

FGC600 型天然气快速分析仪

产品名称	FGC600 型天然气快速分析仪
生产厂家	北京普瑞分析仪器有限公司
价格	/
规格参数	普瑞:PR FGC:600 北京:北京
公司地址	北京市海淀区林风二路39号院4号楼3层307
联系电话	13701307156

产品详情

FGC600 型天然气快速分析仪

产品概述：

FGC600

型天然气快速分析仪

型隔爆型天然气在线气

相色谱仪，可实时在线检测天然气中全部物质

组份含量

及完成相关热值计算。色谱仪无需仪表风，仅需提供载气即可完成测量分析工作，仪器防爆等级为Exd
ib II

CT6

，可在线安装在绝大部分的防爆区域内，

对于安装环境要求极低,可安装在现场各种防爆场所区域内,

仪器仅需极少的电量和载气量即可正常工作，整机

功耗小，

使用起来更加节能

环保。色谱仪整机采用模块化设计和

安装，即使在现场也能轻松

地更换色

谱仪各个组件，仪器正常工作时间包括预热时间在内不到两小时，从而大幅缩短了停机时间和降低了整体的运营成本。

产品特点：

色谱仪无需外置电脑及连接线，通过色谱仪上自带的防爆键盘即可对设备进行现场操作，查看实时数据、谱图信息、历史数据、标定操作等等。

C1-C6+ 的分析测量方案(甲烷、乙烷、丙烷、正丁烷、异丁烷、新戊烷、异戊烷、正戊烷、氮、二氧化碳、C6+，共11种组份)，无需高纯氦气作载气，只需提供高纯氢气做载气即可，可大大降低后期载气的使用运行成本。

色谱仪自带15.4 或8.4 寸液晶显示屏，可清晰直观的显示测量物质组份谱图曲线。

C1-C6+ 的分析测量方案，采用双热导(TCD)检测器(耐腐蚀、长寿命、高灵敏度)并行测量，为缩短分析周期和保护色谱柱不受污染，采用“反吹”技术将重组份吹出，不影响色谱柱的分离效果及天然气组份的测量精度，采用两阀(十通阀)四柱(色谱柱)，四分钟内即可分析完成C1-C6+等十一种物质的测量。

色谱阀采用电机驱动，无需任何气源，更加节省载气气源。阀体镜面抛光表面抗氧化及防腐处理，转动密封部件采用定制氟橡胶件，更加耐磨耐腐蚀，色谱仪整体工作寿命大于十年。

色谱工作站操作简洁易用，仅需几步即可完成色谱仪的标定工作。工作站具备自动诊断，自动标定校准功能，可内置无线网卡，实现远程操作远程报警及调取历史数据等功能。搭配自动切换阀，色谱仪可自动完成1-24路样品气的分析测量。

产品参数：

产品型号	FGC-600 型
防爆等级	Exd ib II CT6
防护等级	IP65
检测器类型	热导(TCD) 检测器

检测器数量	两个
重复性	0.0125/1000Btu
色谱阀类型	十通阀
色谱阀数量	两个
色谱柱类型	填充柱
色谱柱数量	4 根
显示屏尺寸	15.4 或8.4 寸液晶屏
测量组份	甲烷、乙烷、丙烷、正丁烷、异丁烷、新戊烷、异戊烷、正戊烷、氮、二氧化碳、C6+ , 共11 种组份
计算方法校	正归一法
分期周期	小于6 分钟
色谱柱加热方式	电热丝加热
温控精度	± 0.01
数据存储大小	256/512/1024G 固态硬盘
数据存储时间	大于1 年
信号传输	RS-232 , RS422 或RS485 (任选的两个)或以太网传输
报警信号	4 路
载气类型	高纯氢或氦
气源出入口尺寸	1/8 OD

隔爆性能参考标准：

GB3836.1-2010 《爆炸性气体环境用电气设备第1 部分：通用要求》；

GB3836.2-2000 《爆炸性气体环境用电气设备第2 部分：隔爆型“d”的规定；

具备在220--380V/100A 电压的爆炸性气体环境工业领域使用；

GB3836.20-2010 《爆炸性气体环境用电气设备第20 部分：设备保护级别(EPL)为Ga 的设备》；

GB3836.1-2010 《爆炸性气体环境用电气设备第1 部分：通用要求》；

GB3836.4-2010 《爆炸性气体环境用电气设备第4 部分：由本质安全型“i”保护的的设备》；

GB/T 13306 标牌

分析参考标准：

GB/T T 13610 天然气的成分分析气相色谱法；

HG/T 4095-2009 化工用在线气相色谱仪；

GB/T 17747.1 天然气压缩因子计算部分：导论和指南；

GB/T 17747.2 天然气压缩因子计算第二部分：用摩尔组成进行计算；

GB/T 17747.3 天然气压缩因子计算第三部分：用物性值进行计算；

GB/T 11062 天然气发热量、密度、相对密度和沃泊指数的计算方法；

GB 9669.1-1998 工业产品说明书总则；

GB/T 11606 分析仪器试验方法；

GB/T 19205 天然气标准参比条件；

GB/T 18603 天然气计量系统技术要求；

JJG 1055 在线气相色谱仪检定规程；

运用领域：

天然气处理场站；

输气场站、门站、LNG 储气库等；

天然气贸易交接场所、生产气体测量场所、发电和燃气控制场所等