



中国·北京



公司简介

北京森瑞科仪科技发展有限公司，成立于2011年，是从事燃气管网、工业环境安全设备检测的专业集成供应商。它隶属于德国EAST热技术和环保设备工程公司，一家于1996年成立于德国不来梅，在热工、能源、环保设备方面有着20年实践经验，致力于将欧洲先进性、实用性、经济型设备引进到亚洲的成熟运营商。

北京森瑞科仪科技发展有限公司拥有一支由留德科技大学研究生以及在国内市场有着丰富经验的工程师和管理人员组成的团队。在技术与采购方面，与德国母公司紧密合作，给我们提供欧洲最先进、实用适合中国市场的仪器和设备。

主要应用在石油石化、市政燃气等相关领域，本着“质量把关、用户优先”的原则，向广大用户提供“安全、环保、耐用”的产品和服务，得到了众多部门的认可，积累了高水平的口碑。

以代理的德国Schuetz、德国Brigon、德国UST、德国WIWA等燃气管网领先品牌为优势，北京森瑞科仪牢牢掌握了国内市政燃气、石油石化、钢铁电力等领域的众多客户。并形成了以北京为中心，辐射东北、中原、南方的密集供应网。建立了以北京市燃气集团、华润燃气、奥德燃气、昆仑燃气、新疆建设燃气、中石化四川分公司等大型国有燃气公司为重点的客户网络。以快速、高效的反应速度，诚挚、精准的服务质量，在减低供应链成本的同时，即提高了服务质量，也让客户享受到低价的产品、细致的培训、完善的售后，得到众多客户的广泛好评。

未来，北京森瑞科仪还将继续致力于燃气管网、石油石化等相关产业，完善目前产品网络，提高技术支持。争取在不久的将来，在物联网技术的带领下，带动各类管网的探测、检测、软硬件监控技术的研究、推广和应用，服务于更大广大的客户。

Beijing Senre Technology Co., Ltd, formerly Beijing EAST Heating Apparatus Co., Ltd was founded in the year of 1996 in Beijing China and mainly provide boiler and heating quipment. With the customer demanding, we also supply the gas analyser and other testing instrument relative with heating line. In 2011, with the company development, we changed the name to Beijing Senre Technology Co., Ltd and fucus on the suppling of gas detectors, industrial environmental safety equipments. It is belonged to EAST technology Trade GmbH, Weyhe Germany, which was established in 1996 and has 20 years experience in heating, energy, environmental protection and aims to introduce European advanced, practical, economical equipments to Asia, especially in China.

The company has a powerful sales group and experience engineer. Our product lines are gas pipe detection, gas analysis, gas leak detector and pipe detection.

Gas leak detector and pipe detection: methane detector, odorant detector, Ethan detector, combustibile gas detector, industrial endoscope, water leak detection, precision locate, metal locator, pipe line integrity, ground penetration radar, vedio pipe inspection,etc

Today, Senre is a leading supplier in the field of gas analysis and environmental safety protection. Senre with mother company EAST supply the European advanced instruments and best services to Chinese customer.



便携式气相色谱仪PGC



产品介绍

使用PGC可在最短的时间内将地下沼气和管道天然气及其他管道燃气区分开

特点

- ◇ 极短的时间就可以确定乙烷是否存在
- ◇ 现场打印色谱分离图即时图解测量结果
- ◇ 便于携带适合于现场和野外的实地操作
- ◇ 超长的工作间
- ◇ 检测灵敏度10PPM (10PPM的乙烷存在也可被检测出来)
- ◇ 从2000PPM到100Vol. %的天然气体中乙烷都能被测出
- ◇ 仪器里面包括了测量室, 不再需要其他的附加检测设备
- ◇ 不需要昂贵的载气
- ◇ 电池驱动使得PGC在任何地方都可以使用, 也可以在钻孔上直接使用
- ◇ 性价比无可比拟
- ◇ 符合DVGWG456-4的规定



PGC的应用及C₂H₆ (乙烷) 检测的意义

检测乙烷有何作用?

检测乙烷是否存在是被DVGW所承认的用来区分沼气和天然气或其他管道燃气的方法。

当检测出燃气样品中含有乙烷成分, 可以肯定待测气体是输气管道中的天然气或其它可燃气, 否则是地下沼气。

由以下图表中可看出管道天然气含有C₂H₆ (乙烷), 而沼气中不含:

天然气的最重要组分	沼气的最重要组分
CH ₄ 甲烷	CH ₄ 甲烷
C ₂ H ₆ 乙烷	N ₂ 氮气
C ₃ H ₈ 丙烷	NH ₃ 氨气
C ₄ H ₁₀ 丁烷	H ₂ S 硫化氢
CO ₂ 二氧化碳	CO ₂ 二氧化碳
N ₂ 氮气	

可燃气体 (烷烃) 色谱分离法

为了把混合气体分解成单一的气体成分, 需要运用色谱分离法。PGC就可以完成这项工作。

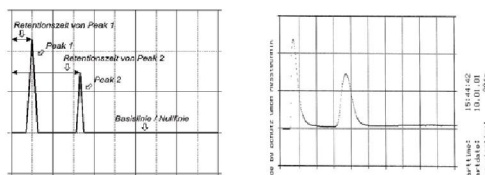
因为混合物体的不同气体组分, 在分离柱中停留的时间长短不一, 一般比重小的优先于比重大的气体先分离出色谱柱。所以这样就可以用一种检测仪把不同的气体组分从时间上进行分离。

