

Electrostatic Sensor

Electrostatic Total Solution

SM-50

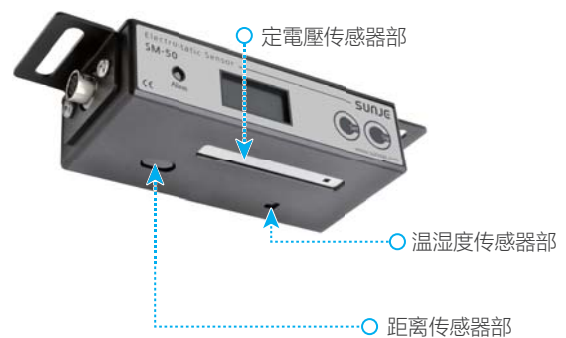


不需要单独配置控制器的一体型的测量电压的传感器非接触式, 不仅可以测量电压, 还可以测量与对象物的距离及温湿度。可进行近距离精密测定及远距离 (100~700mm至最大 $\pm 20\text{kV}$) 测量, 通过电脑和通信可简便监测静电压力。



Key Features

- "控制器一体型" 的测量电压传感器
- 可测定与对象物的距离及温湿度
- 非接触式 Compact 结构
- 根据安装距离 (100~700mm) 最多可测量 $\pm 20\text{kV}$
- 扩展模式时可自动校正距离或固定距离
- 可实时确认通过 Display 画面测量电压数据 (最多可监测16台测量电压的传感器)
- 测量超过设定值的电压时输出 Alarm
- 可以单独购买监控专用程序



Specifications

Parameter	Description / Value			
Input Voltage	$+24\text{VDC}(\pm 10\%)$			
Consumption Current	$<100\text{mA}$			
测量距离	精密模式	10~100mm	扩展模式	100~700mm
测量范围	精密模式	$\pm 2\text{kV}$	扩展模式	$\pm 20\text{kV}$
精确度	精密模式	$\pm 2\text{kV}(\pm 2.5\%) \pm 0.05\text{kV}$ 以内	扩展模式	$\pm 20\text{kV}(\pm 5\%) \pm 1.00\text{kV}$ 以内
分辨率	精密模式	1V	扩展模式	10V
线性度	$\pm 2.5\% @ \text{Full Scale}$			
稳定度 (0电位)	精密模式	$\pm 2.5\% @ \text{Full Scale}$	扩展模式	$\pm 5\% @ \text{Full Scale}$
动作温湿度	温度	0 ~ 50℃ (32 ~ 122°F)	湿度	35 ~ 85% RH
响应速度	Min. 200ms (传感器单元和控制单元 1:1 标准)			
存储周期	Min. 1s			
通信方式	RS-485 2Wire (MODBUS RTU)			
外壳材质	AL-6061			
扩展功能	扩展模式下的距离自动校正或固定距离功能, 简便的0分校正功能, 温湿度显示功能			
Size	93.5 X 45 X 25mm			
Weight	130g			
Warranty	1 year			

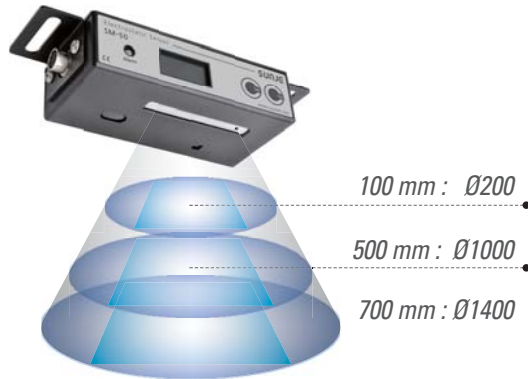
※ 为了产品改良的便利、可能不事前告知、而改变产品的外观和规格。

Electrostatic Sensor

Electrostatic Total Solution

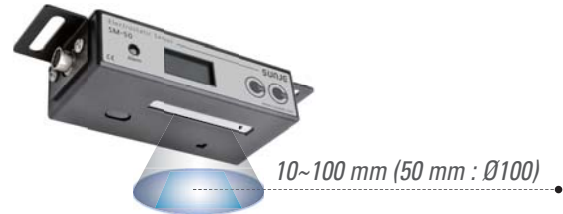
根据安装距离的测定范围

▶ 扩展模式时



安装距离 (mm)	100	200	300	400	500	600	700
测量范围 (Ø)	200	400	600	800	1000	1200	1400

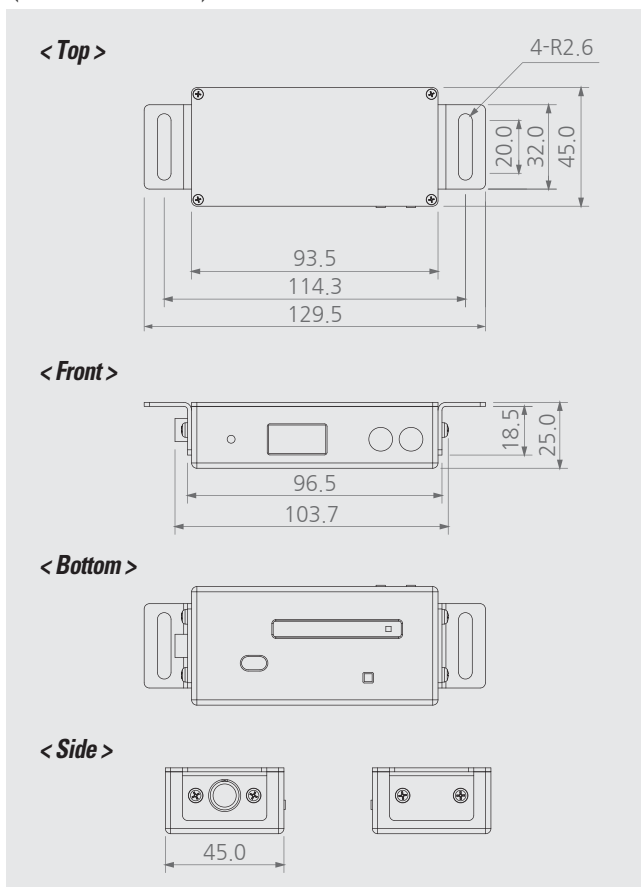
▶ 精密模式时



安装距离 (mm)	10~100
测量范围 (Ø)	20~200

Dimensions

<Standard Bracket>



<Option Bracket>

