

日本島津電子天平除靜電器

操作使用說明

STABLO-AP



SHIMADZU INSTRUCTION MANUAL

目錄

	安裝及注意事項.....	P3
一、	產品概要.....	P4
二、	配件.....	P4
三、	部位名稱.....	P5
四、	安裝位置.....	P5
五、	使用方法.....	P6~7
六、	維修保養.....	P8
七、	故障排除.....	P8
八、	主要規格及維修零件.....	P9

請仔細閱讀本文檔並正確使用。

請保存在安全的地方，以便您可以隨時使用

安裝及注意事項

確保使用專用的交流變壓器和交流電源線供電。

■使用可接地的交流電源插座。

■本產品僅在室內使用。

■本產品在使用過程中可能會發熱，但這並非故障。

■本產品是精密儀器。請小心操作，避免跌落，強烈震動，撞擊等。

■如果放電電極彎曲或碎裂，除靜電性能將會下降。放電電極彎曲，或缺少，請更換放電電極。請聯繫您當地的服務公司。

■請勿在封閉的地方長時間使用本產品。注意通風。

■STABLO-AP 具有足夠抗電磁波對策。但是有電磁干擾的設備建議避免放置周遭，如果接近它，設備可能會發生故障，請保持一定距離。

■AC 變壓器的 AC 線插頭背面的電源開關為 OFF (○) 確認後，將其牢固插入 DC IN 連接器。接下來，為交流變壓器供電 將插頭插入插座，最後打開電源開關 (I)。

■從本產品 DC IN 連接器上拔下 AC 變壓器的 AC 線時，斷開開關，請務必握住插頭。

■電源打開時，主機正面和左側的 LED 呈綠色點亮。離子出來的時候藍色 LED 點亮。當高壓部分異常時，右側的 LED 會亮紅色。當它點亮為紅色時，請拔下交流變壓器的電源，然後與您當地的服務公司聯繫。但是，即使它亮紅色，當您重新打開電源並按 RUN 開關時，如果中心 LED 呈藍色亮起，那是正常現象。如果重複幾次後變為紅色，則是故障。

為了精確測量，有必要中和樣品，容器和稱量室內的玻璃。但是，減少對流也非常重要。特別是，如果稱重室和溫度之間存在溫差，大樣品和容器會受到對流的影響，並保持穩定。在使用 STABLO-AP 消除靜電之前或之後，稱重室和樣品將處於相同溫度。如果將樣品留在稱量室中一段時間，則可以進行穩定的稱量。

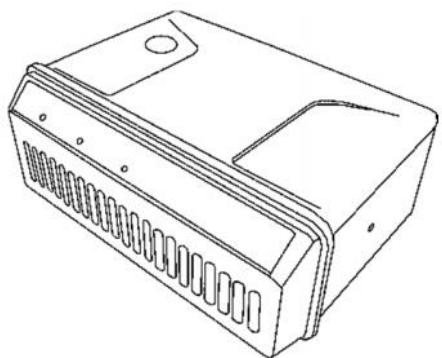
一、 產品概要

感謝您購買 STABLO-AP 專用離子天平。

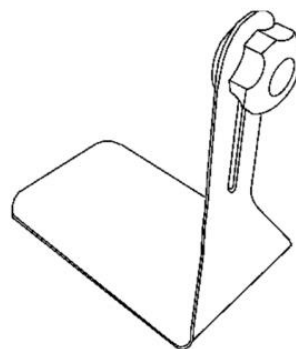
STABLO-AP 是旨在減少樣品和容器中的靜電並提高稱量可靠性的產品。

使用前請仔細閱讀說明手冊，並將其保存在安全的地方

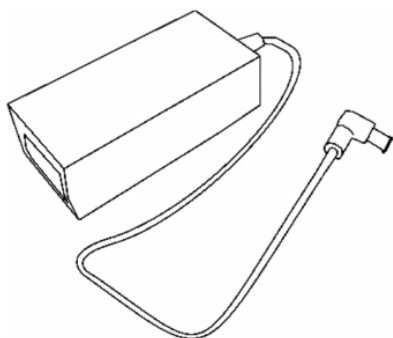
二、 配件



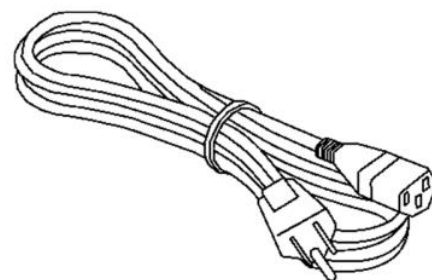
主體



立架



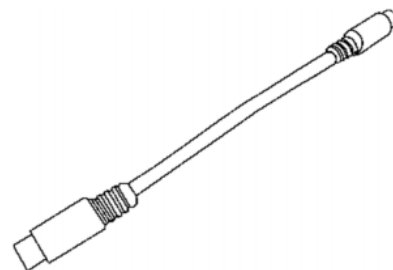
AC 變壓器



電源線(110V 用)