从测试开始, 到混合气体的不同组分先后离开测量室, 这段时间被称为停滞时间。

通常混合气体的不同组分都对应着一个不同的停滞时间, 通过对停滞时间的测量, 我们就可以知道混合气体里各种组分的名称。

气体的色谱分离图一是色谱分离法的分析结果

左图为理想的天然气色谱分离图, 标出的时间是停滞时间。右图是PGC实际打印的天然气色谱分离图, 也称为测量结果。



它由基线 (也称为零线) 和一些峰值组成。

每个峰值对应着混合气体的每个组分。从图表上得出每个峰值出现的时间, 就可以把停滞时间和气体组分一一对应起来。甲烷的峰值出现在大概20~30秒之后, 后面跟着的峰值是乙烷。

标准配置

- ① PGC主机 (可选配内置6小时充电电池)
- ② 传送线缆

- ③ 微型打印机 (带内置可充电电池)
- ④ 气体采样袋

- ⑤ 透明胶管
- ⑥ 吸气球 仪器箱 中、外文说明书

①



③



⑤



②



④



⑥



GMS4000综合管网检测仪

燃气管网综合检测：浓度测量、泄露点定位、管网检测、燃气泄漏、管道置换、燃气成分分析
内置气相色谱分析：乙烷辨识，区分沼气和天然气
个体安全防护检测：O₂、CO、CO₂和H₂S毒气检测

天然气安全供应完美解决方案

创新的 GMS4000采用最先连通性技术，将管网内的所有测量区域与检测任务联通起来。GMS4000可用于地面管网检测、气体测量和地面泄漏测量，气体分析和室内气体监测。

技术特点：

- 按键式菜单，操作方便简单
- 铝制金属外壳，结实耐用
- 背光大屏幕液晶显示，检测内容清晰明了
- 免费的电脑分析软件，可连接仪器进行数据分析
- 红外传感器，延长仪器使用寿命
- 带数据存储功能的GPS接收器（可选），随时随地存储数据
- 蓝牙连接功能（可选）
- 大容量锂电池供电，可连续使用12小时以上
- 仪器符合DVGW德国水气专业协会G468-1标准，符合ISO9001:2000质量管理标准，具有ATEX防爆认证



应用

应用	描述	使用的传感器	报警值	流量	推荐使用探头
	地面巡检	热导传感器 红外传感器	10 ppm	1.2 L/min	手推车探头 钟型探头
	钻孔定位泄露	红外传感器		1.0 L/min	锥型探针
	外置管道巡检	半导体传感器 热导传感器 红外传感器	100ppm	0.5 L/min	伸缩探头 高空长探针
	室内或建筑内检测	半导体传感器 热导传感器 红外传感器	0.45 Vol. %	1.0 L/min	伸缩探头
	密闭空间检测	半导体传感器 热导传感器 红外传感器	0.45 Vol%	1.0 L/min	伸缩探头 沟渠探头
	气体置换检测	红外传感器		0.8 L/min	伸缩探头
	工作区域防爆报警	红外传感器	10%LEL	0.5 L/min	伸缩探头
	工作区域环境安全监测	红外传感器 电化学传感器		0.5 L/min	伸缩探头
	乙烷分析	气相色谱			

舒驰伴随着气体检测测量技术享名40余年，保证产品自主研发，自主生产，严格执行产品质量体系，从而确保产品品质与可靠性。

舒驰取得的认证有ISO9001:2000产品质量管理认证，ATEX防爆认证，德国水气专业协会G468-1认证。

配置清单：

- 标准配置：GMS4000综合管网检测仪、伸缩探头、230V充电器、仪器箱、100个过滤芯、仪器背带、操作说明、检测证书
- 高级配置：GMS4000综合管网检测仪、伸缩探头、手推车探头、钟型探头、230V充电器、仪器箱、100个过滤芯、仪器背带、操作说明、检测证书

技术参数

- 显示器：背光液晶大屏幕显示，320x240 像素，122x92mm
- 报警：声光报警
- 泵：内置隔膜泵
- 传感器类型：半导体传感器、热导传感器、化学传感器、红外传感器
- 灵敏度：1ppm
- 测量范围：0ppm-100 Vol% CH₄
0-100%LEL CH₄
0-100 Vol % CO₂
0-25Vol% O₂
0-100 ppm H₂S
0-500 ppm CO
- 气体类型：甲烷、一氧化碳、二氧化碳、氧气、硫化氢
区分氢气、甲烷、乙烷、丙烷（可选）
- 气体分析：氢气、甲烷、乙烯、乙烷、丙烷
- 温度范围：-20 ° C - +40 ° C
- 防爆：EEx ib d IIB T4 Category II2G 准许用于 Ex zone 1
- 防护等级：IP 54
- 供电：2x4.8Ah锂电池
- 操作时间：正常 12 小时
- 尺寸：220x130x58 mm
- 重量：1.3kg



手持式可燃气体检测仪GPD3000



舒驰推出的新产品GPD3000为客户提供了一款不可或缺的泄露检测设备，在安装、维修或燃气管道检测及应用中不留任何漏洞。液晶数值显示实时燃气浓度变化，可用于各种可燃气体的泄露检测，如甲烷、丙烷、氢气（即天然气、液化气、人工煤气）等。

