

# 應對修訂RoHS指令 檢測磷苯二甲酸酯類用之Py-GCMS Py-Screener

規範於RoHS指令(限制使用於電機及電子產品中之特定有害物質)的對象物質需透過精密分析法或篩選方法檢測。本公司積極開發國際標準試驗法IEC62321的新測試方法;目前IEC62321 Part8對於修訂之RoHS指令新增四項磷苯二甲酸酯類可塑劑(DEHP、DBP、BBP及DIBP)之篩選方法，已採用Py-GCMS法。  
IEC62321 Part 8的Py-GCMS法完全不需使用溶劑，而且是在最短時間內就能簡便地篩選磷苯二甲酸酯類的新方法。「Py-Screener」完全針對此方法而設計，它提供了各種的新功能及工具組，初次操作檢測的人員也能輕易上手。

## Py-Screener特色介紹



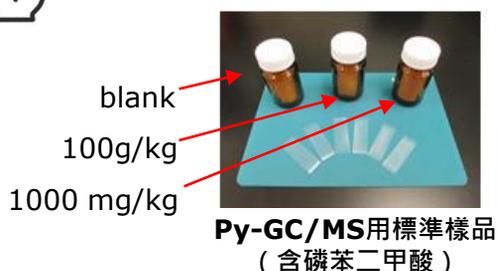
1. 初次操作也可以順利執行檢測，功能簡單化。



Py-Screener一開機，就會顯示分析磷苯二甲酸酯類時必須的4個圖示，使用者只需針對執行功能按下圖示。相較於功能設定較複雜的一般GCMS，有了PY-screener軟體，任誰都可輕易上手。



2. 一應俱全的檢測套組。



法規中磷苯二甲酸酯類的管制限值是0.1%(1000 mg/kg)以下，在IEC62321 Part 8的定量篩選中①Blank Check、②裝置的感度Check(100 mg/kg)、③製作檢量線的準備(1000 mg/kg)是必須的。備齊這些必須的樣品及工具，操作只需要遵循Video或手冊執行即可。由於不需要使用溶劑，可將操作產生的汙染控制到最低。

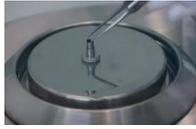


### 3 · 檢測時必須的作業統整於專門的手冊。

①採樣



②電子天平秤重



③輸入樣品資訊  
樣品名、秤量值  
(秤重值可於設定中設定自動傳輸)

0	Test_Sample	0.51
9	Test_Sample	0.51
10	Test_Sample	0.51
11	Test_Sample	0.51
12	Test_Sample	0.51
13	Test_Sample	0.51
14	Test_Sample	0.51
15	Test_Sample	0.51
16	Test_Sample	0.51
17	Test_Sample	0.51
18	Test_Sample	0.51
19	Test_Sample	0.51
20	Test_Sample	0.51

④檢測開始

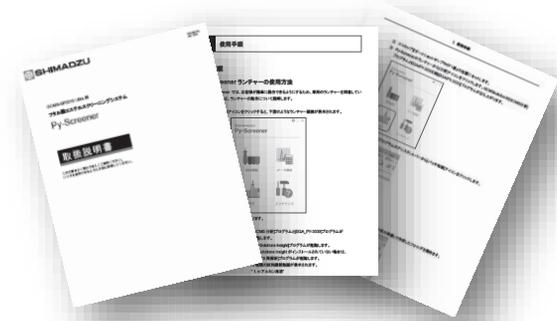
(裝置最高可連續檢測48個檢體)

⑤數據確認

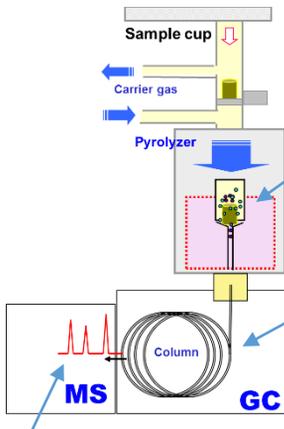


判定結果(定量值)與其相對應的數據可一目了然。

將檢測時必須的作業指引統整成手冊。(軟體/手冊/中英對應)



### 4 · 裝置條件已自動設定最佳化。



①熱脫附分析條件不會造成GCMS的污染

將分析條件設定為使添加物從分析樣品中加熱脫附出來，且不分解高分子樣品，因為不會造成GCMS的污染。(標準來說測試1000次不需要保養)

②可分析磷苯二甲酸酯、溴化阻燃劑

GC管柱及條件不單只能檢測磷苯二甲酸酯，對於檢測溴化阻燃劑也是最佳化(IEC也採用PY-GCMS)。約20分鐘即可完成磷苯二甲酸酯分析。

③高安定性的離子源，利用大排氣量泵浦避免系統汙染

利用防止汙染影響之專利技術所設計的離子源，可保持數據產出的穩定性。由於是將離子源和偵測器分別以大容量真空排氣的差動排氣系統排氣，偵測器通常會維持乾淨的狀態。



### 5 · 與能量分散型螢光X光分析裝置之間的連結也完備！

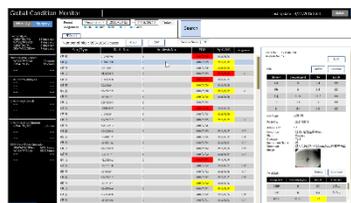
各國據點



EDX

Py-Screener

萬全的 security 功能



海外的EDX和Py-Screener 綜合數據可一起確認、管理。