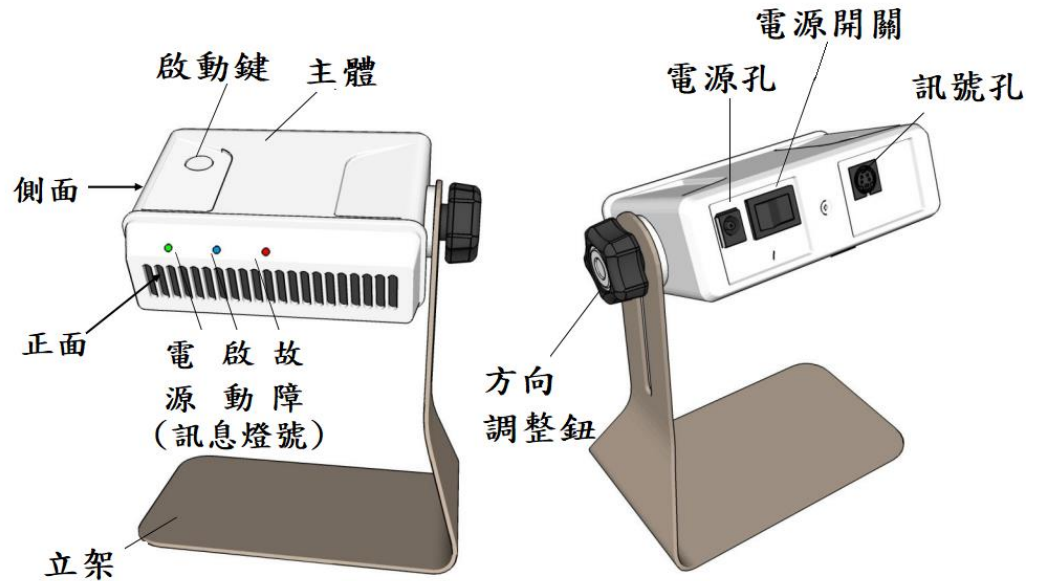


清潔刷



天平 AP 系列訊號線

三、 部位名稱



四、 安裝位置

■ 關於安裝位置

避免以下位置以確保安全正確使用。

- 有水，油等的地方
- 高溫，高濕，多塵的地方
- 處理腐蝕性氣體，可燃氣體，溶劑的地方

■ 從立架上鬆開主體

鬆開立架上之方向調整鈕，調整主體的高度和角度



■ 連接交流變壓器

- 接地 將交流變壓器連接到可以牢固連接 3 端接地的交流電源插座。如果不接地使用，靜電消除特性（靜電消除時間，離子平衡）將變差。
- 開啟 確保背面的電源開關為 OFF（○），將交流變壓器的交流電源線牢固地插入背面的 DC IN 連接器，將交流變壓器的電源插頭插入電源插座，轉動電源開關設置為開（I）

五、 使用方法

1. 開啟電源

將背面的電源開關設置為 ON (I)。左側的電源 LED 變為綠色點亮。如果右側的 ALARM LED 變為紅色，請重新打開電源。關於警報 LED *請參閱第 2 頁 (7)

即使 ALARM LED 呈紅色亮起，也將打開電源並按下 RUN 開關。

如果在 RUN LED 亮起時藍色 LED 亮起，則為正常現象。

如果重複幾次後變為紅色，則是故障。拔下電源並聯繫您當地的服務公司。

2. 離子產生

按下頂部的 RUN 開關時，會生成離子並將其除去。RUN LED 居中位於前面點亮為藍色。按下 RUN 開關時，離子產生停止，並且 RUN LED 熄滅。

● 關於通風

臭氧濃度增加。長時間使用時，請確保通風。不使用時，按背面的電源開關。

把它關掉確保所有指示燈均熄滅。

● 電磁波對策不足的設備的注意事項

STABLO-AP 具有足夠抗電磁波對策。但是有電磁干擾的設備建議避免放置周遭，

如果接近它，設備可能會發生故障，請保持一定距離。


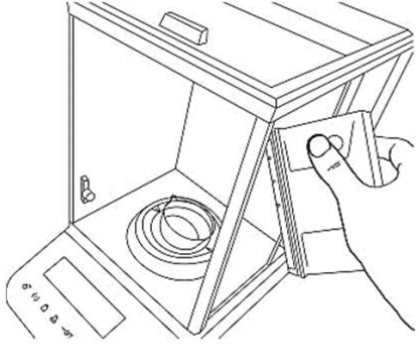
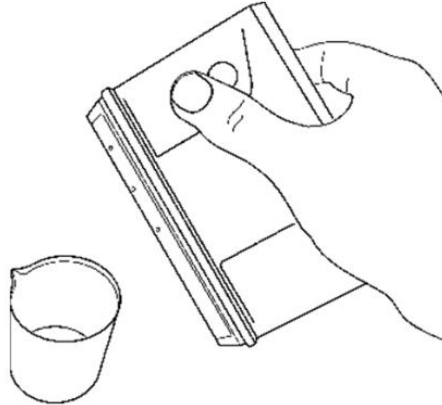
● 關於操作音

