



700 Nano GC  
微型气相色谱仪



孚禾科技  
PHXTEC



700 Nano GC 微型气相色谱仪微型化设计，将气相色谱仪的所有功能模块包括预处理、进样、流控、分离、检测、计算机、气瓶、电池浓缩在仅一张 A4 纸大小的机壳内，重量仅 2.5 Kg。仪器支持最多两路色谱分析通道，支持 FID、TCD 和 PID 等多种检测器，操作简单便于移动，不需复杂的气路连接和方法设置，适宜于对体积、重量要求比较高的专用分析场合。

700 Nano GC 微型气相色谱仪分为标准版、智能版和便携版。标准版和智能版适用于实验室和在线场合，支持接入点、终端和点对点三种通信模式，可以在数十秒之内多台不断电组网，适宜于分布式应用。便携版主机内置了气瓶电池，通过无线移动终端操作，适宜于现场分析应用。

## 产品优势

- > 尺寸仅一张 A4 纸大小，重量轻，易于携带和快速测试。
- > 支持 TCD / FID / PID 多检测器，针对不同应用均有适合方法。
- > 支持 H<sub>2</sub>、He、Ar、N<sub>2</sub>、Air 等多种类型载气。
- > 便携版内置电池和气瓶，部分应用也可以通过内置泵抽取空气净化后作为气源。
- > 智能化设计便于多台仪器在数十秒内迅速组网，同时进样并行分析，快速获取测量结果。



700 Nano GC 便携版

## 智能设计 极致精巧

- > 标准版和便携版二合一设计，既可用于在线分析，又可用于现场移动检测。
- > 微型化 TCD 检测器精度达 1 PPM，PID 检测器具有 PPB 级的检测精度，甚至优于实验室仪器。
- > 精致智能设计十分便于系统集成和分布式组网分析。
- > 多台仪器现场互联，迅速扩展气体分析组分。



## 技术指标

进样方式	内置泵抽取或微正压注射进样
进样器	直通，反吹
柱箱	最多 2 个独立柱箱，支持程序升温（选配）
检测器	TCD / FID / PID，最多 2 路检测器
线性范围	$10^6$ (TCD)， $10^7$ (FID)
检出限	1 PPM (TCD)，0.05 PPM (FID)，1 PPB (PID)
重复性	$\leq 0.5\%$
温度控制	最多 4 路，最高 250°C，控制精度 0.01°C
电子压力控制	最多 4 路，温度压力补偿，控制精度最高 0.01 PSI
分析周期	0.5-10min
主机工作站	NextWL-GC (ChromXin)
操作终端	无线平板、电脑、手机（选配）
电池（便携版）	典型续航时间 10 小时（取决于应用）
气瓶（便携版）	典型续航时间 30 小时（取决于应用）
充气接口（便携版）	1/8" 快插接头, 2000 PSI
载气类型	氢气 H <sub>2</sub> 、氦气 He、氩气 Ar、氮气 N <sub>2</sub> 、空气 Air
电源	24V / 50W，接 220VAC 电源适配器
通信接口	LAN，Wi-Fi，USB，AUX
尺寸	主机 139 mm x 128 mm x 298 mm
重量	2.5 Kg 左右，不同配置略有区别
环境参数	温度 0~50°C，湿度 0~95%RH



## 700 Nano GC 微型气相色谱系列产品

	标准版	智能版	便携版
分析通道	最多 2 路	最多 2 路	最多 2 路
内置电池	无	无	有
内置气瓶	无	无	有
内置单板机	无	有	可选
应用场景	实验室、在线	实验室、在线	便携
仪器尺寸	298×139×128 mm	298×139×128 mm	298×139×128 mm
典型重量	2.0Kg	2.5Kg	3.5Kg



**孚禾科技**  
**PHXTEC**



孚禾仪器科技（上海）有限公司  
上海市闵行区繁安路 658 号 A 栋 3 层  
电话：400-7800-310  
电子邮箱：phx@phx-tec.com  
网址：www.phx-tec.com

B11076 第一版 © PHXTEC2024

PHXTEC INSTRUMENTS (SHANGHAI) Co., Ltd  
A Block, 658 Fanan Road  
Minhang District, Shanghai  
Tel: 400-7800-310  
Email: phx@phx-tec.com