

便携式表面电位计

IZH10 系列

CE

RoHS

携带性优良的表面电位计。

○额定带电量范围： $\pm 20.0\text{kV}$

○显示最小单位： $0.1\text{kV}(\pm 1.0 \sim \pm 20.0\text{kV})$

$0.01\text{kV}(0 \sim \pm 0.99\text{kV})$



静电对策前
确认现状!
(带电位)



- 小型轻量：85g(不含干电池)
- 峰值、谷值显示功能
- 置"0"功能
- 电源自动切断功能
- 电池低电压显示
- 在黑暗的场所可看见的辅助照明

IZS

IZN

IZF

IZD

IZE

IZH

便携式表面电位计 IZH10 系列



型号表示方法



IZH10-□

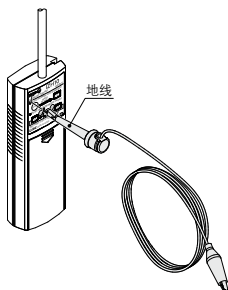
●可选项

无记号	无
H	高电压测定用手柄

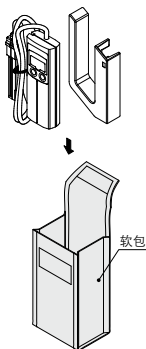
附属品・可选项 / 各自配置型号

※地线、软包附在产品上。

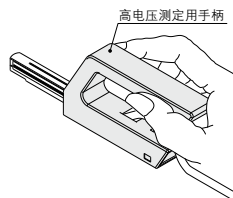
地线(1.5m) / 附属品
IZH-A-01



软包 / 附属品
IZH-B-01



高电压测定用手柄 /
可选项
IZH-C-01



注) 高电压测定时等人体上有放电的可能性的场合，
使用高电压手柄。

规格

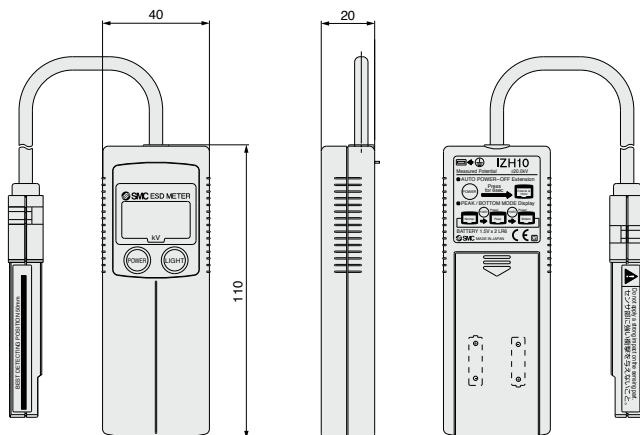
项目		IZH10
额定带电量范围		±20.0kV
显示最小单位		0.1kV(±1.0kV~±20.0kV)、0.01kV(0~±0.99kV)
测定距离		50mm(检测部和被测定物间)
电源 ^{注1)}		DC1.5V单三形碱性干电池2个(连续使用15小时以上 ^{注2)})
显示精度		±5%F.S. ±1digit
耐环境	保护结构	IP40
	使用温度范围	动作时:0~40°C、保存时:-10~60°C(但未结冰及结露)
	使用湿度范围	动作时・保存时:35~85%R.H.(但未结露)
	耐振动	10~150Hz 总振幅1.5mm或 加速度98m/s ² 中的小者X,Y,Z各方向2小时(不通电)
耐冲击		100m/s ² X,Y,Z各方向3次(不通电)
材质		显示器:PC/ABS 传感器部:ABS
质量		85g(不含干电池)
标准		CE标记
附属品		地线、软包

注1) 单三形碱性干电池2个不附属。别途配置。

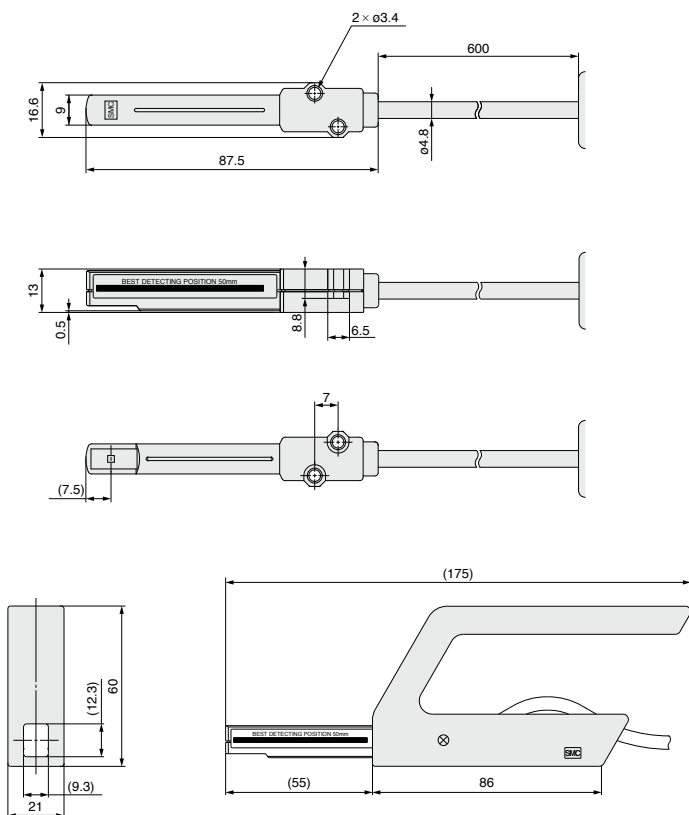
注2) 常温下使用新碱性干电池の場合。

外观尺寸图(单位:mm)

