

# Instruction Manual

MODEL DA 1001s  
DA 1010s  
DA 1020s  
Insulation Tester



**DADA**

**ELECTRIC CO, LTD.**

# — 目 次 —

1. 概 要 .....	1
2. 各部의 名稱과 機能 .....	2
3. 取 扱 法 .....	3
3-1. 絶縁抵抗 測定順序 .....	3
3-2. 連續使用規定 .....	4
3-3. 測定上の 注意 .....	4
4. 乾電池 容量체크 .....	5
5. 交流電圧 測定 .....	6
6. 保 管 .....	6
7. 仕 様 .....	7



## 1. 概 要

電氣 器機와 電線路등의 絶緣抵抗을 測定하여 故障點을 初期에 發見 災害 豫防에 도움이되고 있는 사실은 널리 알려져 있습니다.

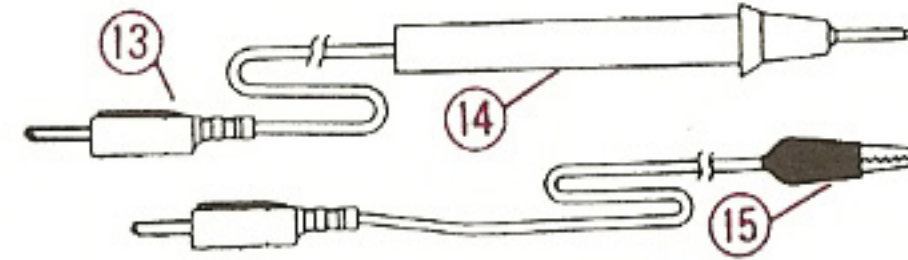
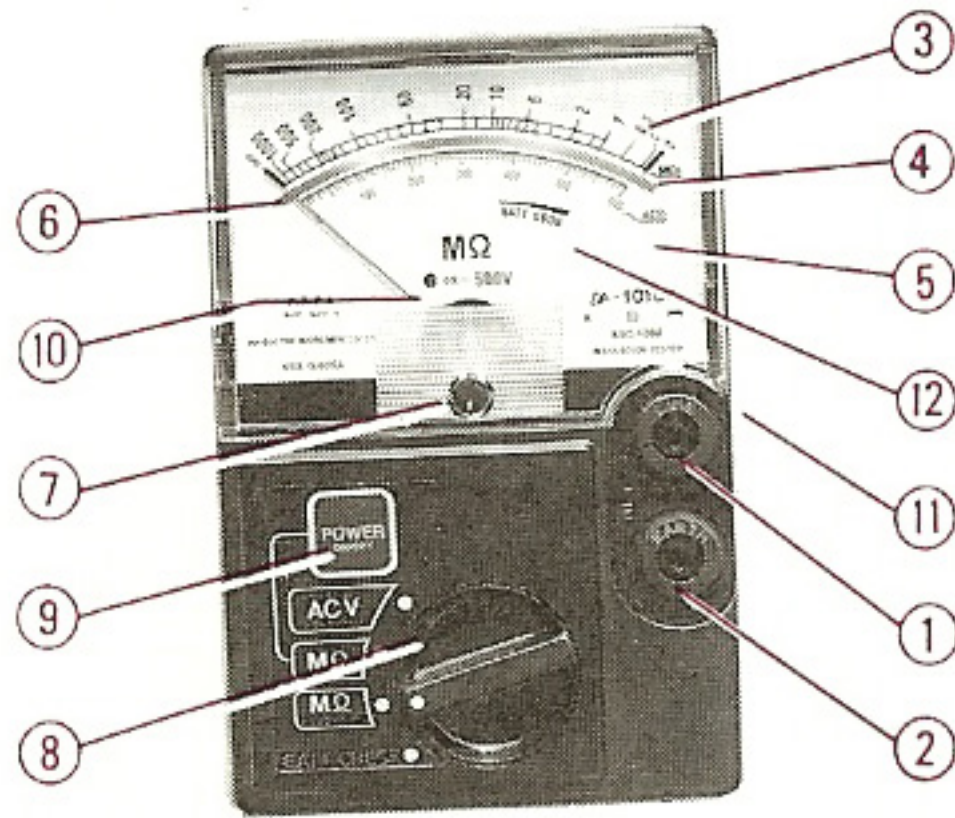
本器는 이러한 機器와 設備의 絶緣抵抗을 가장 간단하게 直讀 測定할 수 있는 絶緣抵抗計로써 BATTERY를 使用하여 간단하게 操作 S/W만 누르면 測定할 수 있습니다.

