



# IRwin® 甲烷/可燃气体 泄漏检测仪

创新成就出众

 INFICON

# 创新型可燃气体/甲烷检测系统 让燃气管网巡检更轻松便捷

IRwin是一款用于燃气管网快速便捷巡检的便携式燃气泄漏检测仪。它集多种检测功能于一身，可有效地应对在日常巡检和维抢修中出现的不同情况和条件，灵敏度高、响应迅速且归零快。设备具有本质安全认证和爆炸下限LEL、氧气以及有毒气体检测的TÜV®认证，IRwin SX系列满足0级防爆区域的防爆要求，具备多个国家和国际认证。



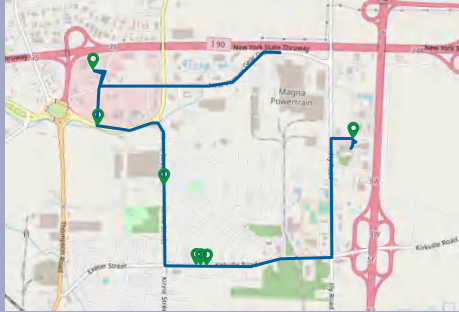
## 较低乙烷含量下快速气体分析

专门研发的气相色谱（GC）与传感器组合系统，可在准实时内区分沼气与天然气。它可以帮助我们迅速甄别所发现的可燃气体来自于管道泄漏、其它天然气气源或来自沼气。IRwin内置的气相色谱（GC）可以在较低的乙烷含量情况下（最低可到0.5%），快速分析并判断。

## 以日常巡检舒适性为目标的轻量化系统

IRwin的轻量（1.6 kg）及便携式设计为舒适优化提供了基础，设备本体及其所需的探头和附件均按照满足方便移动使用所需的条件而研发制造。特别是所采用的模块化探头系统，极大地减少了操作人员在管网巡检过程中需要额外携带的其它附件的数量。快插头的连接方式让我们可以随时根据不同巡检工作状况，选用合适的探头。





巡检人员的路径可在GIS系统中显示

### 内置GPS记录巡检路线

对每天的巡检工作进行记录可以将操作人员的失误风险降至最低，得益于IRwin内置的GPS模块，巡检人员的巡检路径可以通过类似GIS系统或其它电子地图方便地显示出来，GPS巡检路径文件和设备记录的检测报警信息可通过无线蓝牙系统传输至计算机。

#### 优势概览

- 消除误报警
- 高灵敏度、反应速度快且归零时间短，提高检测效率
- 通过最新红外传感器技术进行准确气体分析
- 快速乙烷和丙烷分析
- 方便区分天然气与沼气
- 自动记录巡检结果



### 适用于恶劣环境的坚固耐用设计

- 明亮光线下显示屏清晰易读
- 轻量化设备（1.6 kg）可更全面地满足人体工程学要求
- 坚固和防水（IP54）外壳设计
- ☑ 防爆型系列可用于有防爆要求的区域
- 用于记录和传输检测结果的GPS和蓝牙系统



### 灵活方便地适用于各种不同表面和条件的模块化探头系统

- 轻量并便携，让巡检更舒适
- 多种探头满足巡检全部需求
- 坚固耐用的快插头连接方式使更换探头更便捷
- 一次带齐全部所需附件
- 使用最少工具现场更换滤芯





可快速更换的模块化探头系统



紧凑型设计更加灵活便利

包括	IRwin标准探头套件	IRwin紧凑型探头套件
推杆, 850mm	■	
组合式推杆, 330+330mm		■
加长杆, 150mm	■	■
集气毯	■	
钟形探头	■	■
套装过滤芯	■	■
锥形探头	■	
延长快接头	■	
压力流量自调节减压阀		■
O型环 (套装10p)		■
19mm扳手		■
内六角扳手		■
钟形探头快接头保护罩		■



