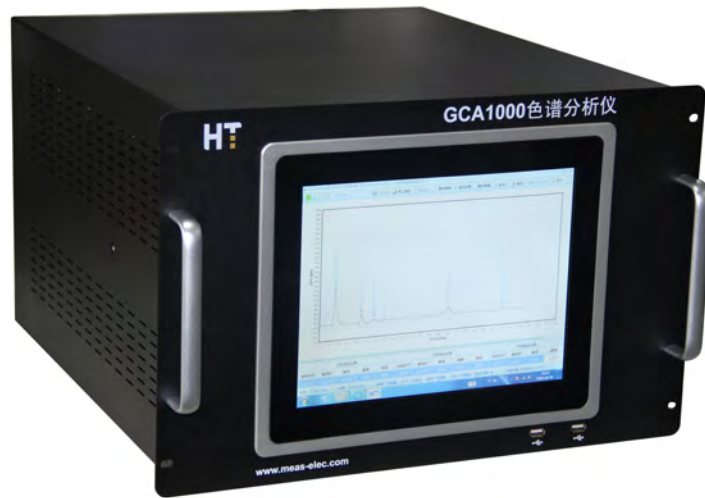
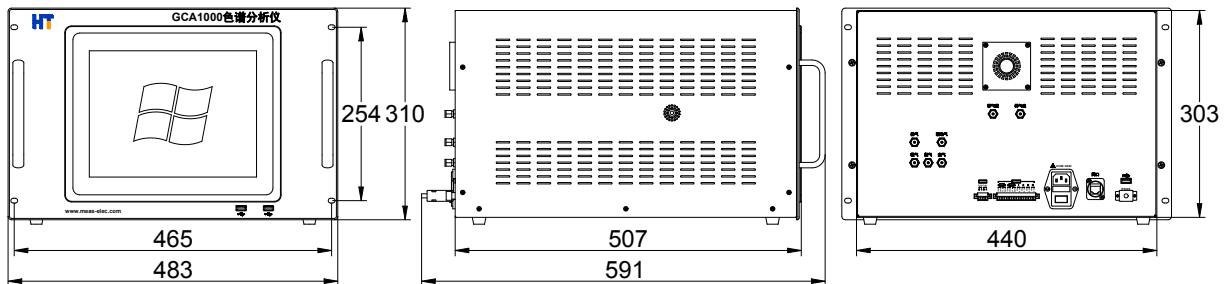


## GCA1000在线色谱分析仪



外型尺寸 (mm) :



技术参数:

- 测量原理: 气相色谱
- 检测方法: 氢火焰离子化检测器 (FID)
- 检测种类: 甲烷、总烃、乙炔等 (其他组份可定制)
- 测量范围: C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>: 0~10PPm  
C<sub>x</sub>H<sub>x</sub>: 0~100PPm
- 测量精度: C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>: ≤3%FS  
C<sub>x</sub>H<sub>x</sub>: ≤3%FS
- 检测限: 0.1PPm
- 输出接口: 2路4-20mA.DC (非隔离输出, 负载电阻<1KΩ)  
乙炔: 2路可编程干触点型无源报警输出, 触点最大容量AC220V/2A  
总烃: 2路可编程干触点型无源报警输出, 触点最大容量AC220V/2A  
4路备用端口
- 其他接口: RS485 串行接口、10/100M 以太网口、USB HOST 接口

- 工作电源：AC88~264V 50/60Hz，功耗<500VA
- 环境温度：5°C~35°C
- 环境湿度：<85%RH，非冷凝
- 气源要求：高纯氮气（浓度 $\geq 99.999\%$ ），高纯氢气（ $\geq 99.999\%$ ），零级空气（烃类<20PPb）
- 进气压力：（0.4~0.8）Mpa
- 样气条件：露点温度<-30°C且无尘
- 外型尺寸：310mm×483mm×591mm（H×W×D）
- 开孔尺寸：305mm×442mm（H×W）
- 管路接口： $\phi 3$ mm接头，可选材质：聚乙烯管、聚四氟乙烯管、不锈钢管、紫铜管
- 仪表重量：净重28Kg
- 安装方式：嵌入式/台装式

### 仪器特点：

- a. 配置 ETC 温度控制单元，完全采用电子闭环控制，负责对柱箱、进样器和检测器等  
进行恒温控制，温度控制精度可优于 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ；
- b. 可以选配 EPC 压力控制单元，完全采用电子闭环控制，负责载气 1（乙炔柱）、载  
气 2（预柱+乙炔柱）、载气 3（总烃）、氢气和空气等气路的压力进行恒压控制，  
压力控制精度可优于 $\pm 0.1\text{kPa}$ ；
- c. 出厂前使用皂膜流量计对各气路中的流量进行了标定，可设定各气路中的流量，  
EPC 单元会自动计算并控制气路中的压力，使流量保持恒定；
- d. 采用定量管进行定体积采样，精确度高，维护量低，使用寿命长；
- e. 使用进口十四通自动切换气动阀样品进样，可实现进样、采样和反吹的自动化控制，  
无需人工干预；
- f. 仪器内部不锈钢管道及定量管道采用高温钝化处理，防止样品的吸附，提高检测的  
重复性及准确性；
- g. 气体进样采用三通电磁阀平衡联通，进样瞬间定量管与大气相通，使定量管内的样  
气压力与大气压力相同，以保证进样量的准确和稳定；
- h. 使用氢火焰离子化 FID 检测器检测总烃和乙炔，具有检测限低、检测精度高、性能  
稳定等特点；

- i. 分析仪在开机后分析软件启动时，具有自动压力控制、温度控制、自动点火等功能。关机前分析软件关闭时，具有自动熄火、自动停止加热等功能，且这些功能都可在分析软件中进行灵活配置；
- j. 仪器可根据用户的分析需求自定义配置系统，其包括温度、色谱柱、检测器等；
- k. 自动校准功能，可进行灵活性自动校准和质量控制点；
- l. 内置工控机，可 WIFI 无线联网，同时采用 12.1 英寸大屏幕电容式触摸屏设计，画面美观简捷，易操作；
- m. 支持网口和串口通讯，基于标准 MODBUS RTU/UDP/TCP 等协议，便于用户端集成；
- n. 具有继电器报警输出和 4-20mA 信号远传功能，易与用户 DCS 系统接口；
- o. 可以根据客户需求定制测试组份。

### 应用场合：

深冷空气分离行业。

### 订货须知：

- 测试对象
- 被测组份量程及检测限
- 背景气体组份