Meter는 Hair Spring을 使用한 加動 Coil 형 計器를 採用하여 衝激振動에 完璧을 기한 製品으로써 精密하고 긴 수명을 保障하여 드릴 것입니다.

또한 本器는 常用周波數 (60Hz) 交流電壓도 測定할 수 있게 되어 있으며 全 定格을 KSC-1302 (韓國 標準工業 規格)에 準하여 完全하게 設計 제작되었습니다.

※ **DADA** 電氣는 꾸준한 研究와 努力으로 고객 여러분의 성원에 報答하고 精誠과 奉仕를 다하는 企業이 되겠습니다.

## 2. 各部의 名稱과 機能



- ① L Terminal (LINE side)
- ② E Terminal (EARTH side)
- ③ Indicator
- ④ MΩ scale
- ⑤ ACV scale
- ⑥ Pointer

- ⑦ ∞ position adjuster
- ⑧ Control switch
- ⑨ Insulation resistance push switch
- ⑩ Pilot lamp for high power source

- ⑪ Rear case
- ⑫ BATT check scale
- ⑬ Connection plug
- ⑭ Test lead with probe
- ⑮ Test lead with clip



### 3. 取扱法

#### 3.1 絶縁抵抗 測定順序

- (1) 먼저 눈금판의 指針이  $\infty$  눈금에 位置하고 있는지 確認한다. 만일  $\infty$  눈금에서 指針이 벗어나 있으면 靈位調整器 ⑦을 돌려  $\infty$  눈금에 指示하도록 調整한다.
- (2) 그림 1과 같이 리드봉은 LINE 端子에 연결하고 크립 리드는 EARTH 端子에 연결한다.
- (3) 리드크립은 測定器具에 連結하고 다른 한쪽에는 리드봉을 댄다.
- (4) 콘트롤 S/W를 POWER OFF 狀態에서  $M\Omega$  位置로 돌려 POWER S/W ⑨를 누르면 絶縁抵抗을 指示합니다.  
이때 LED가 깜빡이면 正常으로 動作하고 만일 LED가 動作하지 않을 때는 電池가 消耗되거나 接觸不良이므로 다시 確認하십시오.