技术特点：

笔式设计，小巧精准

铝制金属外壳，结实耐用

液晶显示，一目了然

检测燃气种类多样化

舒驰伴随着气体检测测量技术享名40余年，保证产品自主研发，自主生产，严格执行产品质量体系，从而确保产品品质与可靠性。

舒驰取得的认证有ISO9001:2000产品质量管理认证，ATEX防爆认证，德国水气专业协会G468-1认证。

技术参数

显示器: 液晶LED灯显示，自动背光

测量范围: 0ppm-50% LEL爆炸极限

温度范围: -10 ° C - +40 ° C

气体类型: 可表达为甲烷、丙烷和氢气

报警方式: 声光报警

报警触动: 可自由限定

防 爆: EEX ib d IIB T3, II 类 2 组

准许用于 Ex zone 1

测试数值: SEV 04 ATEX 0143

供 电: 2x1.5V电池; 2x1.2V可充电电池

外 壳: 强化塑料

防护等级: IP 54

操作时间: 普通电池, 使用12小时

可充电电池, 使用8小时

尺 寸: 135x45x25mm

重 量: 185g(包括电池)

标准配置: GPD3000、便携箱、230V充电器

选 配: 传感器保护帽, 人造革便携箱、检测气体套装、可充电电池



防爆型手持式可燃气体检测仪GPD3000EX

舒驰推出的新产品GPD3000EX为客户提供了一款不可或缺的泄露检测设备，在安装、维修或燃气管道检测及应用中不留任何漏洞。液晶数值显示实时燃气浓度变化，可用于各种可燃气体的泄露检测，如甲烷、丙烷、氢气（即天然气、液化气、人工煤气）等。

技术特点：

笔式设计，小巧精准

铝制金属外壳，结实耐用

液晶显示，一目了然

检测燃气种类多样化

仪器符合DVGW德国水气专业协会G468-1标准，符合ISO9001:2000质量管理标准，具有ATEX防爆认证

舒驰伴随着气体检测测量技术享名40余年，保证产品自主研发，自主生产，严格执行产品质量体系，从而确保产品品质与可靠性。

舒驰取得的认证有ISO9001:2000产品质量管理认证，ATEX防爆认证，德国水气专业协会G468-1认证。

技术参数

显示器: 液晶LED灯显示，自动背光

测量范围: 0ppm-50% LEL爆炸极限

温度范围: -10 ° C - +40 ° C

气体类型: 可表达为甲烷、丙烷和氢气

报警方式: 声光报警

报警触动: 可自由限定

防爆: EEX ib d IIB T3, II 类 2 组

准许用于 Ex zone 1

测试数值: SEV 04 ATEX 0143

供电: 2x1.5V 电池; 2x1.2V 可充电电池

外壳: 强化塑料

防护等级: IP 54

操作时间: 普通电池, 使用12小时

可充电电池, 使用8小时

尺寸: 135x45x25mm

重量: 185g(包括电池)

标准配置: GPD3000、便携箱、230V充电器

选配: 传感器保护帽, 人造革便携箱、检测气体套装、可充电电池



手持式燃气泄露报警仪GP2000EX



手持式燃气泄漏报警仪GP2000EX尤其适用于密闭空间内燃气泄露检测，操作简单，结果真实可靠。笔式设计，可用于管道连接处进行微小泄露检测。可弯曲的鹅颈管探头可轻松达到难以接触的位置，可用于天然气车辆燃气泄露检测，压缩天然气泄露等。

技术特点：

- 笔式设计，小巧精准
- 铝制金属外壳，结实耐用
- 11级等级设置，声光报警
- 无多余按键，操作简单
- 仪器符合DVGW德国水气专业协会G468-1标准，符合ISO9001:2000质量管理标准，具有ATEX防爆认证

舒驰伴随着气体检测测量技术享名40余年，保证产品自主研发，自主生产，严格执行产品质量体系，从而确保产品品质与可靠性。

舒驰取得的认证有ISO9001:2000产品质量管理认证，ATEX防爆认证，德国水气专业协会G468-1认证。

技术参数

- 显示器:11等级LED灯显示
- 测量范围:10ppm-50%UEG
- 温度范围:-20 ° C - +40 ° C
- 报警方式:声光报警
- 防 爆: EEX ib d IIB T3, II 类 2 组
 准许用于 Ex zone 1
- 测试数值: SEV 04 ATEX 0143
- 防护等级: IP 54
- 供 电: 镍氢2.4V, 1500mAh电池
- 操作时间: 正常 4 小时
- 外 壳: 铝制外壳，粉末图层
- 尺 寸: 160x35x20mm
- 重 量: 200g
- 标准配置: GP2000主机、便携箱、230V充电器
- 选配: 车载电源，人造革便携箱



手持式可燃气体检测仪GPL3000

现如今，安全成熟的技术用于室内燃气浓度检测、管网泄露检测。GPL3000是专门用于施工现场的检测设备。笔式设计，可用于管道连接处进行微小泄露检测。可弯曲的鹅颈管探头可轻松达到难以接触的位置，可用于天然气车辆燃气泄露检测，压缩天然气泄露等。

