

## Instruction Manual

SUNJE  
Electrostatic

SPE-100

Tai

為了安全的注意項目應保障使用者的安全、防止財產上的損失。  
為了正確的使用請使用前閱讀手冊。

## 1 為了安全請遵守下列事項

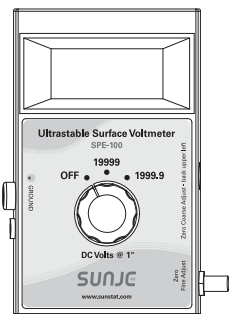
## WARNING

- \* 請勿擅自拆卸本產品、會造成產品故障、人員觸電甚至火災、並且不予保修。  
如果需要維修、請直接聯繫我們。
- \* 產品在傳遞、掉落、震動等所受的衝擊可能導致故障發生。
- \* 本產品屬於精密量測儀器、建議施行接地才能發揮優秀的性能。
- \* 本產品專用電池為 9V Battery。請務必使用符合規格的 Battery。

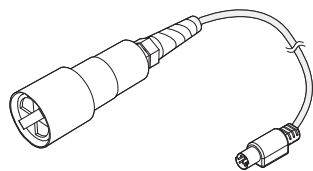
## 2 確認 Package 內容

## ▶ 產品部件

產品的 Package 包括如下的配件。



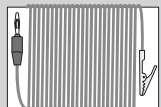
Body  
SPE-100  
1ea



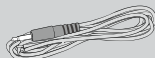
Static Voltage Sensor  
SVS-PE-1-001  
1ea /  
90cm(Standard)  
400cm(Option)



Sensor Cap  
SSC-PE-1-001  
1ea



Ground Cable  
SGC-PE-2-001  
1ea / 4.8m

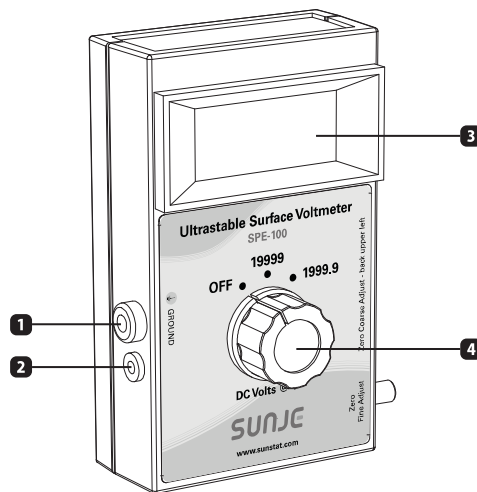


Output Cable  
SOC-PE-1-001  
1ea / 1.8m

## 3 各部位的名稱

## ▶ 量測主體

前面/左側面部



## 1. Ground

產品的接地連結端子。量測前務必連接接地。

## 2. Output Connector

此為將輸出訊號傳送到外部時使用的端子。請與產品一同提供的 Output Cable連接後使用。  
(輸出範圍為  $\pm 19.999$ [kV]、縮小比率為 1:1000)

