

The Best Partner in Halogen-Free and RoHS

alpha 8800

手持式X射線螢光分析儀

- 🌿 領先業界的無鹵檢測技術
- 🌿 高精確度
- 🌿 穩定度佳
- 🌿 適用於各類工程塑膠
- 🌿 同時滿足RoHS與無鹵檢測的需求
- 🌿 自動辨別待測物為塑膠或金屬，
選用正確檢量線自動分析 **專利**



以alpha8800做為無鹵材料的快速篩選分析

■ 高精確度

PPS樣品檢測值	氯Cl	溴Br
IC離子層析儀	1060ppm	52900ppm
Alpha8800手持XRF	1159ppm	51428ppm

測試時間300秒

科邁斯配合美國原廠Innov-X的軟/硬體技術將原有的模組升級後，alpha8800系列已經可以符合無鹵材料篩選測試的目標。

■ Halogen-Free/RoHS雙用途

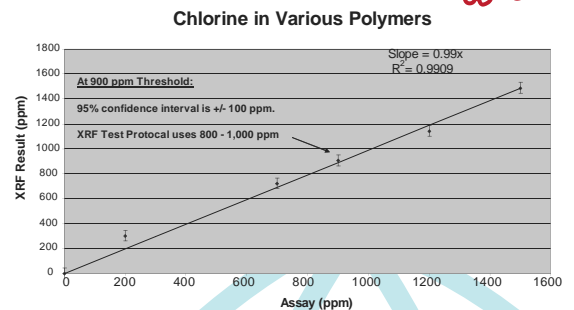
Alpha8800的檢測下限	
元素	LOD(大氣環境, ppm)
氯Cl	< 50
溴Br	10
鉛Pb	5~10
鎘Cd	15~20
汞Hg	5~10
鉻Cr	20~25

Innov-X alpha8800系列對於高、低濃度的氯Cl與溴Br元素，從其檢測下限可以看出，alpha8800在大氣環境中，不論是檢測無鹵(Halogen-Free)或RoHS都具備足夠的辨識能力，成為全世界第一款以手持式XRF達成此雙重用途的儀器。

(材質：PE；分析時間：200秒)

■ 適用於各種工程塑膠中的鹵素分析

專利申請中

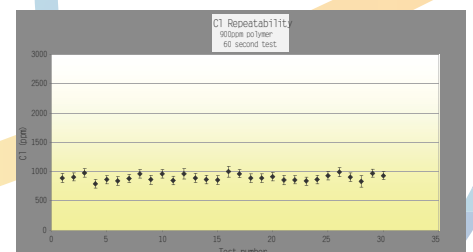


適用於各種工程塑膠，廣泛的應用途徑

Innov-X針對高分子塑料中的氯濃度，建立出線性極佳的檢量線，特別針對塑料基質的不同及填充物的干擾進行補正，因此對於各種不同的工程塑膠，都能達到接近IC離子層析測試值的精確結果。

■ 穩定度佳

以標準濃度900ppm的Polymer材質樣品為例，每次測試時間一分鐘，連續測定30次的結果看來，alpha8800的儀器效能十分穩定。藉由濾波器和材質補正的特殊設計，可以有效克服材質及元素干擾所造成的分析誤判，達到令客戶滿意的分析結果。

