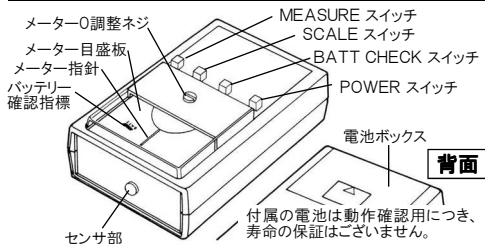


# Z-201 静電気チェッカー

## 各部の名称



## 仕様

測定範囲	(×1レンジ) ±1kV (×5レンジ) ±5kV
測定距離	25 mm(センサ部から測定物まで)
確度	読み取り値の±10%
電源	積層(6F22)電池(9V)×1
電池寿命	40時間(連続使用時)
外形寸法	61(W)×31(H)×97(D) mm
重量	100g(乾電池含む)

1

## 準備

- 2 POWERスイッチをON、続いてBATT CHECKをONにします。メーター指針が右端のBATTの範囲内であれば、電池は正常です。BATTの範囲に達しない場合は新しい電池と交換します。POWERスイッチをONにしたとき、メーター指針が0からずれていれば、メーター0調整ネジをマイナスドライバーで回して調整します。わずかず、慎重に回してください。



## ご使用方法

- 1 被測定物から離れたところでMEASUREスイッチを押さえ、押さえた状態のまま、センサ部を徐々に被測定物から約25mmの距離まで近づけます。針の示す値が、被測定物が帯びている静電気の電位です。MEASUREスイッチを押したときの雰囲気電位を0Vとして表示します。測定しなおすときは、一旦測定物から遠ざけ、MEASUREスイッチを押しなおしてください。

3

## 注意文の警告マークについて

この取扱説明書ではご使用上の注意事項を次のように区別しています。

**⚠警告**…重傷をとまう重大事故の発生を想定してのご注意

**⚠注意**…傷害や物の損害を想定してのご注意

なお、**⚠注意**として記載されていても、あるいは特に記述がなくとも、状況によっては重大な結果をまねく恐れがあります。正しく安全にご使用ください。

## ご使用上の注意

### ⚠注意

1. 測定中メーターが振り切った場合は速やかに測定を中止してください。メーターコイルを破損する恐れがあります。
2. センサ部に帯電物が触れないようにしてください。内部素子が破損することがあります。
3. 使用しないときは電源を切ってください。POWER ON時はMEASUREスイッチを押さなくても電池を消費します。
4. 本機はわずかな帯電にも反応させるために、アナログメータを採用しています。本機自体の帯電により、指針への影響が出る恐れがあります。指針のふらつき等、指示値に異常が見られた場合は、静電気除去器あるいは除電ブラシ等で本機の帯電を除去してください。

## 準備

- 1 裏面の電池ボックスのフタを開け、積層(6F22)電池(9V)を入れます。スナップを確実に接続してください。

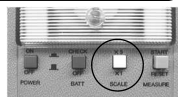
2

## ご使用方法

### ⚠注意

決してセンサ部に帯電物が触れないようにしてください。内部素子が破損することがあります。

- 2 メーターの振れが小さすぎる場合はSCALEスイッチをOFF、大きい場合はONにします。OFFではメーターフルスケールが±1kV、ONでは±5kV(読み取り値を5倍にしてください)になります。



- 3 測定終了後はPOWERスイッチをOFFにします。使用しないときは電源を切ってください。POWER ON時はMEASUREスイッチを押さなくても電池を消費します。

### ⚠注意

正確な測定を維持するため、定期的な校正・点検を実施してください。

技術的なお問い合わせ

ホーサン ラクニカルホットライン

☎06-6567-3132 E-mail: th@hozan.co.jp

【休曜日から金曜日(祝祭日を除く)の10:30-12:00・13:00-17:00】

※価格 部品については、web上のパーツリストをご覧ください。

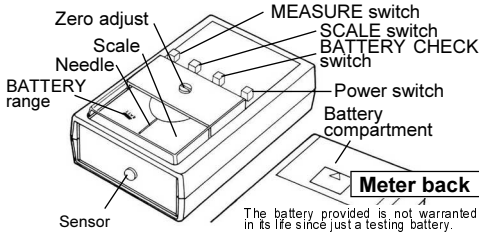
※通信販売もご利用いただけます。【ホーサン 通信販売部】

ホーサン株式会社

〒556-0021 大阪府浪速区幸町1-2-12  
TEL(06)6567-3111 FAX(06)6562-0024

# Z-201 STATIC VOLT METER

## Identification of parts



## Specifications

Meter range	× 1 range -1kV to +1kV × 5 range -5kV to +5kV
Measuring distance	25 mm (from meter sensor to object)
Accuracy	± 10% of reading
Battery type	Duracell MN 1604 or equivalent (9V)
Battery life	40 hours (continuous use)
Dimensions	61(W)×31(H)×97(D)mm
Weight	100g (with battery)

1

## Preparation

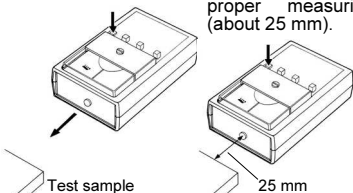
- 2 Press the POWER switch to on. Then press the BATT CHECK switch. The needle should register in the "BATT" range while pressing the BATT CHECK switch. If the needle does not reach the "BATT" range, replace the battery with new one.

Adjust the zero screw if necessary to zero the meter, gently, little by little using a screwdriver.



## Operation

- 1 Hold the meter away from the object to be measured and press the MEASURE switch. Then, while pressing the MEASURE switch, move the meter to the proper measuring distance (about 25 mm).



The needle should register the electric potential of static electricity with which the object is charged.

For re-measuring, move the meter away, then again press the MEASURE switch and move the meter to the proper measuring distance (the meter judges that it's zero V in the atmosphere when the MEASURE switch is depressed).

3

## Warning and caution symbols

These symbols are used throughout the instruction manual to alert the user to potential safety hazards as follows:

**Warning** Notice when incorrect handling could cause the user's death or serious injury.

**Caution** Notice when incorrect handling could cause injury to the user or material damage.

Even if the instructions do not have a **Caution** mark, there are some possibilities for a serious situation. Follow the instructions.

## Precautions

### Caution

- If the meter pegs, stop measuring. The meter coil could be damaged.
- Avoid contact of the meter sensor with any charged material. Such contact could damage the meter.
- Be sure to press the POWER switch off when not using the meter so as to prolong battery life. The meter consumes the battery when the POWER switch is on even though the MEASURE switch is not depressed.
- This unit has an analog meter for measuring even slight electrification. Electrification of this unit itself could affect the meter needle. If recognize swinging of the needle or feel an unusualness in the measuring result, discharge the static electricity of this unit by appropriate equipment.

## Preparation

- Install a 9V dry cell battery in the battery compartment. Securely connect the battery electrodes with the sockets.

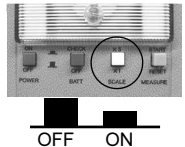
2

## Operation

### Caution

Avoid contact of the meter sensor with any charged material. Such contact could damage the meter.

- Use the 1 kV range ("OFF" position of the SCALE switch) to measure low static voltage, and the X5 range ("ON" position of the SCALE switch) to measure large static voltage.



- Press the POWER switch to off after completing measurement. The meter consumes the battery when the POWER switch is on even though the MEASURE switch is not depressed.

### Caution

Carry out periodic calibration and inspection to maintain accurate measurement.

4