

手持表面電位計

New

易於攜帶性的表面電位計。

○額定帶電量範圍：±**20.0kV**

○可顯示最小單位：**0.1kV**(±1.0~±20.0kV)
0.01kV(0~±0.99kV)



IZH10 Series

SMC
CAT.TS100-69A

手持表面電位計 IZH10 Series



型式表示方法



IZH10-

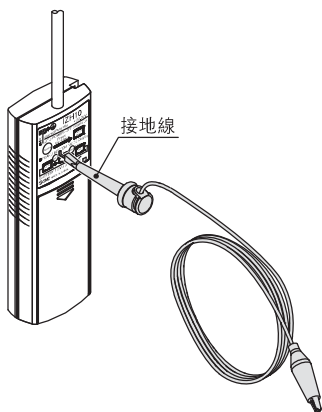
●選配

無記號	無
H	高電壓測定用把手

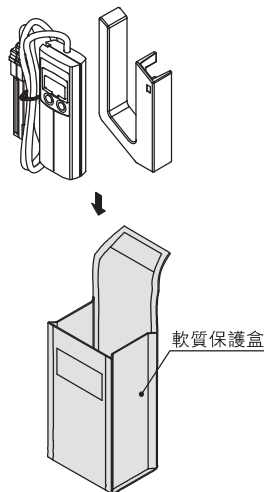
附屬品・選配／個別訂購型號

※全部的產品皆附有接地線、軟質保護盒。

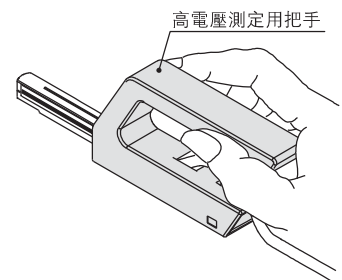
接地線(1.5m)／附屬品 IZH-A-01



軟質保護盒／附屬品 IZH-B-01



高電壓測定用把手／ 選配 IZH-C-01



規格

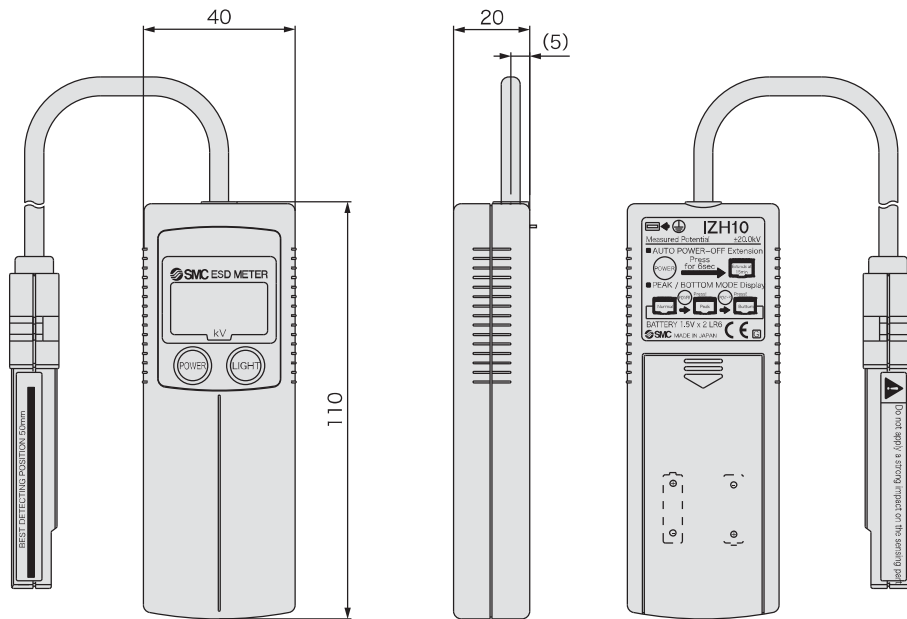
項目		IZH10
額定帶電量範圍		±20.0kV
顯示最小單位		0.1kV(±1.0kV~±20.0kV)、0.01kV(0~±0.99kV)
測定距離		50mm(檢測部與被測定物之間)
電源 ^{註1)}		DC1.5V三號鹼性乾電池2個(連續使用15小時以上 ^{註2)})
顯示精度		±5%F.S.±1 digit
耐環境	保護構造	IP40
	使用溫度範圍	動作時：0~40°C、保存時：-10~60°C(不結冰及不凝結時)
	使用溼度範圍	動作時・保存時：35~85%R.H.(不凝結時)
	耐衝擊	100m/s ² X,Y,Z各方向3次(無通電)
耐振動		10~150Hz 複振幅1.5mm或 加速度98m/s ² X,Y,Z各方向2小時(無通電)
材質		顯示部：PC/ABS 檢測部：ABS
質量		85g(不含乾電池)
規格		CE認證
附屬品		接地線、軟質保護盒

