

Electrostatic Sensor

Electrostatic Total Solution

SM-50

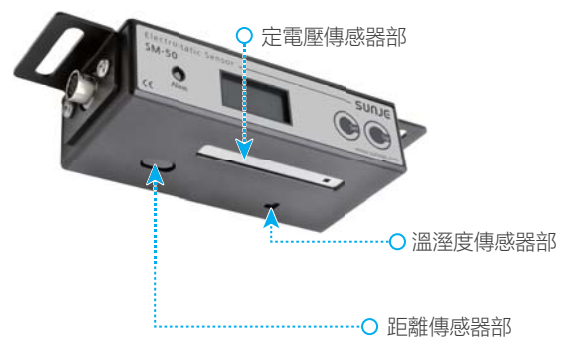


不需要單獨配置控制器的一體型的測量電壓的傳感器非接觸式，不僅可以測量電壓，還可以測量與對象物的距離及溫溼度。可進行近距離精密測定及遠距離（100~700mm至最大 $\pm 20\text{kV}$ ）測量，通過電腦和通信可簡便監測靜電壓力。



Key Features

- "控制器一體型" 的測量電壓傳感器
- 可測定與對象物的距離及溫溼度
- 非接觸式 Compact 結構
- 根據安裝距離（100~700mm）最多可測量 $\pm 20\text{kV}$
- 擴展模式時可自動校正距離或固定距離
- 可實時確認通過 Display 畫面測量電壓數據（最多可監測16臺測量電壓的傳感器）
- 測量超過設定值的電壓時輸出 Alarm
- 可以單獨購買監控專用程序



Specifications

Parameter	Description / Value			
Input Voltage	$+24\text{VDC}(\pm 10\%)$			
Consumption Current	<100mA			
測量距離	精密模式	10~100mm	擴展模式	100~700mm
測量範圍	精密模式	$\pm 2\text{kV}$	擴展模式	$\pm 20\text{kV}$
精確度	精密模式	$\pm 2\text{kV}(\pm 2.5\%) \pm 0.05\text{kV}$ 以內	擴展模式	$\pm 20\text{kV}(\pm 5\%) \pm 1.00\text{kV}$ 以內
分辨率	精密模式	1V	擴展模式	10V
線形度	$\pm 2.5\% \text{ @ Full Scale}$			
穩定度 (0電位)	精密模式	$\pm 2.5\% \text{ @ Full Scale}$	擴展模式	$\pm 5\% \text{ @ Full Scale}$
動作溫溼度	溫度	0 ~ 50℃ (32 ~ 122°F)	溼度	35 ~ 85% RH
響應速度	Min. 200ms (傳感器單元和控制單元 1:1 標準)			
存儲週期	Min. 1s			
通信方式	RS-485 2Wire (MODBUS RTU)			
外殼材質	AL-6061			
擴展功能	擴展模式下的距離自動校正或固定距離功能, 簡便的0分校正功能, 溫溼度顯示功能			
Size	93.5 X 45 X 25mm			
Weight	130g			
Warranty	1 year			

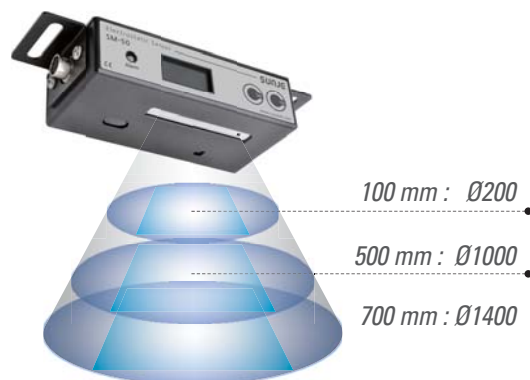
※ 爲了產品改良的便利, 可能不事前告知, 而改變產品的外觀和規格。

Electrostatic Sensor

Electrostatic Total Solution

根據安裝距離的測定範圍

▶ 擴展模式時



安裝距離 (mm)	100	200	300	400	500	600	700
測量範圍 (ø)	200	400	600	800	1000	1200	1400

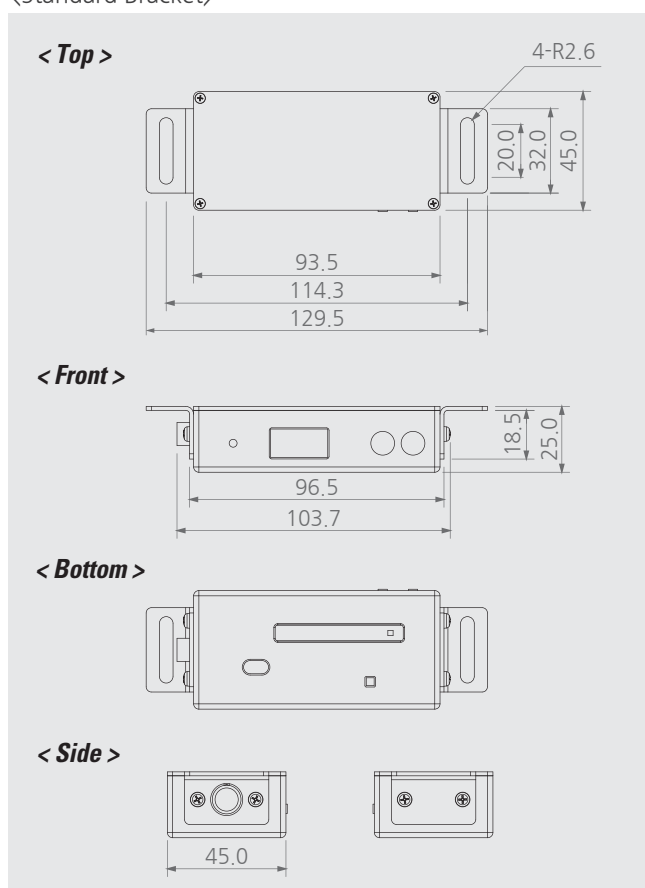
▶ 精密模式時



安裝距離 (mm)	10~100
測量範圍 (ø)	20~200

Dimensions

<Standard Bracket>



<Option Bracket>

