

粉末帶電量測量系統

212HS



粉末帶電量測量系統 212HS是一種便攜式的Q / m分析儀，利用「抽吸式」粉末轉移方法提供重複性好、精度高的粉末帶電量測量。由於其體積小、重量輕，該儀器非常便攜，非常適合直接在生產線上或實驗室中使用。它採用了一種獨特的樣品分離和轉移技術，避免了由於與「吹飛式」測量系統相關的快速氣流運動引起的測試樣品意外充電而導致的測量誤差。該裝置配置為獨立的顯示器、吸入式樣品池和吸入式噴嘴，以響應各種用戶應用的不同配置。兩個位置的開關可選擇氣泵強度以滿足正常或高吸力應用需求，例如測量單組分碳粉的電荷（需要更強的吸力）。

所有測量數據均顯示在前面板顯示屏上，並可通過模擬輸出通道1（吸氣噴嘴數據）和模擬輸出通道2（樣品池數據）後面板BNC接口的模擬電壓數據。測量數據也可以通過一鍵按鈕暫時存儲到系統內部存儲器中，然後通過USB接口傳輸到個人計算機中。

應用場景

- **激光打印：**
該技術可用於測量附著在顯影輥和感光鼓上的墨粉帶電量，以及雙組分顯影劑墨粉的帶電量。這些數據可用於優化打印機核心部件和打印過程。
- **醫藥：**
該技術可用於測量附著在膠囊內壁的藥物的電荷量，以及壓片過程中黏附的藥物的電荷量。這些數據可用於優化製藥過程和提高產品質量。
- **無機材料/金屬/化學：**
該技術可用於在粉末轉移過程中測量粉末的電荷量，測量散落在空氣中的粉末的帶電量，測量黏附在攪拌器內壁上的粉末帶電量，以及測量粉末的帶電量以研究電荷控制。這些數據可用於優化製造過程，提高材料質量和電荷控制。
- **粉末塗料：**
該技術可用於測量附著在被塗物上的粉末塗料的帶電量，以及靜電槍噴出的塗料帶電量。這些數據可用於優化塗料應用過程和提高產品質量。

產品特點

吸入式噴嘴設計，避免了與傳統「吹飛式」測量技術相關的測量誤差的產生

準確確定單組分和雙組分碳粉或其他粉末的電荷質量比特征

具有測量數據存儲功能，能夠通過USB接口將數據存儲到PC中

內置氣泵，方便客戶使用

一鍵開關，調節氣泵吸力，方便操作

測量參數

測量範圍

0.000 ~ +/-1.999 μ C

電荷測量解析度

0.001 μ C (1nC)

針對模擬輸精度

\pm 0.2% (F.S.)

針對LCD屏顯精度

\pm 0.25% (F.S.)

測試電容

1 μ F \pm 1%

輸入阻抗

優於1000Mohm

輸出接口

模擬電壓*2 ; USB

特征

前面板特征

顯示操作觸摸屏

顯示測量值和保存的數據。通過觸摸屏操作復位功能和氣泵開/關功能。

重置功能1

用於將吸入式噴嘴的庫侖計重置為零。

重置功能2

用於將樣品池的庫侖計重置為零。

顯示功能1

用於指示庫侖計將電荷傳輸到吸入式噴嘴中的法拉第杯中的顯示。

顯示功能2

用於指示庫侖計將電荷從樣品池中的法拉第杯中傳輸的顯示。

電源開關

電源開/關

USB連接器

兩個USB端口(一個已激活;一個保留供將來使用),可將主機測試數據連接到個人計算機。

後面板特征

保險絲座

安裝AC線保險絲 (250V / 3A)

AC輸入

連接提供AC電源給該裝置的電纜。

接地端子

必須連接到公共接地點。

流量調節

調節真空吸力的空氣流量。

排氣口

排出內部空氣泵的廢氣。

模擬輸出連接器1

BNC連接器,用於將通道1的模擬數據輸出到示波器或其他外部設備。比例系數為1 V/1 μ C。

模擬輸出連接器2

BNC連接器,用於將通道2的模擬數據輸出到示波器或其他外部設備。比例系數為1 V/1 μ C。

側面板功能

氣流進口

用於連接吸氣嘴單元插座

模擬輸入連接器1

接受吸氣噴嘴庫侖計的BNC連接器。

模擬輸入連接器2

接受樣品盒庫侖計的BNC連接器。

開關輸入連接器

用於連接吸氣針單元的開關連接器的插座。

噴嘴座

用於固定吸氣噴嘴單元的噴嘴外殼的插座。

樣品盒座

用於固定樣品盒單元的插座

通用規格

尺寸

22.0cm寬 x 28.0cm高 x 28.0cm深

重量

8.0kg

吸力調節

正常/高

真空壓力

10 kPa

噴嘴吸氣範圍

50 Hz: 6.0~6.5升/分鐘 60 Hz: 6.0升/分鐘

最大吸氣範圍

50 Hz: 11.6升/分鐘 60 Hz: 10.6升/分鐘

212HS 訂購信息



212HS 吸嘴一鍵控制開關功能