註1) 沒有附三號鹼性乾電池2個，請另外準備。

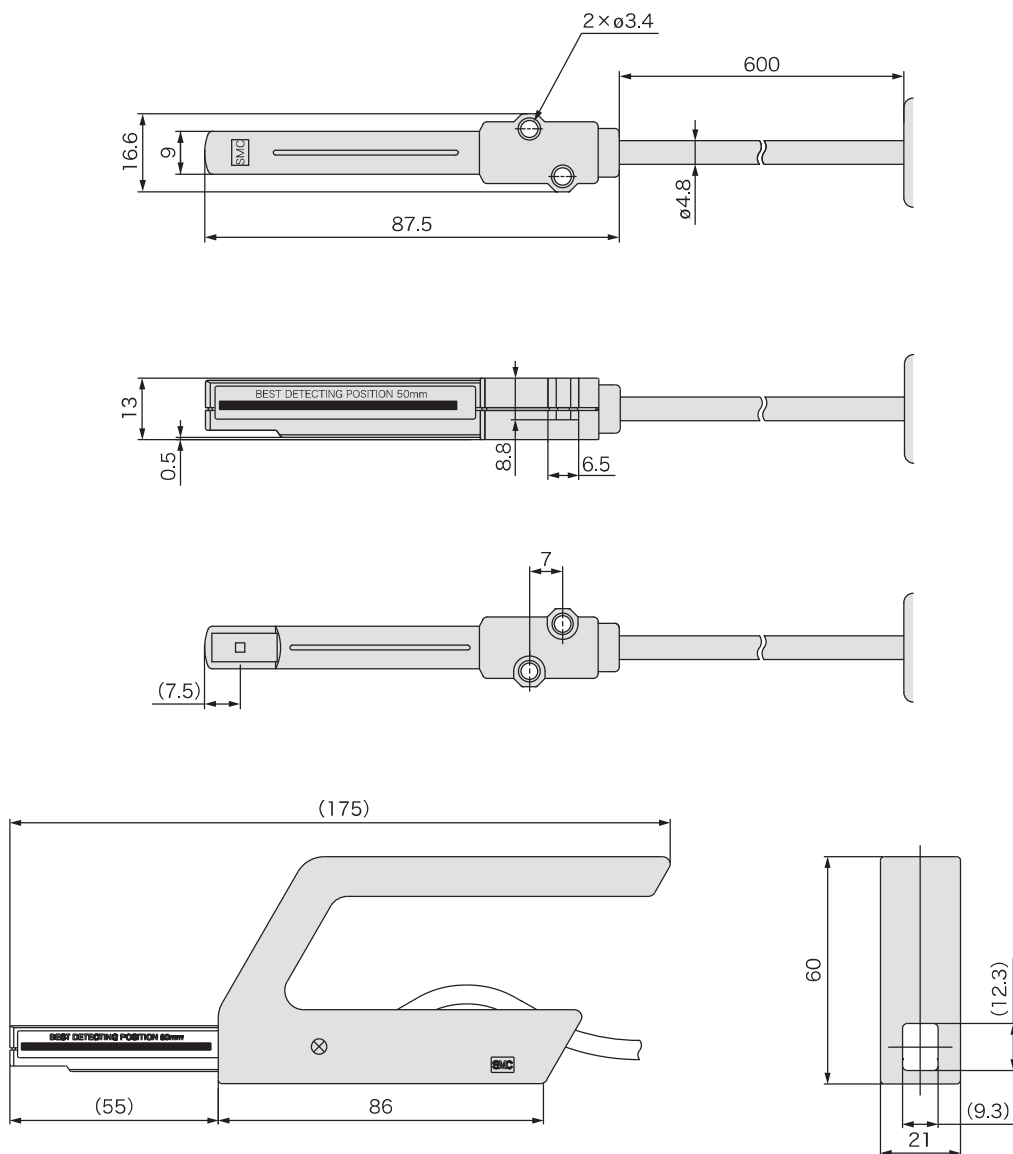
註2) 在常溫下使用新的鹼性乾電池時。

外觀尺寸圖(單位:mm)