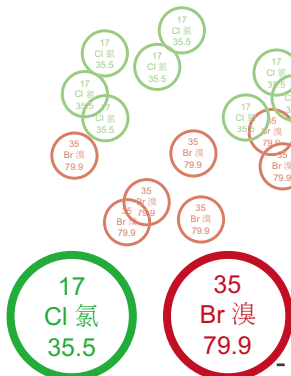


產品規格

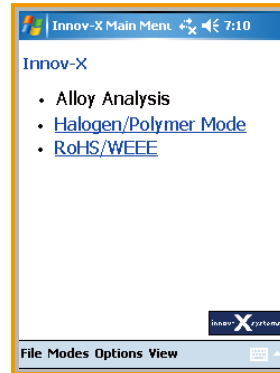
項目	規格
重量	2.265 lbs (含電池總重3.375 lbs)
X光管	小型X光管、鉍Ta靶材、15~40 kV、10-50µA、五組可選擇式濾波器
檢測器	高性能Si-PIN檢測器、解析度<260eV at 5.95 keV Mn K-alpha line. 溫度範圍: -10°C to +50°C.
電源	可充電式鋰電池, 亦可外接一般AC110V/220V電源使用
電池電力	4小時
操作模式	有無鹵、RoHS/WEEE、合金測試三種模式, 板機啓動/停止分析鍵, 另可選購PC控制軟體
無鹵分析模式	氯Cl、溴Br元素分析
RoHS分析模式	鉛Pb、鎘Cd、汞Hg、溴Br、鎘Cr有害重金屬等20元素分析
合金分析模式	內建200筆以上合金資料庫, 可在20秒內快速鑑別合金種類
顯示器	高解析度彩色觸控式面板, 3.5吋大螢幕HP iPAQ PDA 直接操控面板
資料儲存及輸出	分析結果可依客戶需求以ppm、%、或其他客戶指定方式表示; 輸出模式可選擇資料輸出, 或以能講強度方式呈現
記憶體容量	128 Mb標準記憶卡, 20,000筆資料及圖譜、或是選購1G容量記憶卡, 可儲存超過十萬筆資料
處理器	Intel® PXA270 處理器
操作系統	Microsoft Windows CE (portable system) 或 Windows (PC-based) 軟體: 精確元素濃度定量、FASTSORT for high speed sorting (2sec tests) of PVC or 含溴聚合物

測試平台功能

1. 可針對微小部品做定點測試。
2. 具開啓警示裝置(與儀器連線)非正常開啓時, X射線自動關閉, 可有效避免X射線的外洩。
3. 易拆易裝(不需任何工具), 移動性超強。



舉手之間即可迅速檢測有害元素



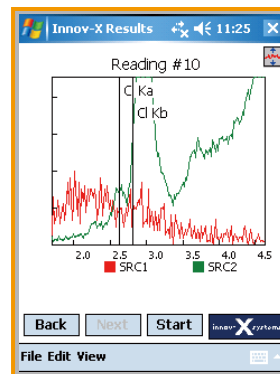
alpha8800檢測模式操作畫面

Innov-X手持式螢光X射線分析儀, 不需要做前處理, 即可直接對原始樣品進行檢測。除了RoHS有害重金屬元素的檢測之外, 還可以輕鬆針對氯Cl與溴Br做無鹵素的判定。

高感度的無鹵檢測技術

	EC 680K		EC 681K	
	Cl	Br	Cl	Br
國際標準值	102 ppm	96 ppm	800 ppm	770 ppm
α8800測試值	ND	119 ppm	850 ppm	800 ppm

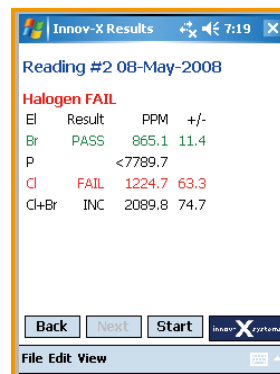
(國際標準品EC680K及EC681K的鹵素分析比對)



EC681K中Cl的特性能譜

α8800具有特殊的材質補正功能及硬體設計, 可提供精確度極高、感度極高的鹵素分析結果!

符合IEC61249標準的無鹵素結果判定



無鹵檢測結果判定的PDA顯示畫面

alpha8800可快速判定樣品是否符合IEC-61249-2-21管制規範(Cl<900/Br<900/Cl+Br<1500 ppm)的標準, 其Halogen Free無鹵素結果判定, 以最簡單易懂的PASS/FAIL顏色標示方式直接顯示於PDA螢幕上, 並且不需再透過電腦, 即可進一步觀看相關的檔案及能譜圖。

Halogen-Free/RoHS雙用途

若有任何技術問題或產品需求, 歡迎與我們聯絡!

【台北】-科邁斯科技股份有限公司
 248 台北縣五股工業區五權二路11號5樓
 TEL : 02-89901779 FAX : 02-89902559
 E-MAIL : techmax@techmax.com.tw
 Web Site : www.techmaxasia.com

【上海】-雄邁電子科技貿易(上海)有限公司
 200235 上海市漕寶路82號E座2005室
 TEL : 021-22817347-48 FAX : 021-64325907
 E-MAIL : tkm.info@tekmaxasia.com
 Web Site : www.tekmaxasia.com

【東莞】-東莞市好邁電子科技有限公司
 523850 東莞市長安鎮長怡路糧貿大樓601室
 TEL : 769-85091008 85378097 85356883
 FAX : 0769-85358093
 E-MAIL : tma@techmaxasia.com
 Web Site : www.techmaxasia.com

【珠海】-珠海易準電子科技有限公司
 519015 珠海市吉大九洲大道東1346號
 商業銀行大廈13樓1316-1317室
 TEL : 0756-3320998業務分機600
 FAX : 0756-3320797
 E-MAIL : techsens@techmaxasia.com