

地和工业技术（上海）有限公司

地址：中国上海市新桥镇莘砖公路650号504室
电话：+86 21 3388 8839
传真：+86 21 3388 8853
邮箱：info@d-industrial.com
网址：www.d-industrial.com

D-INDUSTRIAL
Precise SF6 Measuring

地和工业技术（上海）有限公司





精密的气体检测设备制造商

D-INDUSTRIAL
Precise SF_6 Measuring

公司简介

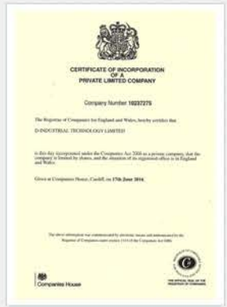
地和工业技术（上海）有限公司专门致力于工业、电力及通风柜性能检测等行业的六氟化硫气体检漏，分解产物分析及示踪气体检测等相关设备的研发及生产的制造商，是一家专业于六氟化硫气体分析和泄漏检测设备研发能力的气体检测工业技术公司。

地和工业技术（上海）有限公司成立于2005年，总部位于上海，由在气体自动化检测领域卓有建树的英国D-Industrial公司创办，并成功地将海外知名大型企业数十年的技术开发和管理经验移植到中国，经过近几年默默无闻地研发和技术沉淀，地和工业已发展成为集研发、生产、销售和服务于一体的气体检测工业技术公司。

地和工业以“成为全球卓越的气体检测设备提供商”为愿景，秉承专注、扎实、创新、完美的理念，打造了一支高效、优秀的研发团队，为中国乃至世界工业、电力及通风柜等行业提供优质的气体检测设备和服务。

地和工业凭借其掌握的国际先进电子捕获技术、气体传感器、电力电子及数字控制等核心技术，已与国外知名企业英国USON公司联合开发产品：Q200（原 Qualichek 200 Trace Gas Leak Detector）和 G47（便携式六氟化硫分解产物分析仪）。该产品已广泛应用于工业、电力、军事等领域，并远销美国、欧洲、韩国、日本、台湾、越南及印度东南亚等地。

我们的资质













USON-D

Q200

SF_6 示踪气体检漏仪

SF_6 Tracer Gas Leak Detector

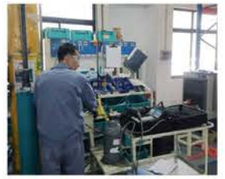
- ★ **超高精度和灵敏度**
- ★ **响应时间快**
- ★ **设备稳定性高**
- ★ **超长的使用寿命**
- ★ **极低的售后维修成本**



▶ Q200是最好的超高精度、超高灵敏度SF_6气体定量检漏仪，该设备的设计提供了工业、电力、军事和实验室应用中泄漏定位和定量功能。

D-INDUSTRIAL
Precise SF_6 Measuring






产品介绍 Introduction

第一代Q200型SF_6检漏仪于1991年研发完成。Q200型 SF_6定量检漏仪采用世界上先进的电子捕获（ECD）原理。该原理的问世使得电负性物质的痕量检测实现了质的飞跃，是二十一世纪痕量检测的三大突破之一。经过将近30年的迭代更新，现在Q200拥有更高的精度，灵敏度和稳定性，在检测性能上趋近完美。目前Q200不仅普遍应用于高压开关生产厂、国家电网、南方电网、发电公司等相关工业及电力行业，另在通风柜性能检测、建筑通风率的试验、直升飞机转子叶片、鱼雷头、气体输送系统等气体实验室和军事领域也得到广泛应用。Q200超高的精度，灵敏度和稳定性等出色的性能得到广大用户的喜爱和肯定。

技术参数 Specifications

描述	超高灵敏度SF_6气体检漏仪	传感器	电子捕获探测（ECD原理）
泄漏率	$1x10^{-8}$ mL/s SF_6 (可选择毛细管探头, $1x10^{-10}$ mL/s SF_6)	响应时间	1秒(85%读数)
灵敏度	0.01 ppm 或 $1x10^{-10}$ mL/s	回复时间	小于2秒
尺寸 (长宽高)	箱子: 43 x 40 x 23 厘米 (17 x 16 x 9 英寸)	探测	六氟化硫及其他电负性化合物
重量	手持探枪: 0.9 公斤 (2.0 lbs)	可选项	SF_6标准泄漏源
输出	RS232接口，模拟0–2 V	电池使用时间	20小时
显示	Alpha 数字 真空显示屏	制造标准	按ISO9001:2015标准，CE标准认证