技术特点：

笔式设计，小巧精准

铝制金属外壳，结实耐用

5级等级设置，声光报警

无多余按键，操作简单

仪器符合DVGW德国水气专业协会G468-1标准，符合ISO9001:2000质量管理标准，具有ATEX防爆认证

舒驰伴随着气体检测测量技术享名40余年，保证产品自主研发，自主生产，严格执行产品质量体系，从而确保产品品质与可靠性。

舒驰取得的认证有ISO9001:2000产品质量管理认证，ATEX防爆认证，德国水气专业协会G468-1认证。

技术参数

显示器: 5级LED等显示

测量范围: >10ppm-25% LEL防爆极限

温度范围: -10 ° C - +40 ° C

报警方式: 声光报警

防爆: EEX ib d IIB T3, II 类 2 组

准许用于 Ex zone 1

测试数值: SEV 04 ATEX 0143

供电: 2x1.5V 电池; 2x1.2V 可充电电池

外壳: 强化塑料

防护等级: IP 54

操作时间: 普通电池, 使用12小时

可充电电池, 使用8小时

尺寸: 135x45x25mm

重量: 185g(包括电池)

标准配置: GPL3000、便携箱、230V充电器

选配: 传感器保护帽, 人造革便携箱、检测气体套装、可充电电池



GM5多功能红外气体检测仪



舒驰GM5多功能红外气体检测仪可以准确可靠的执行管网监测任务。它将测量技术与操作使用的便携性相结合，是公共供气管网监测的理想工具。

0ppm到 100 vol. % 的全量程测量范围，GM 5 可完美适用于：

燃气成分测量

管网检漏

爆炸极限监测

燃气泄漏定位

泄露巡检

GM 5 可始终提供高准确度的结果，可靠的测量和长期的稳定性，即使改变任务也不受影响。

它为您日常检查燃气管网的工作提供许多令人信服的优点：

图形菜单操作

流量概览

耐用的铝制外壳

多功能应用

可测量 CH₄ 和 H₂

清晰的测量结果

维护方便

多功能分析仪器，可以追踪气体，定位泄漏点和测量气体浓度。

浓度测量范围 0ppm 到 100 vol. %

符合 DVGW（德国水气专业协会）指南 G465

通过ISO9001:2000产品质量管理认证，ATEX防爆认证，德国水气专业协会G468-1认证。



舒驰伴随着气体检测测量技术享名40余年，保证产品自主研发，自主生产，严格执行产品质量体系，从而确保产品品质与可靠性。

舒驰取得的认证有ISO9001:2000产品质量管理认证，ATEX防爆认证，德国水气专业协会G468-1认证。

显示器：图形 LCD 显示器带自动照明，160 x 80 像素, 67 x 34 mm

报警：声光报警

泵：隔膜泵, 流量可调

传感器类型：半导体传感器、催化燃烧传感器、热导传感器、红外 CO₂传感器

灵敏度：1ppm

测量范围：0ppm-100VOL %CH₄

0-100%LEL

0-100 Vol. % CO₂（可选）

气体类型：甲烷, 丙烷, 氢气, 一氧化碳

温度范围：-20 ° C - +40 ° C

防爆：EEX ib d IIB T3, II 类 2 组准许用于 Ex zone 1

防护等级：IP 54

供电：3 x 1.2 V 可充电电池或 3 x 1.5 V 电池

操作时间：正常 15 小时

尺寸：215 x 100 x 60 mm

重量：1.8 kg

配置：GM5主机，便携箱，说明书，230V充电器，伸缩探头



GM3100多功能红外甲烷检测仪

创新型的GM3100是一台管网综合检测仪。采用了新型红外检测技术，可准确辨识天然气和CO₂，避免交叉灵敏度干扰的问题。GM3100可自动检测重气，根据测量浓度自动切换检测单位，具有防爆认证。

GM3100即可用于燃气成分分析，亦可进行浓度测量，适用于：

管网中的气体泄漏检测

配合锥型探针使用，通过钻孔气体泄露浓度测量精确定位泄露点。

管网气体泄露浓度含量分析

技术特点：

只能传感器，维护方便

可同时检测O₂、H₂S、CO、CO₂等有毒气体

图形菜单浏览，简单明了

流速预览

铝制外壳，结实耐用

可配合锥型探针与吸真空系统使用，定位管道泄露点

符合 DVGW（德国水气专业协会）规范G465

通过ISO9001:2000产品质量管理认证，ATEX防爆认证，德国水气专业协会G468-1认证。



技术参数

显示器: LED显示屏，带自动背光，160 x 80 像素，67 x 34 mm

报警: 声光报警

泵: 隔膜泵，流量可调

传感器类型: 半导体传感器、化学传感器、红外 CH₄或CO₂传感器

灵敏度: 1ppm

测量范围: 0-100% VolCH₄

0-100%LEL

0-100 Vol. % CO₂

0-25Vol% O₂

0-100 ppm H₂S

0-500 ppm CO

气体类型: 氢气、一氧化碳、氧气、硫化氢

温度范围: -20 °C - +40 °C

防爆: EEX ib d IIB T3, II 类 2 组

准许用于 Ex zone 1

防护等级: IP 54

供电: 3 x 1.2 V 可充电电池或 3 x 1.5 V 电池

操作时间: 正常 15 小时

尺寸: 215 x 100 x 60 mm

重量: 1.7kg

配置: GM3100主机，仪器箱，伸缩探头，操作说明，230V充电器



产品介绍

多功能探头、适用于不同地面检测要求，以下各种探头可以配合GM3100、GM5主机使用。

1. 手推车探头

适用于平坦路面和水泥路面及沥青路面的普查工作。可排除诸如汽车尾气等废气干扰。使日常巡检工作变得轻松、高效。包括探头表面过滤器、软管过滤器、软管及快速连接器；配有滚轮，移动方便，可手推前行。用以普查燃气管网，沿路径快速探寻等。



