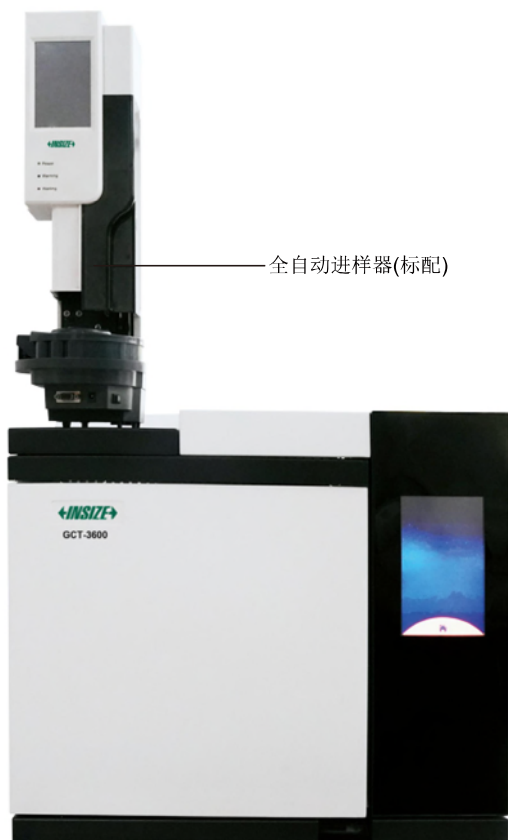


# 气相色谱仪 (先进型) 型号 GCT-3600-Y

可根据检测要求定制分析方法和配置



氢气发生器(标配)



空气发生器(标配)



电子天平(选配)

- 广泛应用于石油和石油化工, 环境分析, 食品分析, 药物和临床分析, 精细化工和聚合物分析, 合成工业等行业的分析, 检测和研究工作
- 仪器配备7寸彩色液晶触摸屏, 支持热插拔, 可作手持控制器使用
- 全新的微机温度控制系统, 控温精度高, 可靠性和抗干扰性能优越, 具有8路完全独立的温度控制输出, 可实现16阶程序升温, 具有柱箱自动后开门系统, 近室温控制能力加强, 升降温速度更快
- 仪器配备先进的电子流量控制单元 (EFC), 电子压力控制单元 (EPC)实现了气路的数字化控制, 大大提高了仪器的稳定性和分析结果的重复性
- 色谱机微机系统具有MODBUS/TCP的标准协议, 可以对接DCS系统

### 标准配置

色谱仪主机	1台
全自动进样器	1台
电脑	1台
软件	1个
氢火焰检测器 (FID)	1个
氢气发生器	1台
空气发生器	1台
气体净化器	1台
色谱柱 (SE-54)	1台
消耗件和备件	1套*

### 可选配置

电子天平	8304-220C
热导检测器	GCT-D-TCD
火焰光度检测器	GCT-D-FPD
电子捕获检测器	GCT-D-ECD
氮磷检测器	GCT-D-NPD

\*检测器需要在交货前预装在主机内(最多可增加2个检测器)

\*附件含进样针, 进样垫, 石墨垫, 气路连接管路等常用耗材工具

## 技术参数

检测对象	烃类物质, 含碳有机物, 挥发性有机物 (VOCs)等	
主机控制系统	温控区域	8路
	温控范围	室温以上4-450°C, 增量1°C, 精度: ±0.1°C
	程升速率	0.1-100°C/ min
	气路控制	全部电子压力流量控制
	量程	0-100Psi (压力), 0-1000mL/min (流量)
	分辨率	0-0.1Psi (压力), 0-1mL/min (流量)
	外部事件	8路, 辅助控制输出2路
	程序升温阶数	16阶
检测器	类型	氢火焰离子化检测器 (FID)
	检测限	≤3×10 <sup>-12</sup> g/S (正十六烷)
	基线噪声	≤1×10 <sup>-14</sup> A (仪器稳定2小时后)
	基线漂移	≤1×10 <sup>-13</sup> A/30min (仪器稳定2小时后)
全自动进样器	注射器规格	1, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500 (μL)
	样品瓶位	24位 (可定制扩展至160位)
	溶剂瓶位	2位 (可定制扩展至11位)
	样品瓶容量	2mL
	进样量	0.1-250μL
	进样速度	快速, 慢速, 用户自定义
	进样模式	常规, 连续, PTV, 用户自定义
气源	载气	N <sub>2</sub> ≥99.999%
	燃气	H <sub>2</sub> ≥99.999%
	助燃气	干燥无油空气
数据处理	专用数据工作站, 可以支持多台色谱仪的多个通道的数据同时处理 (最多支持5000个色谱仪接入), 可自动生成色谱仪文件夹, 时间文件夹, 以及按时间, 班次或序列命名谱图文件功能	
通讯接口	以太网: IEEE802.3	
工作环境	15~30°C, ≤85%RH	
电源	AC220V, 50Hz, 3KW	
尺寸(长×宽×高)	560×530×480mm	
重量	60kg	

## 检测器

热导检测器 (TCD)	型号	GCT-D-TCO
	灵敏度	≥10000mV • mL/mg (苯/甲苯)
	基线噪声	≤20μV
	基线漂移	≤20μV/30min
	热导桥路	具有断气保护功能, 意外断气时保护热导钨丝不受损坏
	检测对象	氢气, 氧气, 氮气, 氦气等工业气体的纯度和挥发性有机物等
火焰光度检测器 (FPD)	型号	GCT-D-FPD
	检测限	(S) ≤5×10 <sup>-11</sup> g/s (噻吩/乙醇), (P) ≤1×10 <sup>-12</sup> g/s (甲基对硫磷/乙醇)
	基线噪声	≤3×10 <sup>-13</sup> A
	基线漂移	≤2×10 <sup>-12</sup> A/30min
	线性范围	硫≥10 <sup>2</sup> , 磷≥10 <sup>3</sup>
	检测对象	含硫和含磷的化合物

电子捕获检测器 (ECD)	型号	<b>GCT-D-ECD</b>
	检测限	$\leq 1 \times 10^{-14} \text{g/mL}$ (丙体六六六/异辛烷)
	基线噪声	$\leq 0.03 \text{mV}$
	基线漂移	$\leq 0.2 \text{mV}/30 \text{min}$
	放射源	$\text{Ni}^{63}$
	检测对象	卤化物, 含磷和含硫的化合物, 过氧化物, 硝基化合物, 金属有机物, 甾族化合物, 多环芳烃化合物等
氮磷检测器 (NPD)	型号	<b>GCT-D-NPD</b>
	检测限	(P) $\leq 5 \times 10^{-13} \text{g/s}$ (马拉硫磷/异辛烷), (N) $\leq 7 \times 10^{-13} \text{g/s}$ (偶氮苯/异辛烷)
	基线噪声	$\leq 3 \times 10^{-13} \text{A}$
	基线漂移	$\leq 2 \times 10^{-12} \text{A}/30 \text{min}$
	线性范围	$\geq 10^3$
	检测对象	含氮和含磷的有机化合物