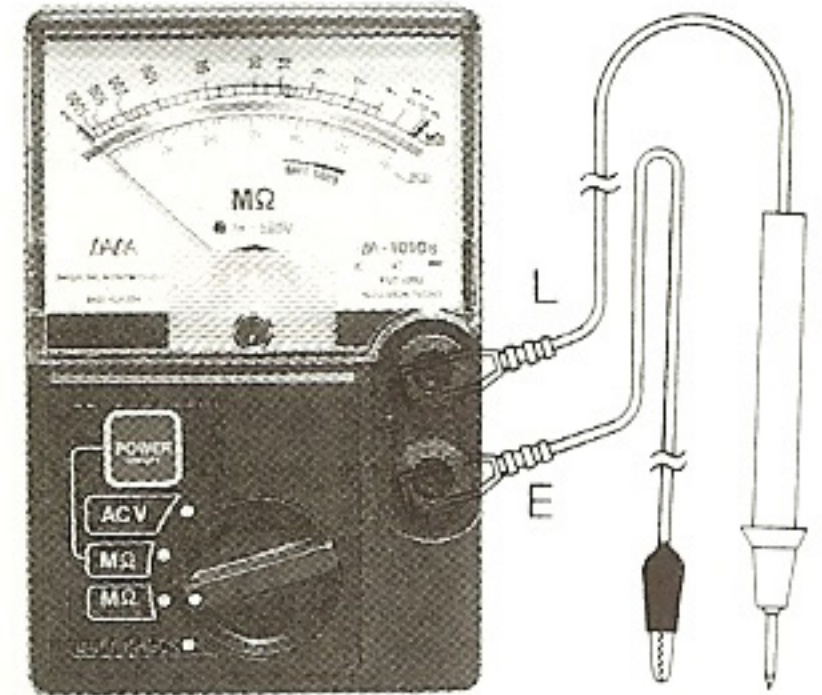


Fig. 1



## 3.2 連續 使用 規定

콘트롤 S/W ⑧를 MΩ POWER LOCK에 돌려 놓으면 連續使用이 可能합니다.  
이때 POWER S/W를 누르지 않아도 測定이 됩니다.

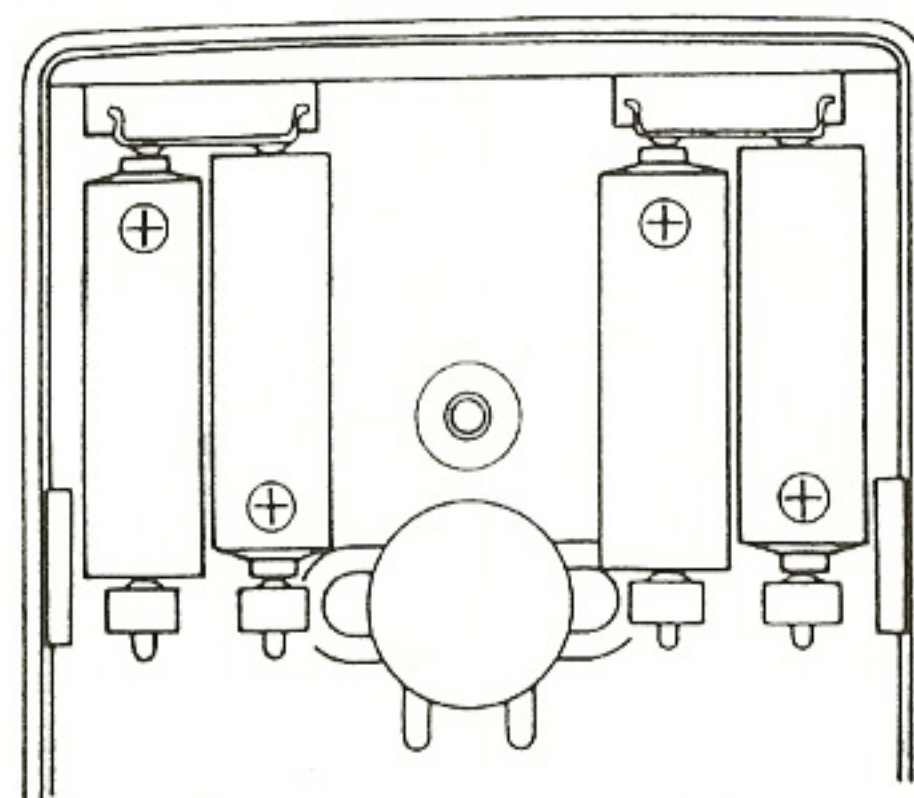
Note : 이때 LED는 깜빡이며 測定이 끝나면 콘트롤 S/W로 POWER OFF에 돌려 놓는다.