2. 钟形探头

主要用以勘察草地及松软路面的地下管线的气体泄漏浓度。配有探头和软管两级过滤器，适用于在不平坦路面使用泵吸法进行燃气管网普查。



3. 手持式天鹅颈可伸缩探头

此款探头配有一个可以任意弯折的探头，用以精确测量难以进入的管线区域，如管线法兰阀门接头处及末端的燃气浓度。



4. 可延长式锥形探头

- 1、配合路面钻孔机使用，可探测钻孔内气体泄漏浓度。
- 2、用以测量深孔内的燃气浓度。其锥形密封器可防止空气进入孔内，从而确保测到的仅仅是孔内存有的燃气；配合我们的检测设备，可以得到最理想的定位结果。内置水分离器可防止吸入孔内之水。锥体30cm或55cm用于较深孔内燃气的检测工作。



迷你型激光甲烷遥测仪 SA3C32A

日本东京瓦斯

产品介绍：

迷你型激光甲烷遥测仪可远程探测甲烷或其他包含甲烷成分的气体(如天然气或其他类似气体)。遥测仪指向目标区域然后发射测量激光,可远程并快速地检测该区域是否存在气体泄漏或气体堆积情况。迷你型激光甲烷遥测仪体积轻巧,能耗低,可支持长时间的持续测量任务。较大范围操作温度能适应多种环境需要,并且迷你型本安型的安全结构设计,可很好地满足一级危险区域的特定安全要求。“迷你型激光甲烷遥测仪 SA3C32A” 新增探测警示灯,人性化设计;更高检测精度;更长使用时间;更强报警信号。

迷你型激光甲烷遥测仪 SA3C32A特点：

- 可用于-17℃低温环境
- 本安型防爆安全结构设计
- 可应用于一级危险区域
- 检测时间仅需0.1秒
- 探测警示灯,人性化设计
- 室内、户外皆可使用
- 真正实现远距离泄漏检测
- 体积小巧,超强便携性,可装于口袋内
- 开机自动检测,无需周期性校调
- 可实现长时间持续性检测
- 超高性价比

技术参数：

- 检测对象：甲烷（CH₄）
- 检测范围：1~50000ppm·m
- 检测精度：±10%
- 反应时间：0.1秒
- 检测距离：0.5~30米；
- 电 源：专用充电电池
- 工作时间：5小时以上（25℃）
- 激光安全性：显示光—class 2
检测光—class 1
- 防爆等级：TIS 防爆（本质防爆构造，II级设备）
- 使用温度：-17℃—+50℃
- 尺 寸：W70 x D179 x H42mm
- 质 量：600g（含充电电池）



德国Axel Semrau

用于现场加臭剂浓度快速分析的简便手持式测量仪。检测四氢噻吩、硫醇快速安全，测量简便。坚固的金属外壳，高选择性传感器，带有功能键的快捷菜单导航，数据存储，电池充电器，新的ODOR handy plus以更先进的技术和简便的操作为用户提供更多便利。此产品在拥有30年天然气加臭剂控制手持测量仪经验的基础之上研发完成了 ODOR handy plus。它可配备不同的电化学传感器用于测量天然气中不同的加臭剂组份（如：四氢噻吩或硫醇）的浓度。

特点

- ◇ 针对四氢噻吩和硫醇，分别使用不同的电化学传感器。
- ◇ 自动调整传感器所需的必要平衡时间。
- ◇ 简单的标定功能。存储了不同的标定结果，每一次测量之前显示当前使用的标定结果。
- ◇ 连续室内监测气味剂功能，可以自由设定最大浓度作为视觉和声音报警的界限，如果超过界限会进行视觉和声音报警。
- ◇ 简易的电子基准点设置。
- ◇ 清晰的菜单导航界面和功能键，便于用户操作。
- ◇ 存储容量为9999个测量点，自动存储测量值，测量点，日期，时间以及是否有报警气味
- ◇ USB接口快速充电，另可将数据安全快速传至电脑。
- ◇ 具有电池充电指示器功能。

应用范围：THT TBM EM

测量范围：0-100mg/m³ 0-50 mg/m³ 0-90 mg/m³

测量精度：±10% 10-25 mg/m³ 2-10 mg/m³

数字显示分辨率：0.1 mg/m³ 0.1 mg/m³ 0.1 mg/m³

特点：

尺寸：180*58*34mm 可以连接 230V，115V，12V 的充电器

重量：450g 菜单民航编程

测量时间：2-10 分钟，根据型号决定用气体进行校准 / 标定

工作温度：-10℃到 +40℃ 多语言菜单

内存容量：9999 测量点 四行、可照明液晶图形显示

ATEX 认证：集成的硫化氢及灰尘捕获

可充电镍氢电池组 4.8V：入口压力 22mbar，或者使用流量调节器最高到 10bar



Clear functions

X-am5000 便携式四氢噻吩检测仪

德尔格X-am 5000是专门用于个人气体检测的新型气体检测仪。可检测氧气和有毒有害气体Cl₂, CO, CO₂, H₂, H₂S, HCN, NH₃, NO, NO₂, PH₃, SO₂, THT(四氢噻吩)及有机蒸气在内的1至5种气体。