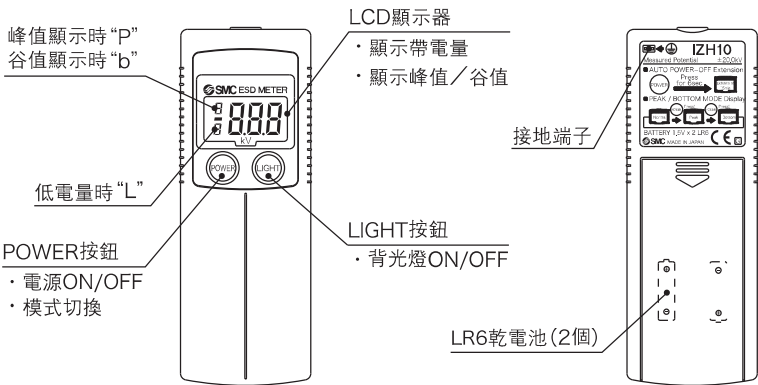
顯示部



檢測部



各部的名稱與作用



功能解說

A 峰值顯示／谷值顯示功能

檢測並更新測定中的最高帶電電位置或最低帶電電位置。
在最高帶電電位置或最低帶電電位置可以維持顯示值。

B 歸零功能

可調整測定的帶電量顯示為0。
依工廠出貨狀態在±5%F.S.的範圍內可修正。

C 低電量顯示

顯示電池的殘餘量有“電池殘餘量低”與“更換電池時期”兩階段。
低電量時，根據“L”顯示燈滅・燈亮，以兩階段告知電池殘餘量。
・“L”燈滅：請作更換電池的準備。
・“L”燈亮：請更換電池。

D 自動電源OFF功能

若持續5分鐘沒有操作按鈕，則電源自動OFF。
電源OFF時，按壓6秒以上的「POWER」按鈕，則時間將延長為15分鐘。

E 背光亮燈

在黑暗的地方容易看見顯示。
每次按壓「LIGHT」按鈕變換燈亮・燈滅。

F 切換顯示位數

帶電電壓－0.99kV～＋0.99kV的範圍內時，可自動切換顯示最小顯示位數。

錯誤顯示

錯誤名稱	錯誤顯示	內容
歸零錯誤	Er 1	歸零操作時，依工廠出貨狀態可提供檢測器超過±5%F.S.的帶電量。 ※約1秒顯示後，自動恢復到測定模式。因產品個體差異及歸零時的檢測器周圍環境而產生若干的誤差。
檢測器故障	Er 2	檢測器故障。
系統錯誤	Er 3	內部數據錯誤時顯示。
測定錯誤	HHH	給予檢測器超過測定電壓範圍上限的帶電量，測定距離的設定不正確等原因，表示其上限值超過可顯示的範圍。
	LLL	給予檢測器超過測定電壓範圍下限的帶電量，測定距離的設定不正確等原因，表示其下限值超過可顯示的範圍。
配線斷線	—	因斷線所以無法正確測定。即使檢測帶電量，顯示值也沒有變化。



IZH10 Series

安全使用的注意事項

在此所註明的注意事項，能讓您安全且正確地使用產品，並能預防造成自己或他人之危害及損失。下列事項為了顯示出危害與損失的大小及迫切程度，分成「注意」「警告」「危險」等3種等級。由於每一項都攸關安全，除了遵守ISO 4414※1)及其他安全規則之外，也請務必遵守本篇內容。