## 3. 靜電壓顯示 LCD

此為表示量測靜電壓的顯示面板。量測範圍為  $0V \sim \pm 19.999kV$ 。

## 4. Mode Select Knob : 模式選擇旋鈕

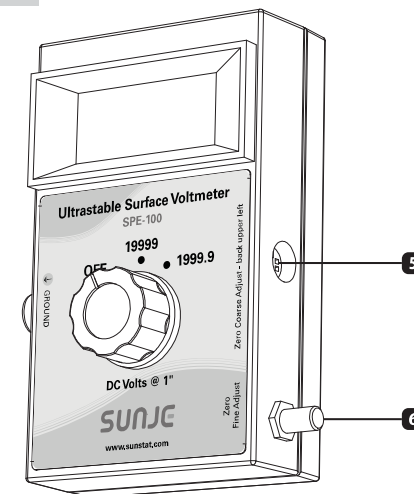
將旋鈕轉動到第三階段可以進行設定。

第一階段(OFF Mode) : 將電源關閉(OFF)。

第二階段(19999 Mode) : 以 1V為基本單位可量測範圍為  $0V \sim \pm 19999V$ 。

第三階段(1999.9 Mode) : 以 0.1V為基本單位可量測範圍為  $0V \sim \pm 1999.9V$ 。

前面/右側面部



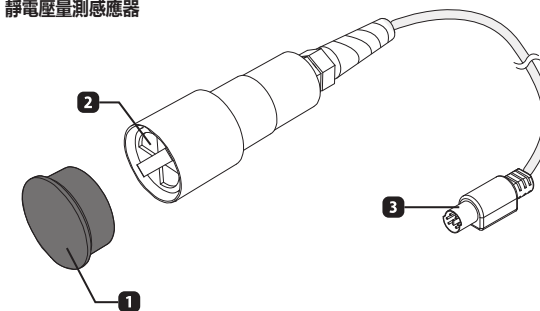
## 5. 感應器連接處

連接靜電壓量測感應器的 Connector。

## 6. 零電位調整裝置

此為首次使用時為了調整零電位的裝置。旋鈕左右調整為 0V。(調整範圍為  $\pm 15V$ )

## ▶ 靜電壓量測感應器



## 1. Sensor Cap

為了歸零請將 Sensor Cap貼在 Static Voltage Sensor後使用。  
量測之前務必將 Sensor Cap拆下。

## 2. 靜電壓量測感應器

此為量測帶電物體的靜電壓感應處。請小心使用避免感應磁片受到汙染。

## 3. 感應器連接處

請連結於主體的感應 Connector。感應器纜線的長度為 90cm(標準)。  
隨使用環境可選擇 400cm Extension Cable(選購)。

## ※ 感應器纜線長度

- 標準纜線 : 90cm
- 延長線(選購) : 400cm

## 4 使用方法

### ▶ 靜電壓量測器使用方法

#### 產品接地

請將接地線連接於 SPE-100。為了確保正確的量測值請務必施行接地。

#### 零電位調整

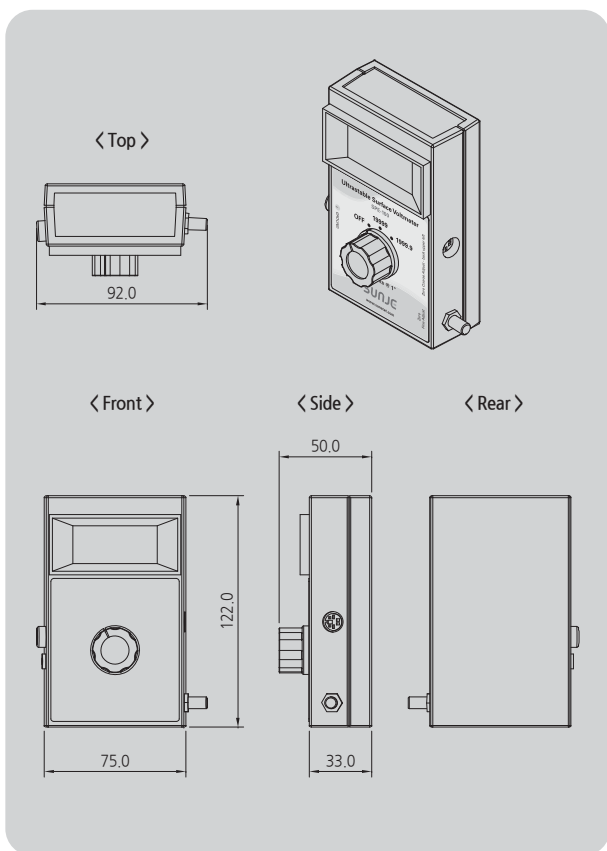
首先接地後將模式選擇旋鈕設定為 1999.9 檔位。  
然後將黑色 Sensor Cap (導電性 Plastic) 夾在靜電壓量測感應器末端。  
將零電位調整裝置旋鈕左右調整到螢幕顯示在 "0000.0"。