四氢噻吩 (THT) 主要用作城市煤气、天然气等气体燃料的加臭剂, 即警告剂。按国家标准要求, 城市煤气、天然气等气体的加臭剂必须使用四氢噻吩。GB50028-2006《城市燃气设计规范》中也对无毒燃气的加臭剂最小用量予以规定。X-am 5000气体检测仪可快速准确地检测在线状态下燃气中四氢噻吩的浓度, 为天然气门站调节加臭量提供依据, 也为燃气安全运行提供保证。



符合人体工程学的移动手机型设计

除了其超前的功能, 德尔格X-am 5000非常实用, 移动手机型的设计和轻型小巧保证用户使用方便易于携带。只有两个按键的控制面板和直观的菜单导航保证了仪器的实用性。

持久耐用的电化学传感器技术

可燃气体传感器使用寿命长, 而且氧气传感器使用寿命5年, 这些在市场上都是独一无二。X-am 5000配备最新研发的迷你型XXS高品质电化学传感器。

灵活简便的更换传感器

用户可以自己轻松的更换, 升级或标定传感器至其它种类气体。X-am 5000的用户定制化使得它可以适用于更多领域, 包括租赁。

创新的全量程功能Ex传感器

可燃Ex传感器可以测量0-100%LEL和0-100Vol.-%甲烷浓度。这种标定概念简化了气体的标定。当仪器设置到最大灵敏度时, 即使是检测未知危险时都绝对可靠。

防爆和防水

德尔格X-am 5000非常坚固: 外壳防护等级达到IP67, 防水防尘, 即使掉入水中检测仪仍能正常使用。完美的橡胶套外壳和抗振传感器保证一起不受震动影响。此外德尔格X-am 5000还可以抗电磁干扰。

外置泵

可选配外置泵, 进入罐体前预检测, 最长检测延伸距离为20米。当检测仪插入外置泵内时, 泵自动开启。

功能测试和标定的最佳解决方案

简单, 快速和专业: 通过功能测试完成数据整理, 使用者可以从一系列实用, 现场化的解决方案中选择, 无时无刻都提供最大的安全。德尔格E-cal自动测试和标定站以及德尔格功能测试仪是节省时间减少工作负担的最理想系统延伸。

标定选项

新鲜空气, 混合空气和单一气体标定可以直接通过X-am 5000菜单完成。

灵活的电源提供

德尔格X-am 5000既可以配备标准碱性电池也可以配备可充电NiMH电池。此外X-am 5000还可以配备T4电池直接放在仪器内充电。可选的节能模式可使X-am 5000的操作时间延长至48小时。可通过选择CatEx传感器的测量间隔为1秒(标准), 10秒或20秒来实现。



德尔格 X-am 5000 坚固耐用且防水



德尔格 X-am 5000 可适用于多种测量

防爆型轴流式通风机



产品介绍

230V的外部高压保护，占地少，搬运方便，适应性强；防爆风机可配套DN200至DN300的排风管；适用于对管道沟施工前排气和进入有毒、有害气体扩散的密闭空间前的排气；防爆标准符合VDMA24169的设计要求。

技术特点：

体积小，重量轻，搬运方便
低功耗，变频鼓风机
防碰撞结构，结实耐用
操作简单，维护方便

技术参数

VM315EX防爆型轴流式通风机

通风流量：最大 2200m³/h

防护等级：IP 55

功率：0.75kW, 230V

工作温度：最高 80° C

尺寸：64x34x43cm

重量：20kg

防护等级：EEX ed IIC T3

VM400EX防爆型轴流式通风机

通风流量：最大 6000m³/h

防护等级：IP 55

功率：2.5kW, 400V

工作温度：最高 80° C

尺寸：47x40x65cm

重量：52kg

防护等级：EEX ed IIC T3

VM600EX防爆型轴流式通风机

通风流量：最大 40000 m³/h

防护等级：IP 55

功率：2.5kW, 400V

工作温度：最高 80° C

尺寸：62x70x91 cm

重量：55 kg

防护等级：EEX ed IIC T3

配置清单：主机、转换接口DN200-300个两个、连接喇叭头两个、吸管DN200 7.5米、排气管DN200 20米



移动吸真空设备MVS302

舒驰移动吸真空设备MVS302主要用于抽取地下管道泄露出来的积聚气体，也适用于燃气公司最关心的地下管网泄露点精确定位过程。

管道燃气如有泄露，会从某个泄露点溢出一定量的气体，在一段较长时间内，质量轻的气体会形成膨胀。膨胀的大小很大程度上取决于土层的透气性。如果管道系统由渗透性较差的物质覆盖，泄漏气体将会大量在地下聚积，并且会达到很大的浓度。

在大面积范围内用探头从钻孔中检测到的气体浓度，将表现出近乎相等的高浓度现象。因此，可靠的漏点定位方法要求先抽取积聚的气体。

在埋地管道位置清楚的情况，用打孔机在管段上方每隔2米左右之间钻一个探孔，深度30–50cm，MVS302移动吸真空系统可配置最多3个钻孔探针，把钻孔探针伸入钻孔中，把里面的气体吸掉，地下聚积的气体渐渐抽空，同时可对抽气浓度流量进行监测。