產生離子時，本產品會發出操作聲音，但這不是故障。

● 關於營業時間

操作後 15 分鐘，離子生成會自動停止。

3. 範例

<p>帶立架使用 中和有容器 之樣品時</p>		<p>當樣品或容器充滿電且秤重不穩定時 取決於樣品和容器請去除靜電。 請注意通風</p>
<p>平衡天平秤 量室的靜電 消除等等</p>		<p>玻璃（天平前面的玻璃，門玻璃）可能有 靜電，秤重可能會變得不穩定。 將靜電消除器移近玻璃除靜電後 2 至 3 分 鐘開始稱量，以免氣流干擾秤重值</p>
<p>容器內壁 （燒杯瓶）</p>		<p>容器（燒杯，錐形瓶等）的內壁是帶電 如果通電，粉末將不會掉落到容器底部， 它將粘在內壁上。容器去除內壁和粉末靜 電可以改善粉末的附著力。</p>

六、 維修保養

◆ 清潔保養前，請先正常關畢電源開關及拔下電源抽頭

1. 外部（電離器機殼，支架）

用沾有中性清潔劑並擰乾的軟布。勿使用有機溶劑化學藥品或化學布，以免損壞油漆。

2. 清潔放電電極

使用附帶的清潔刷。如下圖所示，拔出電源插頭並清除附著在放電電極上的灰塵。

當排放部分內部髒污時，請使用壓縮機空氣或空氣除塵器吹走裡面的污垢

◆ 請不要彎曲放電電極並 輕輕擦拭

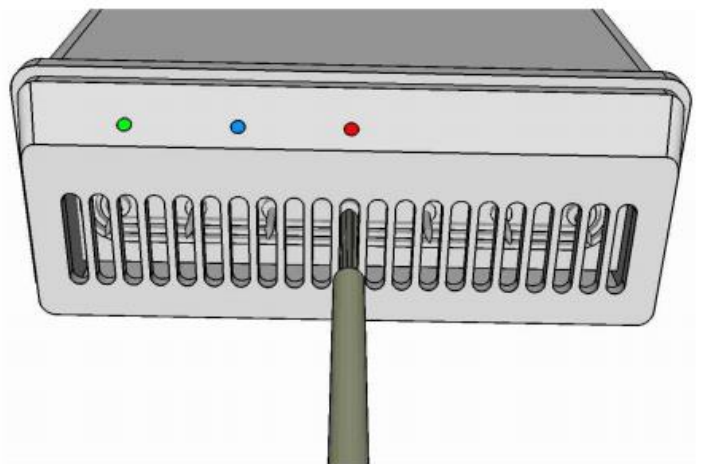
3. 維修時間

請根據以下時間進行維護。

放電電極清潔：約 1,000 小時

更換放電電極：大約每 30,000 小時

（如需更換電極，請洽您當地的服務公司購買）



七、 故障排除

如果您懷疑有故障，請在進行維修之前檢查以下內容

POWER LED 燈不亮	未連接 AC 變壓器。 背面的電源開關為 OFF (○)。
故障 LED 燈亮	即使 LED 呈紅色亮起，也要重新打開電源。 如果按下 RUN 開關時藍色 LED 亮起，正常 如果重複幾次後變為紅色，則是故障。 放電電極及其周圍髒污時執行電極維護後，再打開電源。

八、 主要規格及維修零件

靜電消除方法	交流電量放電
離子平衡*1	± 10 V
靜電消除範圍	距離（從出口）：最長約 400 mm
靜電消除性能*1	從 1 kV 充電狀態到 100 V 或更短時間的估計時間（距離 100 mm）參考值：1 秒
臭氧濃度	0.06 ppm 或更低（距出口中心 150 毫米）
放電電極（材料）	鎢，壽命 30,000 小時
使用環境	0 °C ~ 40 °C, 25 % ~ 85 %RH 以下（無結露）
額定電源	DC 24 V, 1.0 A
輸入功率（交流變壓器）	AC 100 V, 0.58 A, 50 - 60 Hz
污染等級*2	2
過電壓類別*2	II
高度	高達 2000 m
安裝環境	僅在室內使用
機重	約 710 克（主體：約 395 克，支架：約 315 克）
機身尺寸	約 124 x 87 x 49 mm
維修零件	清潔刷 AC 變壓器 AC 電源線（110V 用） 訊號線 電源注意標籤

*1 從出口中心到 100 mm CPM（帶電板監控器）的距離 150 x 150 mm 板在 20pF 下測量時的典型值。（出廠時）

*2 有關詳細信息，請訪問我們的網站（<http://www.an.shimadzu.co.jp/balance/>）