## 3.3 測定上의 注意

1. 被測定物의 한쪽이 接地되었을 경우에는 接地側을 EARTH쪽 리드를 接續하여 測定합니다.
2. 위의 測定方法이 測定値가 가장 적게 나오는 것이며, 使用上의 安全도 期約 됩니다. 이런 경우 LINE側 PROBES의 리드線이 大地나 物体가 접촉되지 않도록 注意하십시오.
3. 또한 被測定物이 接地되지 않은 경우에는 LINE側과 EARTH側의 接續은 自由입니다.
4. 장기간 使用하지 않을 때는 乾電池를 빼두어야 합니다.
5. 高溫 多濕한곳을 피하고 심한 衝激 또는 振動을 가하지 않도록 합니다.
6. 눈금판의 뚜껑을 마른 수건 등으로 심하게 닦지 맙시다.  
정전기 방지는 솔벤트로 가볍게 닦아 주어야 합니다.

#### 4. 乾電池 容量 체크 (Battery Check)

EARTH와 LINE을 結合하지 않은 상태에서 콘트롤 S/W를 BATT CHECK에 돌려 놓은 상태에서 지침이 BATT GOOD 마크내에 指示하면 回路와 乾電池는 正常입니다. 만약 그림 2처럼 指針이 BATT GOOD 왼쪽을 가리키면 乾電池가 消耗된 것이므로 그림 3과 같이 乾電池를 새 것으로 交換하여 주십시오.



Batteries 1.5V 4PCS.  
(SUM-3)

Fig.3



## 5. 交流電壓 測定 (AC VOLT)

콘트롤 S/W를 AC VOLT에 돌려놓고 보통의 電壓計처럼 測定하고 AC VOLT SCALE을 읽습니다.

Note : 이 때 POWER S/W ⑨를 누르지 마십시오.

### ◎ 注 意 ◎

※ S/W 를 ON으로 했을 때 삐-하고 發振音이 나옵니다.  
이것은 不良이 아니므로 注意하십시오.

## 6. 保 管

本器를 保管할 때에는 다음 場所를 피하여 주십시오.

- ◎ 濕氣가 많은 場所
- ◎ 直射光線이 비치는 場所
- ◎ 섭씨 40°C 이상 高溫인 곳
- ◎ 振動 衝激이 過多한 곳
- ◎ 먼지 및 鐵分, 鹽分 및 有毒가스가 많은 곳



## 7.仕様 (specifications)

Model No.	Rated V Rated R	Scale range	ACV	Usage
DA1020s	1000V 2000MΩ	0-2-1000-2000MΩ	0-600V	General insulation tests. Tests for a high power equipment (e.g. high power apparatuses for cable and communications apparatuses)
DA1010s	500V 1000MΩ	0-1-500-1000MΩ	0-600V	Insulation tests for general equipment and electronic components
DA1001s	500V 100MΩ	0-0.1-50-100MΩ	0-600V	Insulation tests for general equipment, chiefly power equipment.

- ◎ 허용차 : 제 1有效 測定範圍 指示値의 ± 5%  
(絶縁抵抗) 제 2有效 測定範圍 지시치의 ± 10%
- ◎ 測定端子電壓 : 무한대 눈금에서 허용차는 定格電壓의 ± 10%  
중앙눈금에서 許容하는 定格電壓의 90% 以上
- ◎ 交流電壓 : 最大値의 ± 5%
- ◎ 關聯規格 : KSC 1302
- ◎ 重量 및 外形值數 : 150×100×45mm 약 350g



