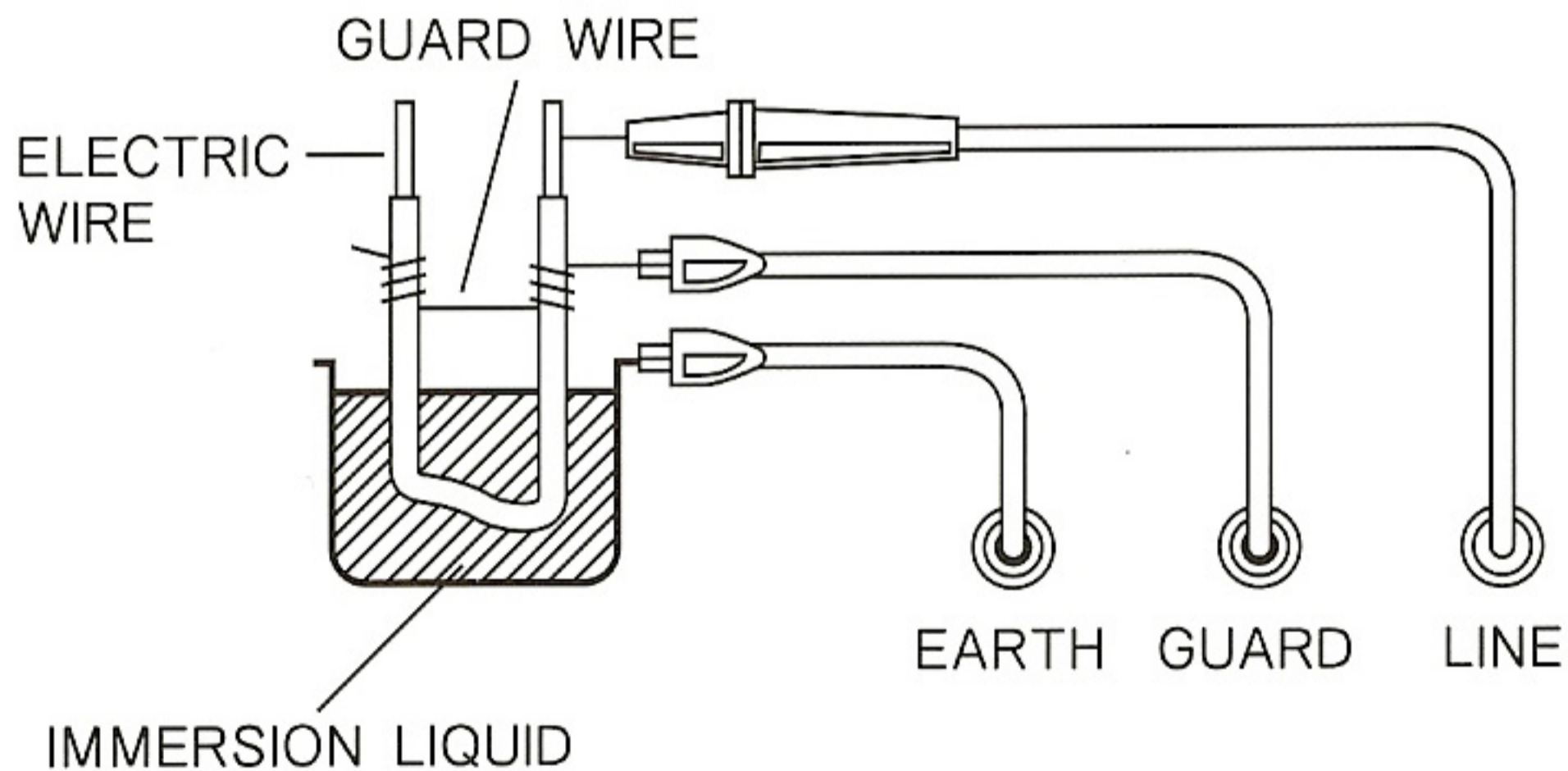


그림2

NOTE

이 시험은 전선표면의 누설전류를 바이패스 하고 절연저항을 측정하는 것입니다.

7. 배터리 교환

- ① 계측기 뒷면에 나사를 풀고 COVER를 분리 시킵니다.
- ② 1.5V 배터리 R6[AAM] 8개 빼내고 ⊕⊖ 극성 맞추어 새 배터리로 교환하십시오.

8. 장비보관

본기를 보관할 때는 다음과 같은 장소는 피하여 주십시오.

- 습기가 많은 장소
- 직사광선이 비치는 장소
- 고온열 옆
- 진동, 충격이 심한 장소
- GAS가 충전한 장소
- 신나, 벤졸등의 화공약품이 있는 장소
- 장기간 사용하지 않을 경우 기기내부의 배터리를 빼서 별도로 보관하십시오.

9. 요망사항

불량품을 구입하셨거나 제품이 이상이 있을 경우 본사로 연락 주시면 즉시 교환하여 드립니다.

“단” 사용상 부주의로 고장이 발생시는 유상수리가 되오니 이점 유의 하십시오.

<보 증 서>

■■■ 보 정 규 정 ■■■

보증기간중 정상으로 사용했을 때 고장이 발생하였을 경우, 무상으로
수리또는 신제품으로 교환하여 드립니다.
단, 하기 경우에는 제외됩니다.

1. 취급설명서대로 사용하지 않았을 경우의 고장
2. 당사의 서비스외 부당한 수리나 변조해서 고장났을 경우
3. 부품파손 또는 소모시
4. 매상후 수송도중 낙하로 인하여 고장 손상이 있을 경우
5. 외관상의 오손 및 파손
6. 화재, 수재, 이상 전압 인가로 인한 고장

※이외의 고장이 발생했을 경우 본사에 직접 오십시오. 최선을 다하겠습니다.

■■■ 보 증 서 ■■■

제 품 명	<input type="checkbox"/> DA - 7405 <input type="checkbox"/> DA - 7410	제조번호	
보증기간	구입일	년 월	1년간

사용도중 고장 또는 이상이 발생했을 경우 보정규정에 준하여 당사가
책임지고 수리 또는 교환하여 드립니다. 단, 보증서 제출

주 소

우편번호

TEL.

성 명(회사명)

※ 보증서가 본사에 도착하여야 유효합니다.

보증서는 재발행하지 않습니다.



 **DADA 電氣 제작소**

TEL. (032)675-4480~1

(032)675-4485

 **DADA 電氣制作所**

본사.공장 : 경기도 부천시 오정구 내동 175-3

전 화 : 032) 675-4480~1

팩 스 : 032) 675-4482

WWW.DADAFL.CO.KR

※ 본제품의 규격은 품질향상을 위해 사양이 변경될수 있습니다.