AC5100T

微塵粒子計數器

流量：

100L/min

符合ISO 14644-1:2015，ISO21501-4等標準及藥品GMP規範

符合規範

完全符合以下規範：

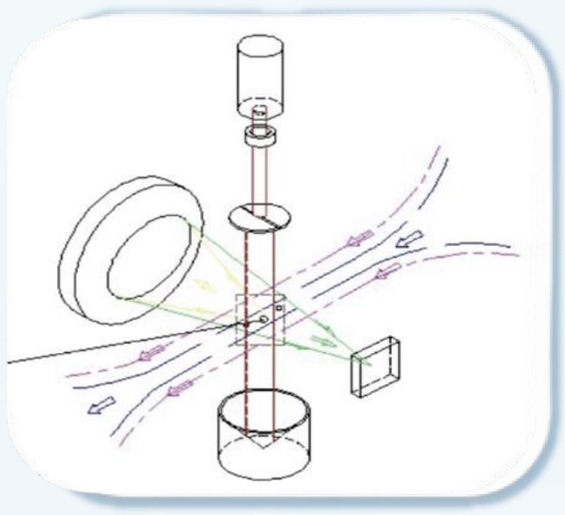
GMP（藥品生產品質管制規範）

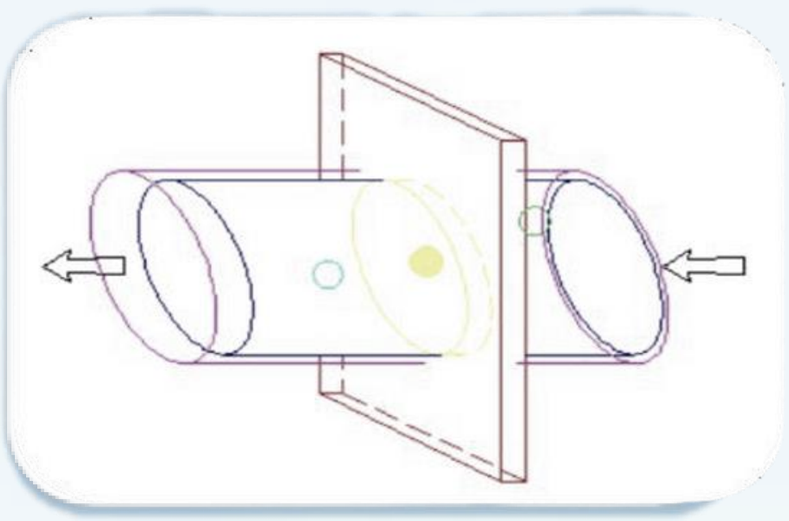
ISO 14644-1：2015（潔淨室和相關受控環境）

FDA 21 CFR part 11

ISO21501-4

技術原理





空氣中的微粒在光的照射下會發生散射，這種現象叫光散射。光源產生光束後經過光束准直單元和狹縫光闌的作用後轉變成為准直扁帶雷射光束。氣流載有大气微粒垂直與扁帶雷射光束的寬面進入感應部分。