#### 量測

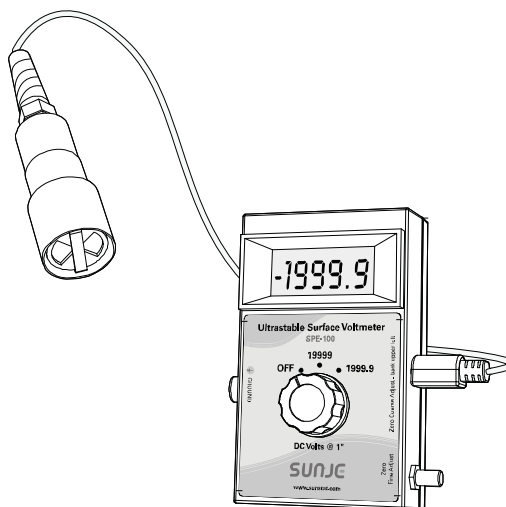
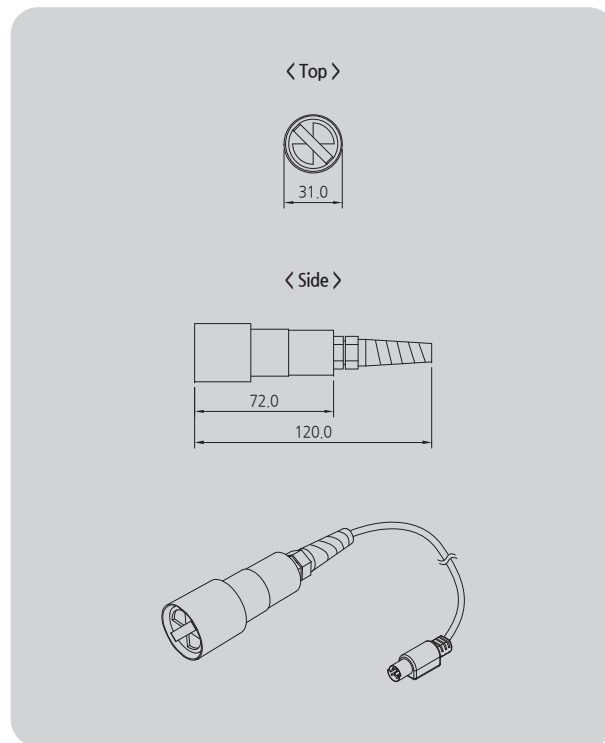
隨著環境將旋鈕設定為 19999 或 1999.9 模式後將 Sensor Cap 分離。  
帶電體與量測感應器之間的時間維持著 25.4mm (1 Inch) 後讀出螢幕上的值。

## 5 外觀圖

### ▶ 量測主體



### ▶ 靜電壓量測感應器



## 6 規格

Parameter	Description / Value	Remarks
Range / Resolution at 1"	0 to ±19.999[kV] / 1V	
	0 to ±1.9999[kV] / 0.1V	
Accuracy	±2% of reading	
Capacitance(to ground) of Sensor	60nF	
Sensitivity if used to sense charge	0.1V or 1V, depending on range	
Drift	Less than 0.5V (1 year period)	at 25.4mm (1inch)
Sampling Speed	0.5 sec	
Operation Circumstance	0°C ~ 40°C(30°F ~ 110°F), 0% ~ 85% RH	
Size	Body	75 x 122 x 50 [mm]
	Static Voltage Sensor	72 x 31 [mm]
Weight	330g	without battery
Battery	9 Volt Alkaline / "Low Battery" Indicator	included
Cable Length	90cm standard AT cable	Option : 400cm
Warranty	1 year	

※ 為了產品改良的便利、可能不事前告知、而改變產品的外觀和規格。

**SUNJE Electrostatics**

[www.sunstat.com](http://www.sunstat.com)

**Head Office & Factory (Busan)**  
8, Cheonggwang-gil, Ilgwang-Myeon, Gijang-Gun,  
Busan, Korea  
T) +82-51-720-7500 F) +82-51-720-7501

**Sunje Japan Co., Ltd.**  
3-11-16-321 Higashimikuni, Yodogawa-ku, Osaka, Japan  
T) +81-6-4866-5202 F) +81-6-6399-9290

**Central Sales Office (Hwaseong)**  
3F, Ilshin B/D, 4, Namnyeoul 2-gil, Hwaseong-si,  
Gyeonggi-do, Korea  
T) +82-31-203-9034 F) +82-31-202-9034

**Sunje (SHANGHAI) Trading Co., Ltd.**  
Room 312, Jiurun Business Building 3rd Floor, No. 298,  
Yindu Road, Xuhui District, Shanghai, China 200000  
T) +86-21-5433-9761 F) +86-21-5433-9762

**Southern Sales Office (Chilgok)**  
35-2, Seojungni 3-gil, Seokjeok-eup, Chilgok-gun,  
Gyeongsangbuk-do, Korea  
T) +82-54-476-9033 F) +82-54-476-9034

**Sunje Technology Co., Ltd.**  
2F, No.6, Lane.102, Sinhe Rd, Sinfong Township,  
Hsinchu County, Taiwan 30472  
T) +886-3-568-7891 F) +886-3-568-7950

**Customer Center** +82-70-7714-9033  
**Sales Contact** +82-31-203-9034