**钟形/铃形探头**

用于透过沥青表面抽取气样以及泄漏定位



**小表面探头**

用于在凹凸表面检测燃气泄漏



**柔性钟形/铃形探头**

用于各种阀门和管件的初检



**鹅颈探头**

用于对手持探头接近困难的位置进行检测



**打孔定位探头/锥形探头**

用于打孔定位情况下的探孔取样



**单轮毯式探头/单轮手推车探头**

尤其适用于准确沿着沥青路面和石头路牙之间裂缝的巡检

## 赋予IRwin更多智能

为避免误测或误报，IRwin将红外传感器与一个特殊的气体过滤器有机结合在一起，这种设计甚至可以防止来自水蒸气、酒精或汽车尾气的干扰。



参考气体进口

气相色谱分析曲线

显示内容

- GPS和蓝牙界面
- 检测范围
- 操作权限
- 操作模式
- 声光报警指示

气样进口

气样出口

充电插口



### 检测模式

全量程模式  
(1ppm - 100Vol%)



Ex



气相色谱(GC)分析



Ex Tox

### 设备型号

IRwin S    IRwin SX    IRwin SXT    IRwin SXG    IRwin SXGT



技术参数	
防爆等级	Ex II 1G, Ex ia IIC T3 Ga (0 区域)
本质安全	Class I, Division 1, Groups A, B, C and D
可检测气体	参阅下面的“订购信息”
检测范围	1 ppm – 100% CH <sub>4</sub>
充电时间	4 h内充至100% (3 h快速充电)
运行时间	> 8h
电源	锂离子电池
防水保护	IP54
工作温度	SXT和SXGT型号: -15 – +40°C 其它型号: -20 – +50°C
存放温度	-25 – +70°C
空气湿度	相对湿度最高95% RH, 无凝露
外形尺寸	197 x 256 x 62 mm
重量	约 1.6 kg

探头组件	
产品名称	货号
单轮 毯式探头/手推车探头	580-210
钟形/铃形探头	580-300
探头与附件单体	
集气毯 (不含自锁机构)	580-211
钟形/铃形探头集气罩	580-301
柔性钟形/铃形探头集气罩	580-305
手持式探头	580-100
鹅颈探头	580-110
推杆, 850 mm	580-150
组合式推杆, 330+330mm	580-170
短推杆, 600 mm	580-140
推杆加长杆, 150 mm	580-160
锥形探头 适用孔径13 – 18 mm	580-115
小表面探头	580-120
加长接头	580-220
背带	580-405
仪器箱	580-450

更多探头和附件信息, 请访问 [www.inficon.com](http://www.inficon.com)

订购信息	
产品名称	货号
IRwin S (甲烷、二氧化碳及乙烷)	580-000*
IRwin SX (甲烷、二氧化碳、乙烷、丙烷和丁烷)	580-010*
IRwin SXT (甲烷、二氧化碳、乙烷、丙烷、丁烷、氧气、硫化氢和一氧化碳)	580-015*
IRwin SXG (甲烷、二氧化碳、乙烷、丙烷和丁烷)	580-020*
IRwin SXGT (甲烷、二氧化碳、乙烷、丙烷、丁烷、氧气、硫化氢和一氧化碳)	580-030*
IRwin标准探头套件	580-712**
IRwin紧凑型探头套件	580-240***

\*包括: IRwin甲烷/可燃气体泄漏检测仪以及手持探头、1.5m软管、背带和充电器。每种型号均具备红外乙烷分析功能, SXG和SXGT型号同时具有气相色谱(GC)乙烷分析模式。

\*\* 套件包括推杆、推杆加长杆、加长接头、集气毯、钟形探头、锥形探头、滤芯套件、仪器箱。

\*\*\*套件包括, 组合式推杆、加长杆、钟形探头、套装滤芯、压力流量自调节减压阀、O型环 (套装10p)、19mm扳手、内六角扳手、钟形探头快接头保护罩、仪器箱。



[www.inficon.com](http://www.inficon.com) [reachus@inficon.com](mailto:reachus@inficon.com)

由于我们在持续实施产品改进计划, 因此产品规格可能会有变更, 恕不另行通知。

hiba66zh1-08 (2109) ©2020 INFICON