扁帶激光束與氣流的交匯處形成感應區域，微粒在進入感應區域後被扁帶激光束照射後形成散射光線，散射光線經過凹面全反鏡匯聚後反射至光訊號採集板。

光訊號采集板採集到的光信號（光通量）的大小和數量可以直接反映出感應中微粒的粒徑大小和數量，穿過感應區域的扁帶激光束被光源正對面一側的消光陷阱消除吸收。

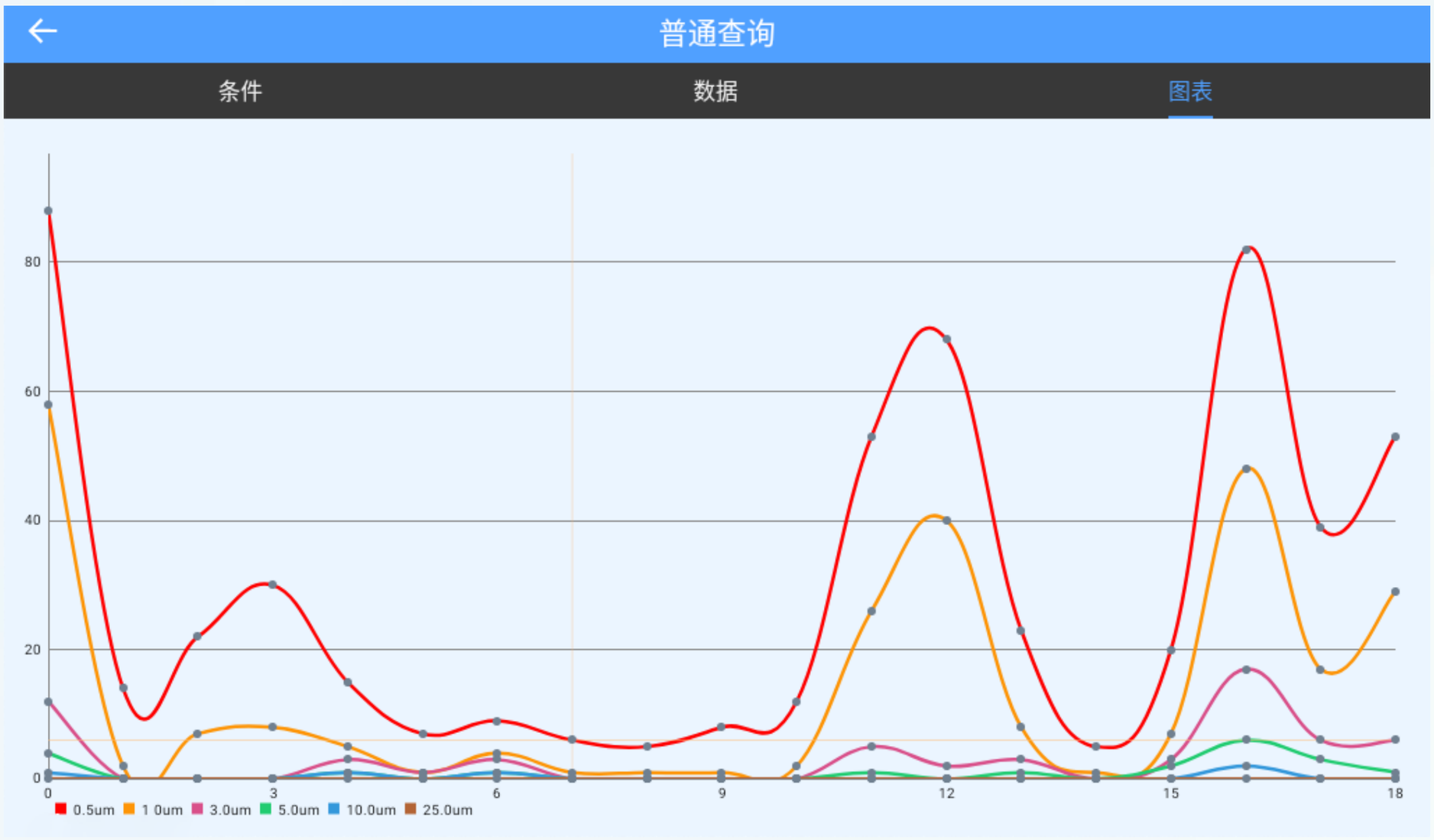
性能優勢

- 儀器外部採用密閉的316L不銹鋼材質，防塵防水且耐受潔淨室任何消毒試劑，並利於儀器表面擦拭清潔。
- 10.1寸觸控螢幕， 可輕鬆實現帶手套操作。
- 整體結構圓潤緊湊，整體小，一體式外殼，儀器背部有通訊接口並配防塵防水橡膠墊，方便消毒薰蒸、擦拭。
- 內嵌式印表機，可選熱感、針式列印類型。
- 內置可拆卸電池，持續工作時間可達8小時以上，最大可配備三顆電池。
- 內置排風過濾器和換氣濾芯，設備對環境不產生二次污染。
- 可導入、匯出測試SOP，SOP種類、數量不限。
- 內置高精度流量傳感器，自動調節流量，確保流量精度±5%。
- 四級許可權管理，並具有審計追蹤功能。
- 可USB直接匯出PDF報告。
- 直接在計數器內創建原始電子記錄。
- 內置藍牙、Wifi、網口功能。
- 可選配掃碼槍，便於資訊輸入。
- 可提供入網標準協定，可與其他設備互聯互通。
- 地圖導入功能，可實現測量點的動態定位。
- 曆史資料趨勢統計功能，可按月度、季度、年度顯示粒子濃度趨勢。
- 歷史資料分類管理，可按時間、房間、產品批號等模糊查詢。
- 等動力採樣頭可直接安裝儀器進氣口，無需其他轉接配件。
- 為使用者創建唯一的電子簽名。

資料顯示

- 上傳房間的實況地圖
- 計數方式：累計 ∑ 個別△
- 計數單位可任意切換：週期、ft^3、m^3
- 採樣定位點準確，方便觀察
- 準確搜索時間、房間、人員進行對採樣資料記錄
- 自動生成點位平均值、總平均值、UCL值和統計資料

數據趨勢



- 採樣環境的粒子濃度變化趨勢圖
- 採樣資料以PDF格式匯出
- 可生成多種規範的報告
- 可存儲1000萬筆採樣資料

技術規格