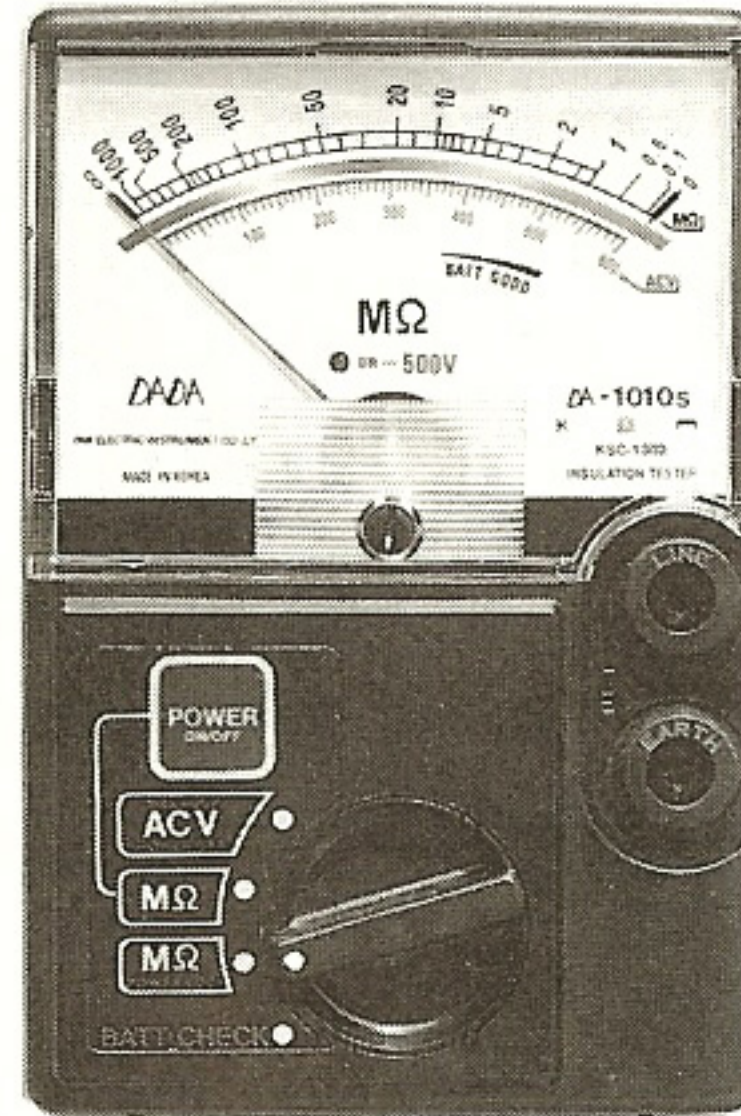
\*\*\*\*\* ACCESSORIES \*\*\*\*\*

Battery : SUM-3 1.5V 4個

Probes : 약 1m 1 set

Instruction manual : 1 卷

Carrying Case : 1 個





-보정규정-

보증기간 중 정상으로 사용했을 때 고장이 발생하였을 경우, 무상으로 수리 또는 신제품으로 교환하여 드립니다.

단, 하기 경우에는 제외됩니다.

1. 취급설명대로 이용하지 않았을 경우 고장
2. 당사 서비스 외에 부당한 수리나 변조해서 고장이 있을 경우
3. 부품파손 또는 소모시(전지등)
4. 매상후 수송도중 낙하로 인하여 고장 손상이 있을 경우
5. 외관상의 오손 및 파손
6. 화재, 수해, 이상 전압 인가로 인한 고장

※ 이외의 고장이 발생했을 경우 본사에 직접 오십시오.  
최선을 다해 드리겠습니다.

-보증서-

DA1020s 1010s 1001s	제조번호	
보증기간	구입일	년 월 1년간

사용도중 고장 또는 이상이 발생할 경우 보증규정에 준하여 당사가 책임 지고 수리 또는 교환하여 드립니다.

단, 보증서 제출.

주소

---

우편번호


TEL

---

성명(회사명)

---

※ 보증서가 본사에 도착하여야 유효합니다.  
보증서는 재발행은 하지 않습니다.

 **DADA 電氣製作所**

TEL: (032)675-4480~2,



본사 · 공장 : 경기도 부천시 오정구 내동 175-3  
TEL: (032)675-4480~2,  
FAX: (032)675-4482



**DADA ELECTRIC CO, LTD.**