700 EX Nano GC
气相色谱仪





孚禾科技
PHXTEC
Innovative Measurement

700 EX Nano GC 气相色谱仪



700 EX Nano GC 气相色谱仪专为工业分析设计，适宜于工业防爆场合的在线或便携应用。仪器采用紧凑的隔爆设计，体积小巧、安装方便，在天然气、炼油、化工、电力、钢铁、环境等应用中连续、 精确地监测样品流体中的组分浓度。

700 EX Nano GC 气相色谱仪重量小于 10 kg，可以被直接安装在管道或墙面上。无须配置价格昂贵的分析小屋，只需对样品气进行简单的预处理即可进行多种气体成分的在线分析。

得益于极低的气体消耗，一瓶 40L 的载气瓶可以供仪器连续使用最长至 7 年。运行功率最低至 6 W，可以配备太阳能供电系统，适合野外或无市电场景。

产品优势

> 体积小巧、重量轻便

> 分析时间短、提高生产效率

> 可内置多路减压器、流路选择阀

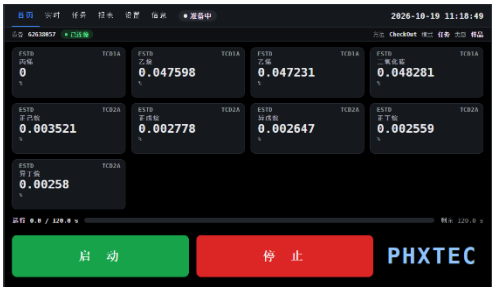
> 管道或墙面安装，可安装于户外

> 本地界面感应触键或手势操作

> 载气、样品气消耗极低

> 电力消耗极低

> 低采购、安装、维护成本



EliteChrom 工作站

智能设计 极致轻便

> 在线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。

> 火焰离子检测器 FID 精度达 PPB 级，热导检测器 TCD 精度达 0.5 PPM，甚至优于实验室仪器。

> 小型化精致设计十分便于现场快速部署。

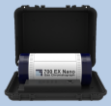
> 现场仪器总线互联，迅速扩展气体分析组分。



技术指标

进样类型	微型进样器、进样阀
色谱柱	毛细柱、微填充柱
温度控制	最高 200 ℃，控制精度 0.01 ℃
气路控制	电子压力/流量控制，控制精度 0.01 psi
检测通道	2 个
检测器	热导检测器 TCD，最低检出限 0.5 ppm
	火焰离子化检测器 FID，最低检出限 0.05 ppm
浓度范围	0 – 100%
分析时间	≤ 2 min（典型值）
重复性	≤ 0.1% RSD（受控环境）
载气类型	氮气 N_2，氩气 Ar，氦气 He，氢气 H_2
载气消耗	2 mL/min（典型值）
气路接口	1/16″ Swagelock
数据存储	文件服务器，数据库
工作站	NextWL、EliteChrom
操作终端	4.3″ LCD 彩色屏幕，感应触键，手势控制，外部计算机
进样通道	内部或外部样品流路切换（可选）
通信接口	网口 RJ45，串口 RS232/RS485，无线（可选），4G（可选）
通信协议	ModbusRTU，ModbusTCP，GRPC
防护等级	IP66
防爆级别	Ex db IIC T6 Gb
仪器尺寸	Φ170 × 375 mm
重量	9 kg
电源	12 或 24 VDC，最小值 6 W（取决于应用）
工作环境	温度 -20 – 55 ℃，湿度 0 – 95%

700 EX Nano GC 气相色谱仪系列产品

	700 EX Nano GC 气相色谱仪（在线版）	700 EX Nano Portable GC 气相色谱仪（便携版）
		
应用场景	在线分析	便携检测
内置电池	无	有
外置气瓶	无	有
操作终端	本地操作面板、外部计算机	本地操作面板、无线平板
仪器尺寸	Φ170 × 380 mm	479 × 387 × 210 mm
典型重量	9 kg	14 kg

孚禾科技
PHXTEC

B11094 气相色谱仪 700 EX Nano GC 第一版 © PHXTEC 2026

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：400-780-0310
电子邮箱：phx@phx-tec.com
网址：www.phx-tec.com

PHXTEC Instruments Technologies (Shanghai) Co., Ltd
A Block, 658 Fanan Road,
Minhang District, Shanghai
Tel: 400-780-0310
Email: phx@phx-tec.com