MVS302移动吸真空设备可直接连接GM3100或GM5红外燃气分析仪，对气体浓度进行连续检测，从而定位泄露点。

技术特点：

- 金属外壳，坚固耐用
- 手推车设计，移动方便
- 可同时连接三根钻孔探针，抽取气体跟快速
- 简易连接气体检测设备
- 两级过滤系统可同时过滤水气和灰尘，过滤芯更换操作简单

舒驰伴随着气体检测测量技术享名40余年，保证产品自主研发，自主生产，严格执行产品质量体系，从而确保产品品质与可靠性。

舒驰取得的认证有ISO9001:2000产品质量管理认证，ATEX防爆认证，德国水气专业协会G468–1认证。

技术参数

- 容量：14立方米/小时
- 最大负压：850mbar
- 标准电压：230V，50/60Hz，0.5kW
- 电流：2.8A
- 电动机输出：0.5kW
- 压力：0–1.0bar
- 防护等级：IP54
- 重量：33kg
- 尺寸：32x47x65cm
- 配置：MVS302主机，1根带负压计钻孔探针，5m软管



APL地下（PE）管线探测仪



APL是美国杰恩公司与美国燃气研究院联合开发的最新产品，该仪器采用了先进的超声探测技术探测地下管线。现场大量测试表明APL对于目前常用的PE管定位非常有效，该系统适用于常见的各种路面及土壤。APL是无标识的埋地管线系统精确定位的完美选择，使用先进的声学技术对天然气、自来水和排污系统的定位追踪。



一、标准特性：

- 可透过大部分地表层进行感应
- 无系统存取需求
- 操作简单
- 培训简单
- 坚固耐用
- 快速定位

二、可探测管线材质：

- 塑料管（PE管）
- 金属管
- 粘土管
- 混凝土管

三、应用领域：

- 定位燃气管
- 定位综合管线
- 定位下水管侧根
- 定位水管
- 定位排水管线
- 定位埋地PE燃气管线
- 寻找无示踪线的管线系统

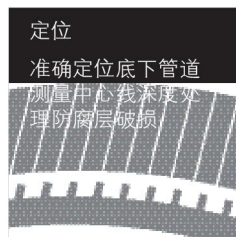
四、应用行业：

- 天然气公司
- 承包商
- 市政下水道
- 石油公司
- 总承包商

五、产品参数：

- 尺寸：手柄120cm 底座50×25×25cm
- 重量：9kg/20lbs
- 操作温度：-4° F to 122° F(-20° C to 50° C)
- 存储温度：-20° F to 140° F(-28.9° C to 60° C)
- 电池寿命：25小时
- 电池类型：14VDC 锂电池

管道电流测绘仪



快速定位并有效测量管道防腐层故障

定位和测量管道的电磁检测设备逐渐的和GIS系统以及市场上现售的GPS系统结合，提供管道中心线，x，y，z轴和时间坐标的精确记录以进行后期的绘图分析：这是PCM+的主要功能之一

PCM+对管道进行预防性维护，延长管道寿命，并在早期发现侵蚀。这也是雷迪公司对环境保护的承诺。PCM+系统包括一个便携式发射机及手持式接收机。发射机和GPS站点连接，可以向管道施加一个特殊的近直流信号。接收机可以在最大30公里（19英里）的范围内定位这种特殊信号来识别管道的位置和深度。一旦管道被定位，技术人员就可以绘制沿管道的泄漏电流图，显示出信号电流大小和方向，从而迅速的确定防腐层破损。确定了管道的破损段之后，使用A字架，可以进一步将破损位置和深度确定在1米（3英尺）的范围内。PCM+使用自动信号衰减（ASA），先进电流方向（ACD），以及适应地理补偿，能准确、轻松地定位和测绘与其他金属结构搭界、电力干扰、和管道拥堵等位置，实时测量PCM电流（ACCA）和电压梯度（ACVG）。操作者不需完成“电流跨度”，不需手工计算，就可以确定通常需要直连才能测量的沿管道传播的CP(阴极保护)电流。PCM+在任何模式下的测绘图，也同时储存和显示在接收机上，记录的测绘信息可以使用蓝牙传输到PC机或者可选的PDA（和GPS数据连接）上，以图形格式显示用来进行快速分析。PCM+及其配套设备是适合管道技术人员最新的准确，快捷和可靠的管道电流测绘工具。

PCM+接收机特点

- n 精确定位和PCM（管道电流测绘）于一体
- n 数据完整性 自动信号衰减 先进的电流方向功能 自适应接地补偿 电力模式测量深度
- n 电流测绘 3秒钟之内ACCA绘图，最多可以存储1000个数据 多达1000个数据记录
- n 通过蓝牙将测绘数据实时上载至PDA或PC机 整合GPS数据
- n PDA和PC机的免费分析软件 和标准的GIS软件兼容 图形测绘模式定位深度定位电流时相同步
- n 低电量损耗，全天测量
- n 背光/原声