产品优势 Advanced Features

- 先进ECD核心，精度，灵敏度及稳定性世界领先
- 仪器维护简单，ECD探测器寿命可达20年
- 便携式，使用方便
- 经过软硬件优化，内置电池，超长待机
- 报警水平可调，当泄漏量超过设定水平，报警启动
- 仪器校准简单
- 诊断菜单确定故障状态
- 内置微型存储器，测量值可储存
- 定位泄漏点
- 定量泄漏率



G47

便携式SF_6分解产物分析仪

Portable SF_6 Gas Analyser



- ★ 多种气体同时检测
- ★ 支持数据打印和导出
- ★ 超长待机时间
- ★ 设备操作便捷

▶ G47是一款便携探测分析设备，专门为控制和监测中高压电力设备中绝缘气体SF_6的质量设计的。

D-INDUSTRIAL
Precise SF_6 Measuring





产品介绍 Introduction

通过专业设计的特殊传感器，使G47的测量精确和稳定。G47兼容性能优越，最多可同时分析七种气体，包括SF_6，H_2O, SO_2，HF，CO，H_2S，Air 和 CF_4。得益于设备的标准设计，一系列的参数可适合多种运用要求。为了加快露点读数的时间，分析仪安装独特的Rapidri系统测量H_2O。所有被测量气体被分析和记录，同时3-5钟内达到一个稳定的读数。

便于操作和设置参数，G47设备配置了7英寸（18厘米）彩色LCD触控显示屏，和软菜单控制键配合，字母数码键盘方便用户编辑检测位置和用户姓名。内置热敏式打印机允许用户现场打印检测结果； 检测结果包括气体测量值，日期，操作员和位置信息。数据可通过USB口输出，兼容微软Excel格式。

响应国家环保政策，G47专门设计配置了气体回收袋，保证所有样本SF6气体被回收，减少对环境的影响。

技术参数 Specifications

工作温度	-10°C to 40°C
预热时间	20°C 时 3-4 分钟
充电电压	90-260VAC, 50/60Hz
数据输出	数据兼容微软 EXCEL，通过 USB口导出 内置 4GB 储存空间允许将近 1 年的连续监测
样品连接	快速接头
流量范围	100-1000 ml.min^{-1}
显示	7 英寸（18 厘米）彩色 LCD 触控显示屏
尺寸	L:480mm x W:360mm x D:180mm
重量	8.5kg（设备和箱子）
电池	4-6 小时充电可使用超过 8 小时
打印机	内置热敏式打印机

SF_6-六氟化硫	0-100%	±0.5%全部范围准确
H_2O-露点	-60℃到+20℃	±2℃露点读取精确度
SO_2-二氧化硫	0-100ppm	±2%全范围读数
HF-氟化氢	0-10ppm	1ppm 精确度
CF_4-四氟甲烷	0-80%	±1%全范围读数
Air-空气	0-100%	±5%全范围读数
CO-一氧化碳	0-1000ppm	±2%全范围读数
H_2S-硫化氢	0-100ppm	±5%全范围读数
测量时间	3-5 分钟全自动	

产品优势 Advanced Features

- 标准化设计，可根据用户需求定制传感器，最多兼容七种传感器
- 高性能锂电池，可供仪器连续运行超过八小时
- 使用IP66防护等级箱子，整机重量仅为8.5kg
- 内置热敏打印机，可实时打印检测结果
- 多种语言可供选择
- 所有数据连续记录并兼容微软Excel表格格式，可直接通过USB接口导出
- 预置IEC和CIGRE检测标准程序用于快速操作
- 配置7英寸 (180毫米) 全彩触控屏，交互界面人性化设计
- 兼容世界上大多数电压 (90-260VAC)
- 内置密码保护程序



Q198

基于红外技术的便携式SF_6检漏仪

Portable SF_6 Leak detector



▶ Q198检漏仪无需任何消耗品，且在校验周期内无需维护。

D-INDUSTRIAL
Precise SF_6 Measuring





产品介绍 Introduction

Q198型便携式SF_6检漏仪采用非色散红外技术 (NDIR) 原理设计而成。Q198可检测到极低浓度的SF_6气体，即使在最小泄漏量情况下也能实现最快的响应和可靠的测量，是检测泄漏位置和泄漏率的理想选择。