尺吋	278x235x215mm³
重量	7.5kg（含三節電池）
顯示	10.1英吋電容式觸控螢幕（IP65級）
語言	簡中、英文
供電電源	DC21V(可充式內置鋰離子電池)
粒徑通道	0.5um,1.0um,3.0um,5.0um,10um,25um
採樣週期	1秒—999999秒之間任選
採樣流量	100L/min
允許最大採樣濃度	35000顆/L（塵埃顆粒粒徑不小於0.5μm）， 採樣空氣中不得含有酸鹼等腐蝕性氣體
零計數	5 分鐘內 1 顆或少於 1 顆，95%置信區間
報警	螢幕、聲音（流量、通訊、閾值、電量、內部溫度、電池溫度、自檢）
排氣	內置HEPA過濾器（＞99.997%@0.3um）、H13等級玻纖濾芯（＞99.95%@0.3um）
資料存儲	至少儲存1000000組普通測試資料、10000組統計模式的運行資料
資料安全	四級許可權管理
電池安全	CE-EMC、FCC、UKCA、UL、UN、PSE、KC、CCC、BSMI、CB、GBT28164-2011
報告	報告符合ISO/EUGMP/CHINESEGMP規範
光源壽命	半導體鐳射光源，壽命大於 30000小時
自淨時間	≤10min
通訊	USB、乙太網口、藍牙、串口（RS232、RS485）、Wifi、PHA、 可選相對濕度和溫度感測器探頭 PN 2088928 的專有 DIN 埠
電池	14.4V，6600mAh，三節續航超過8h、可根據需求配1、2、3節電池
房間/位點	不限制
房間名稱	長度不限制（字母、數位、特殊字元）
校驗頻率	建議一年一次
外殼材質	316L不銹鋼
印表機	內嵌式印表機，可選熱感、針式列印類型
使用環境	溫度:32-86°F(0 – 30°C)、濕度:5–95%（無冷凝）
保固	1年

豪升有限公司
HAOSHENG-HC CO.,LTD.

wwww.haosheng-hc.com.tw

新竹總公司
電話：03-5973308　　傳真：03-5973602
地址：303新竹縣湖口鄉勝利路二段191號
台南分公司
電話：06-5837912
地址：744台南市新市區龍目井路147巷3號