⚠ 注意：操作錯誤時可能會導致人員受傷的危險狀態，以及造成財產損失等情形。

⚠ 警告：操作錯誤時可能會致人於死或重傷等情形。

⚠ 危險：處於迫切的危險狀態，如果不避免就可能會導致死亡或重傷等情形。

※1) ISO 4414：Pneumatic fluid power --General rules relating to systems

⚠ 警告

①請由系統的設計者或決定規格者，來決定機器的適用性。

由於刊登的製品使用條件相當多樣化，空氣壓系統的設計者或是決定規格者，請務必因應需要加以分析或測試後，再決定適合系統的產品。決定系統適用性的人，要對於期望此系統所能發揮的性能以及安全性保證負起責任。今後也請參考最新的製品目錄與資料，討論規格的所有內容，並考量機器可能發生故障之狀況，建構出整體系統。

②請由擁有充足知識與經驗的人來操作。

組裝或操作、維修等，請務必由擁有充足知識與經驗的人來執行。

③在完全確認安全無虞之前，絕對不要操作機械與裝置，或是拆除機器。

- 1.檢查或維修機械與裝置時，為了防止接地或防止觸電及各種損害，請確認安全對策後再執行。
- 2.拆除機器時要先確定上述的安全措施是否做好，並關掉相關設備之電源後才能執行。
- 3.重新啟動機器或裝置時，要先確定是否做好防止短路措施，執行時請多加小心。

④避免在下列所示的條件或環境中使用。若無法避免時，再考量安全對策的同時，也請向本公司洽詢確認。

- 1.在明確指示的規格以外之條件、環境、屋外的地方使用。
- 2.使用在原子能、鐵路、航空、車輛、醫療機器、接觸飲料食材之機器、緊急阻斷回路、沖壓用離合器煞車回路及安全機器上。
- 3.會對人員及財產產生極大影響，尤其是使用在講究安全的用途上。

■免責事項

- ①除了地震及本公司責任以外發生的火災，及因第三者的行為、其他的故障、有意或過失、誤用、及其他異常的條件下使用而產生的損害，本公司一概不負責。
- ②關於本製品的使用或本製品無法動作而產生的損害（事業利益損失、事業中斷等），本公司一概不負責。
- ③以目錄・操作說明書以外的方法，及因超過規格範圍所衍生出的損害，本公司一概不負責。
- ④因和本公司無相關的連接機器、軟體做組合而產生誤作動等而衍生出的損害，本公司一概不負責。



IZH10 Series

手持表面電位計／注意事項

使用前請務必詳讀。關於安全上的注意事項請確認後附1。

安裝上的注意事項

⚠ 警告

- ① 請勿分解・改造(包含基板的改造)・修理。
恐會造成傷痕、故障的發生。
- ② 請勿超過規格範圍使用。
使用超過規格範圍的話，會造成火災・誤動作・破損的原因發生。
請確認規格之後再使用。
- ③ 在高電壓附近的測定
因在超過規格的高電壓附近測定是很危險的，因此請避免之。
- ④ 接地線的安裝
使用本產品時，為了安全與高精度的測定，請務必要接地線。
另外，即使有接地線但並沒有正確的設置，則檢測部和接地線會積存電荷，可能會放電至操作者的手等等。因此請充分注意檢測部及接地線端子的安裝。
無法進行接地時
 - ・測定精度會變不好。
 - ・IZH10帶電，且會放電至測定者的情形。
- ⑤ 勿強烈衝擊
安裝時請勿掉落、碰撞、及強烈衝擊。
- ⑥ 測定距離為50mm。請以貼在檢測器的檢測標籤為標準。
- ⑦ 測定到帶電電位高的部分時，可能會放電至操作者的手而造成極大的危險。
請使用選配的高電壓測定用旋鈕及戴橡膠手套。另外，從遠離帶電物到緩緩靠近帶電物，若顯示值出現過電流(HHH)、低電流(LLL)時，請立即中止測定。（由於高電位帶電非常危險。即使更靠近帶電物，測定值也不會改變。）

使用環境

⚠ 警告

- ① 手持表面電位計雖為CE認證適合品，但不具耐雷擊。關於針對耐雷擊的保護，請由客戶端設立對策對應。
- ② 手持表面電位計並無防爆構造。請絕對勿使用在可燃性氣體或爆炸性氣體的環境。