便于操作和设置参数，Q198配置了4.3英寸彩色LCD触控显示屏。同时配置8GB内存，检测结果实时保存，且数据可通过Micro SD卡导出。内置有大容量锂电池，一次充电，可供仪器连续使用20小时。

仪器易于操作且具备卓越的稳定性，包括探枪和主机两部分。探枪上配置有取样泵，可以持续吸入样气，样气通过取样口进入传感器。探枪上连接有伸缩线，便于移动探测泄漏。主机上配置4.3寸触控显示屏，易于查看检测数据，参数设置方便快捷。

技术参数 Specifications

原理	非色散红外技术 (NDIR)	报警信号	声光报警
量程	0-50.0 ppm 或 0-1000 ppm	电源	锂电池，续航20小时
精度	全量程±2%	运行温度	0-50 ℃
灵敏度	0.1 ppm 或 1 ppm	响应时间	约12秒
尺寸	主机：175 x 120 x 30 mm 手枪：360 x 68 x 56 mm	重量	主机：约1kg 手枪：约0.5kg

产品优势 Advanced Features

- 采用世界上最先进的红外传感器，精度高，稳定性好，使用寿命长；
- 硬件基于最先进的处理器开发而成，系统稳定，操作流畅；
- 内置8GB内存，可供10年的数据存储；
- 配置4.3英寸可触摸显示屏；
- 内置大容量锂电池，一次充电，连续使用20小时；
- 两种单位随意切换 ppm，ml/s；
- 操作系统简单易懂，即开即用；
- 多语言可供选择
- 内置密码保护程序



DSL-SF6 (L)

可调式高精度SF6标准泄漏源

Dual-Reservoir SF6 Leak Standards





▶ 订购请告知：校准点个数以及对应漏率（ $>5x10^{-6}$ mbar.L/s ）

技术参数 Specifications

漏率范围	$5x10^{-6}$~$1x10^{-2}$mbar.L/s	气室类型	双罐设计
校准漏率点	1~10个可选	对外接口	3/8“管（吸枪校准用）
漏孔材料	微通道	对外泄漏方式	大气
尺寸(长宽高)	L:100mm×W:170mm×D:100mm	校准证书	提供NIST校准证书
重量	1.7kg	制造地	美国

产品优势 Advanced Features

- 充100%SF_6气体，无需调制，快速校准（调整增压、减压阀至校准漏率点对应压力），整个校准过程耗时几分钟即可。
- 双罐设计（液态+气态），一次充气长期使用。
- 提供美国NIST校准标定证书。
- 根据不同检漏需求，可定制多个校准漏率，确保检测精度与准度。

▶ 建议客户根据不同工件的漏率要求，定制多个校准漏率，确保检测精度与准度
SF6检测仪校准频率：建议1~2星期至少校准一次

D-INDUSTRIAL
Precise SF_6 Measuring

DSL-SF6 (H)

超高精度SF6标准泄漏源(固定漏率)

SF6 Leak Standards (Fixed Rate)





▶ 订购请告知：校准漏率（±10%，以最终出厂为准）

技术参数 Specifications

漏率范围	$3x10^{-9}$~$1x10^{-6}$mbar.L/s	气室类型	150cc, 300cc，1000cc（可选）
校准漏率点	1个	对外接口	3/8“管（吸枪校准用）
漏孔材料	微通道	对外泄漏方式	大气/真空
尺寸(长宽高)	L:240mm×W:75mm×D:50mm	校准证书	提供NIST校准证书
重量	0.3kg	制造地	美国

产品优势 Advanced Features

- 充100%SF_6气体，无需调制，直接使用。
- 年衰减率低（参考右表），一次充气长期使用。
- 提供美国NIST校准标定证书。
- 可按照客户需求定制漏率。

泄漏率	预计年衰减率
1×10^{-6}mbar.L/s(300cc)	2%
5×10^{-7}mbar.L/s(150cc)	0.6%
1×10^{-7}mbar.L/s(150cc)	0.3%
5×10^{-8}mbar.L/s(150cc)	<0.1%
1×10^{-8}mbar.L/s(150cc)	<0.1%
3×10^{-9}mbar.L/s(150cc)	<0.1%

▶ D-INDUSTRIAL保留产品改进升级的权利，相关规格和/或设备如有更改，恕不另行通知。
更多设备订购请与销售人员联系或登录：www.d-industrial.com