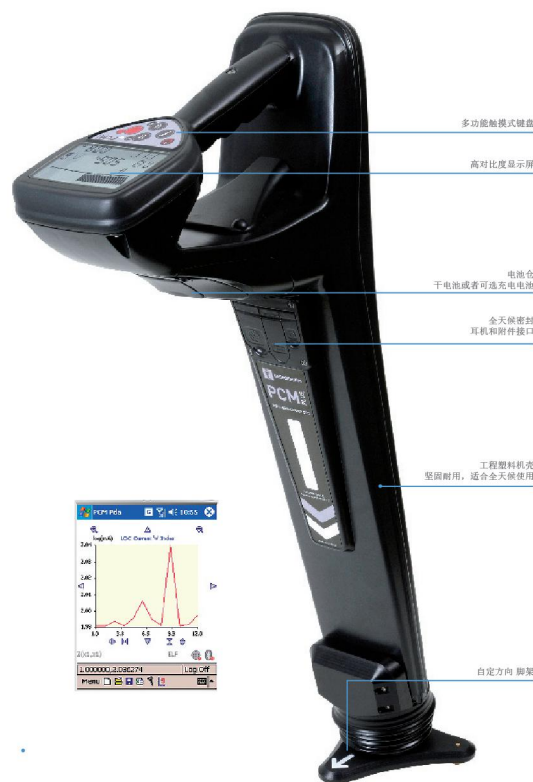
PCM-Tx发射机特点

- n 150瓦大功率
- n 范围30公里（19英里）@4Hz电流

PCM+接收机

手持式接收机即使在复杂拥挤的区域，也可以用来定位管道，测量系统发射机施加的近直流信号的电流强度和方向，然后提供给操作者。接收机能够提供需要的运算同时瞬时显示结果。提供给操作者一种通过和金属管道相连以及定位防腐层破损来确定阴极保护系统管道故障点的先进方法。

使用雷迪GML测绘软件可以实时（通过PDA或者PC机）进行绘图分析为提供更加快速的绘图信息分析，PCM+可以和PDA或者PC机进行无线连接，立刻上载信息，而且和GPS系统连接，通过雷迪GML测绘软件将所有信息上载至数据库。每次绘图后数据库都会更新，而且在PDA或者PC机可以立刻看到数据或者图形。信息可以输入到任何标准的后期处理软件。GML软件和GPS信息结合可以通过各种格式展示测绘数据，还支持进行新旧测绘的对比。更多信息，请访问公司网站 www.radiodetection.com



PCM-Tx发射机

PCM+系统特有大功率发射机，最长探测距离30公里（19英里）。最少的管线接入点减少了评估一段管线的时间。发射机有三种操作模式来确保有效测绘分配和输送管道系统。发射机可以和PCM+连接，电流读数和电源的发光二极管指示功能帮助操作者根据不同的管线应用，选择最佳设定。

A字架

附件A字架来连接接收机可以进行防腐层破损和绝缘性的精确定位。PCM+接收机的显示屏能够显示故障方向，正在使用的CD方向箭头，使故障点更容易定位。PCM+也显示流过A字架脚针的dB微电压读数，同时可以在不同的故障点之间进行对比，确定最严重的故障。这个数值可以便捷的储存到PCM数据库中，通过蓝牙上载到PDA或者PC机中。



万能精确管线定位仪RD8000

定位迅速，测量数据准确可靠，重复性好。符合人机学原理的设计

Centros(中央定位处理器)iLOC(无线连接)

- 蓝牙连接 • SideStep(频率微调)
- 频率选择
- 功率管理
- 遥控发射机休眠/启动

SurveyCERT(测绘应用平台)eCAL(网上标定)TruDepth(真深)

只有当接收机在管线正上方时才显示深度，使操作人员对深度测量更自信。

动态过载保护峰值距离箭头

使用左右箭头和不同音频，为操作人员指出管线中心线位置。箭头越远，离目标管线的距离越远。StrikeAlert™(穿透报警)

一旦发现浅埋电缆，便发出警报，避免事故的发生。

被动避开扫描罗盘

指出目标管道和线缆的方向。使用罗盘进行追踪，并正确摆放接收机，以获取准确深度。

定制频率故障查找

故障查找是一项专利技术。操作人员使用A字架便可查找出线缆故障点。屏幕上箭头指向故障点，故障定位精度为一米。

CD (电流方向)

电流方向是一项专利技术，电流方向箭头可准确识别多条平行电缆中目标电缆，能快速查找和识别目标电缆。RD8000代表了管线仪的最新技术。RD8000系列产品可控性强、准确性高、操作直观，具有适应于任何应用的独特功能，为用户提供了高性价比的地下管线探测解决方案。



适用行业

石油、燃气、铁路、供水、电力、电信/有线电视

RD8000PXL

RD8000PXL是行业标准的高性能管道和电缆定位仪。标准配置包括一系列主动、被动，和探棒频率，以及很多其他独特功

RD8000PDL

RD8000PDL是英国雷迪公司最强大的管线探测仪，它具有一系列频率和故障查找功能。RD8000PDL除具有RD8000PXL的所有功能之外，还有有电流方向和故障查找等模式，而且主动和被动频率更多，其中包含有线电视和阴极保护频率。





纵览全局 · 共赢未来

北京泽钊科技有限公司
Beijing Zetron Technology Co., Ltd

北京市东城区东直门外大街42号宇飞大厦1302
邮政编码：100027
电话：400-015-1600
手机：15699785629
www.bjzetron.com