指示部



传感器部



IZS

IZN

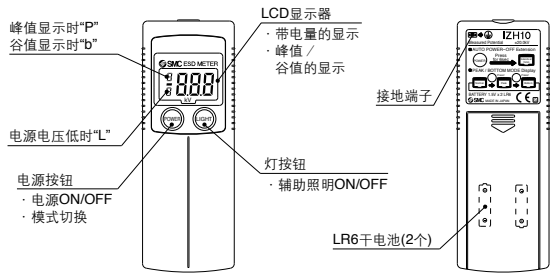
IZF

IZD

IZE

IZH

各部的名称和作用



功能解说

A 峰值显示 / 谷值显示功能

测定中的最高带电电位值、或最低带电电位值的检知更新。
显示值在最高带电电位值、或最低带电电位值可被保持。

B 置“0”功能

测定的带电量的指示可调整至“0”。
从工厂出厂状态的 $\pm 5\%F.S.$ 的范围内可修正。

C 电池电压低显示

表示电池残量已处于“电池残量低下”及“电池更换时期”的二阶段。
电池电压低时，“L”显示闪烁·灯亮。
·“L”闪烁: 电池更换的准备。
·“L”灯亮: 电池进行更换。

D 电源自动切断功能

5分钟按钮不操作，电源便自动切断。
电源OFF时，压「POWER」按钮6秒以上，该时间延长15分钟。

E 辅助照明亮灯

暗的地方显示易看见。
每压一次「LIGHT」按钮，则灯亮·灯灭切换一次。

F 切换显示位数

带电电压在 $-0.99kV \sim +0.99kV$ 的范围内时，最小显示位数自动切换。

错误显示

错误名称	错误表示	内容
置“0”错误	$E-1$	置“0”操作时，超出从工厂出厂状态的 $\pm 5\%F.S.$ 的带电量施加在传感器上。 ※约1秒钟显示后，返回自动测定模式。受产品各自的差别及置“0”时的传感器周围环境的影响，有一些偏差。
传感器的故障	$E-2$	传感器有故障。
系统错误	$E-3$	内部数据错误时被显示。
测定错误	HHH	超过测定电压范围的上限的带电量施加在传感器上，或者由于测定距离不当等的原因超出显示可能范围。
	LLL	超过测定电压范围的下限的带电量施加在传感器上，或者由于测定距离不当等的原因超出显示可能范围。
电缆断线	—	由于断线不能正确测定。即使检测带电量，但显示值不变化。



IZH10 系列

便携式表面电位计 / 注意事项

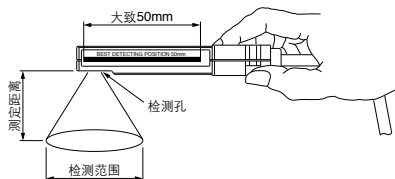
使用前必读。

安全上的注意由前附56确认。

使用上的注意

⚠ 警告

- ① 不可分解・改造(含基板的替换)・修理。
否则,会损伤、故障。
- ② 超出规格范围不得使用。
超出规格范围使用,会成为火灾・误动作・破损的原因。确认规格后使用。
- ③ 高电压附近的测定
在超出规格的高电压附近的测定是危险的,应避免。
- ④ 地线的使用
使用本产品时,为了安全和精度高的测定,地线必须接地。
另外,即使安上地线,若不能正确设置,传感器部和地线上积存电荷,作业者的手等上有放电的可能性。传感器部和接地端子的使用要十分注意。
不进行接地的场合
 - ・测定精度变差。
 - ・ IZH10带电,测定者有放电的场合。
- ⑤ 没有强冲击
使用时,不得跌落、敲打、受强冲击,以免成为故障和事故的原因。
- ⑥ 测定距离是50mm。在传感器上的传感器标签的指示大致是大致值。



- ⑦ 测定高带电电位的部分的场合,作业者的手等上有放电的可能性,有很大的危险。
使用可选项的高电压测定用手柄的及使用橡胶手套等的使用。另外,让传感器从离开带电场的地方逐渐靠近带电场,当显示值变成过流(HHH)或下流(LLI)的场合,立即停止测定。(高电位带电有很大的危险。即使靠近,测定值也不改变。)

使用环境

⚠ 警告

- ① 便携式表面电位计是CE标记适品,对雷脉冲没有耐性。
对雷脉冲应带保护,在客户侧要采取对策。
- ② 便携式表面电位计不是防爆结构。
可燃性气体或爆炸性气体的氛围气中绝对不要使用。

IZS

IZN

IZF

IZD
IZE

IZH