

TP30PLUS热裂解邻苯检测仪新型应对RoSH2.0检测

产品名称	TP30PLUS热裂解邻苯检测仪新型应对RoSH2.0检测
公司名称	东莞森铭设备有限公司
价格	400000.00/台
规格参数	品牌:森铭 型号:TP30PLUS 产地:东莞
公司地址	东莞市东城区光明二路宝鼎科技园B栋四楼
联系电话	13790526234

产品详情

这套TP30-GC系统是在TP20-GC基础上升级而来的更加先进高效的热裂解脱附仪，除了能满足RoHS2.0的邻苯检测需求外，还可以扩展TOTM(偏苯三酸三辛酯)、DMF(二甲基甲酰胺)、苯系物(苯、甲苯、二甲苯)、油墨中17种VOCs、有机溶剂残留、高分子材料、材料中挥发性有机物等检测项目，功能强大！

TP30-GC方案有如下优点：

- 1、做样时间短：20分钟/样的做样时间完全满足企业用户快速筛查需求；
- 2、不产生废气废液：这种无需试剂、无需前处理，不产生废气废液；
- 3、采购成本低：PY+GCMS采购成本150万，TP30-GC采购成本40万以内；
- 4、使用成本低：无需前处理、无需试剂和耗材，一年使用成本3000元以内；
- 5、直接进样、操作简单：直接固体或液体进样，五部操作出结果，产线工人即可操作；
- 6、内置标准曲线：更加直观判断物料是否邻苯超标（技术）；
- 7、适用于聚合物材料：化学方法只适应于70%物料，TP30-GC适用于物料；
- 8、无需实验室环境：只需要普通具备空调电源的操作空间即可安装使用；
- 9、可程序升温：5度/度程序升温，有效应对更加复杂的物质；
- 10、全电脑工作站软件：人机交互更加直观轻松，扩展功能设置更加人性化

11、加热方式：采用更加先进的陶瓷加热方式，温控更加

12、扩展性更加：除了邻苯二甲酸酯之外，还可以扩展TOTM(偏苯三酸三辛酯)、DMF(二甲基甲酰胺)、苯系物(苯、甲苯、二甲苯)、油墨中17种VOCs等检测项目

	热裂解方案	化学前处理方案
4种邻苯的介绍	邻苯二甲酸酯PAEs，俗称塑化剂，是一种塑料中经常用到的添加剂，其沸点是350耐高温难挥发的粘稠状物质（有点像沥青），欧盟Rohs2.0管控的这4种邻苯是有毒小孩子的生殖发育系统有严重破坏性影响，所以欧盟强制要求所有进入欧盟的产品hs2.0标准。	
方案的基本原理	热裂解方式，就是将固体样品放置在一种热裂解装置中，此装置是充满氮气环境下加热到350度，那么邻苯二甲酸酯的会发生物理反应，从固态变成气态，然后，我们通过气相色谱仪来计算气态邻苯二甲酸酯的含量。	化学法方式，需要将固体样品先冷冻后加到甲苯或者丙酮（公安部门管控-4个小时的溶解萃取，萃取完后再加上邻苯的检测
核心技术	通过热裂解方式将4种邻苯二甲酸酯变成气体后检测	化学方法繁琐且有污染，无标
测试时间	20分钟/样	200-300分钟/样
每天能做多少样	40-50个	6-8个
使用成本/年	只需要裂解管和氮气、1万/年	需大量试剂耗材和氦气、10
进样方式	固体、液体直接进样	只能液体进样、样品需用前
检测下限	50ppm	50ppm
仪器使用难易	容易，普通操作人员即可	较难，需人士操作
是否样品前处理	不需要	需要
是否需实验室	需要实验室，需要12到15平方用于建设实验室，需要建通风橱，洗手池，废液回收装置等。	
是否产生废水废液	不产生废水废液	产生大量废水废液 需要危废回收公司处理
是否需要环境评估		
后期运营成本	低	非常高（换配件动辄十几
保修	整机保1年，软件升级不收取费用	整机保1年，软件升级收取

