



# FLIR Griffin™ G460

## 适合所有人群的实验室级、移动式 GC/MS

FLIR Griffin G400 系列气相色谱仪 (GC)/ 质谱仪 (MS) 产品具有实验室级化学品鉴别能力, 以现场可用型包装形式提供。每款 Griffin GC/MS 都配备加固型内部隔震系统(通过严格的 MIL-STD-810G 标准测试)。这些仪器适用于移动实验室、侦查车、可展实验室容器以及其他的便携式平台。每款 GC/MS 的独特之处在于取样工具可轻松互换。每个 Griffin G400 系列 GC/MS 均含一个行业标准的注射端口。Griffin G460 型号包含一个附加的集成式通用取样端口, 方便直接空气取样, 同时支持 Griffin X-Sorber 及吹扫和俘获浓缩器系统 (Purge and Trap) 等即插即用型取样器。Griffin GC/MS 系统可以准确检测并识别爆炸物、毒品、化学战剂 (CWA)、工业毒剂 (TIC)、环境污染物及其他化学品。简化的用户界面给现场操作员以及科学家提供快而准确的答案。Griffin G400 系列产品可保持样品完整性、消除运输不需要的样品产生的费用, 同时有助于确定实时、可行的应对措施以保障公共安全。



### 自定义应用

- 环境监测及应急响应
- 取证调查
- 工艺监控
- 持续的建筑空气监测

### 特点及好处

- 无论是现场操作员还是科学家都能快速上手
- 每次取样的成本极低
- 持续空气监测
- 预加载测试方法以及现场快速操作向导
- 准确、全面的 GriffinLib™ 化学品数据库
- 黄金标准: 串联质谱 (MS/MS) 鉴定

## 规格

Griffin G460	
技术	GC/MS: 全集成式低热质量气相色谱仪 (LTM-GC) 以及支持 MS/MS 鉴定的离子阱质谱仪
质量范围 / 扫描率	35-425 m/z; 在每 m/z 20 点的条件下, 每秒最高达 10,000 m/z
电离类型	内部电子电离 (EI)
检测器	转换打拿极电子倍增器
LTM-GC 柱	标准 VB-5MS (15M x 0.18mm x 0.18 μm); 其他可用柱: 可编程的温度控制 (40°C 至 300°C)
校准物	运载 FC-43 (全氟三丁胺)
运载气体	连接外部气体源 (选择氦气 (He) 或氢气 (H <sub>2</sub> )); 可从多个供应商获取; 可使用 H <sub>2</sub> 发生器
采样与分析	
进样	分流 / 不分流进样器支持: - 直接插入注射器 (含 1 个注射器) - SPME 纤维 (可选) - 手动顶空进样器 (可选) - 自动进样器 (可选) - 通过 TAG™ 实现 PSI-Probe™ 热分离 (可选) - 通过 GERSTEL-Twister® 实现 PSI-Probe 热分离 (可选)  通用取样端口, 带标准 Tenax TA Carboxen 1017 双床预浓缩管支持: - 直接进气到预浓缩管 (含接合器) - 支持水分析的 Griffin 吹扫和俘获浓缩器系统 (可选) - Griffin X-Sorber 手持式蒸气进样器 (可选)
样品相位	固体、液体及蒸气
威胁	检测并识别爆炸物、麻醉剂、化学战剂 (CWA)、工业毒剂 (TIC)、环境污染物及其他化学品
采样与分析	可在 4-15 分钟内充分识别大多数的化学品
系统界面	
显示屏及警示	通过与计算机连接实现完全自动化
通信	以太网连接 TCP/IP; 远程操作和诊断
数据存储	数据自动存储在提供的笔记本电脑上 (500 gb)
简化的用户界面	Griffin 系统软件 (GSS); 包含 GriffinLib、NIST 以及 AMDIS 质谱库; 用户可自定义库
培训要求	最好 1-2 天 (视培训水平而定); 可授予操作员、开发人员及完整系统认证
功率	
输入电压	100-240 VAC; 24 VDC (+/- 5%, 25 A, 600 W)
冷态启动时间	半小时以内 (含自动调整 / 校准)
环境	
操作温度 / 湿度	41°F 至 104°F (5°C 至 40°C); 相对湿度小于 85%
存放温度	-13°F 至 131°F (-25°C 至 55°C)
物理特性	
尺寸 (长 x 宽 x 高)	19.2 x 19.2 x 21.1 in (48.8 x 48.8 x 53.6 cm)
重量	98 lbs (44.5 kg)
外壳及保护	加固型内部防震系统; 集成化真空系统 系统包含微型涡轮分子泵以及四通隔膜泵; 无需外部冲击台板或真空系统

### 总部

FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave  
Wilsonville, OR 97070

### DETECTION SALES, AMERICAS

FLIR Detection, Inc.  
2800 Crystal Drive, #330  
Arlington, VA 22202  
电话: +1-877-692-2120  
detection@flir.com

### DETECTION SALES, APAC

FLIR Detection, Inc.  
3 Pickering Street #03-49  
Nankin Row  
Singapore - 048660  
电话: +65-6822-1596  
detection@flir.com

### DETECTION SALES, EMEA

FLIR Detection, Inc.  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgium  
电话: +32 (0) 3665 5106  
detection@flir.com

www.flir.com  
NASDAQ 股票代码: FLIR

上述设备需经美国政府批准才能出口。禁止在违反美国法律的情况下转移。图片仅用于描述作用。规格可能变化。恕不另行通知。©2017 FLIR Systems, Inc. 保留所有权利。16-1695-DET-cn 2017 年 3 月修订