TP30PLUS热裂解脱附仪主要性能参数

- 1、陶瓷加热模式，陶体配备高精度温度传感器，温控，解吸管加热快速稳定快速，低电压工作，安全可靠。
- 2、具备程序升温功能，可以任意设置不同温度区间和梯度；
- 3、PC端软件控制系统，扩展性能更大，操作更加便捷；
- 4、摒弃传统机械阀，采用全数控电磁阀，气路控制更加；
- 5、配合4路EPC电子压力控制器，更好控制气体流速；
- 6、配备电子型气体稳压阀以及针型气压阀，实现全电脑控制；具有独立知识产权的阀切换系统，无死体积，稳定高效，样品无残留。

可根据用户需要，对不同直径的解吸管中的样品进行加热处理，温度高可控制在 500 。

解吸装置直接安装在气相色谱仪的进样口上，可保证样品迅速脱附进入色谱。

可直接对标准大气采样管或任何含有机物的固体材料进行脱附、解吸，进样分析。

技术参数：

裂解装置(6 裂解管) 温度范围： 室温 ~ 450 ，以增量 1 任设。裂解装置(6 裂解管) 升温速率： >500 /分。

裂解装置裂解时间范围： 0.01 ~ 99.99min，以增量 0.01 min 任设。裂解装置吹扫时间范围： 0.01 ~ 99.99min，以增量 0.01 min 任设。裂解装置吹扫流量范围： 10ml ~ 200ml。

裂解装置分流流量范围： 10ml ~ 200ml。裂解装置加热控制电压： 16VDC。

老化清洗装置温度范围： 室温 ~ 450 ，以增量 1 任设（可选件）。老化清洗装置时间范围： 1 ~ 1200 min，以增量 1 min 任设。

二、气相色谱仪主要性能参数

友好的人机对话界面使您的操作更简单。

- 1、分流/不分流进样系统使分析灵活方便。
- 2、自带两路阀件控制系统，方便实现在线自动进样。
- 3、高精度的 EFC（流量）系统使您的流量一目了然，可更准确设定气体流量。
- 4、全面的检测及故障诊断系统，能使您迅速判断并解决仪器出现的问题。
- 5、更宽的温度控制范围：环境温度+5 ~ 400 ，使样品分析范围更广。
- 6、独特的断气保护系统，能最大限度的避免检测器及色谱柱受到损坏。
- 8、柱箱可安装超低温控制系统，低-80 的超低温控制，满足您低沸点物质分析的需求。
- 9、柱间补偿电路使程序升温运行期间基线的漂移得到电子补偿，减少了由第二根柱子、检测器和辅助流量系统带来的复杂性。可同时安装两个单柱补偿通道。

柱温箱系统

温度范围：环境温度+5 ~ 450

三阶程序升温，升温速率 0 ~ 50 /min；增量 0.1 /min。控温精度 ± 0.015 ，

可以由用户重新校正炉温，并随意设定高温度。智能后开门系统无级可变进出风量，缩短了升/降温

后系统稳定平衡时间。柱箱由 300 降至 50 所用时间 < 12min。

进样系统

- 1、填充柱进样器:适用于各种口径填充柱及大口径毛细管柱。
- 2、毛细管进样器：可选装由编程阀控制的分流/不分流进样系统。
- 3、可选配本公司的顶空进样器及热解析仪。

检测器系统

氢火焰离子检测器（FID）：

容易拆卸和安装,便于清洁或更换喷嘴,操作简单；输入信号可进行对数放大,减少了干扰，灵敏度高，线性好，量程宽。

检测限：Mt 5×10^{-12} g/s(正十六烷) 基线噪声： 6×10^{-12} A/H

线性范围： 105

稳定时间： < 0.5h。