



Powering Business Worldwide



气体分析仪和系统

COOPER Crouse-Hinds



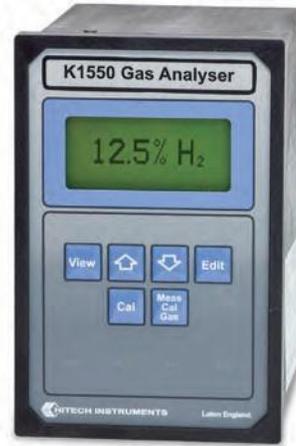
可用于安全区
和危险区域的
气体分析仪

MTL Instruments Group
集团成员

K1550 系列热导式气体分析仪

适用于二元气体混合物的热导气体分析仪

- 测量气体包括：氢气 (H₂)，氦气 (He)，氩气 (Ar)，二氧化碳 (CO₂)，六氟化硫 (SF₆ Kr)，氖气 (Ne) 和氙气 (Xe)
- 专业气体分析仪厂家提供的可靠技术
- 危险区域选件
- 可选耐腐蚀性气体传感器
- 无损耗远程传感器
- 设定及可变补偿选件



应用

- 氢气 (H₂) 分析
- 合成气
- 气化
- 氦气 (He) 回收
- 气体混合
- 氮化炉
- 高压开关设备中的六氟化硫 (SF₆)
- 燃料电池研究

K1550 系列分析仪特别适合测量二元或伪二元混合物中的一种气体的 % 水平。例如，空气由多种气体组成，这些气体在空气中占有固定比率，因此，空气中的氢气 (H₂) 是一种伪二元混合物，并可使用 K1550 进行测量。

氢气 (H₂)、氦气 (He)、离解氨、六氟化硫 (SF₆) 和惰性气体 (如氩气 Kr 和氙气 Xe) 均可采用该项技术进行测量。热导方式尤其适合测量无专用传感器的气体，并可提供费效比很高率的分析解决方案。

补偿输入作为可选项，可选择设定式或变量经由 4-20 毫安输入。该项功能可增强分析仪测量更多种复杂混合物的能力。KG1550 系列同时配备内置氧分析传感器。

所有型号均提供 0-100% 的测量范围。根据测量气体和背景气状况，

也可选择 0-20% 和 80-100% 的量程。氢气分析仪也可提供 0-5% 的测量范围。我们也可根据客户要求，提供多量程测量仪器。

根据工艺条件，也可选择不同的样气预处理系统 (标准或定制)。对于存在腐蚀性气体环境的应用，可根据特定的气体选择不同的传感器装置和配件。Hitech 将在获得详细的气体含量状况后，向客户推荐完整的系统。

对于危险区域应用，可将传感器远程安装在危险区域，并通过 MTL 齐纳式安全栅连接至安全区域内的电气装置。此外，当用于较危险区域时，也可将电气装置装入 EExd 防爆机箱，并通过遥控键板执行非接触式校准。

技术规格

可选量程范围

(根据测量背景气体而定)
0 - 20%、80 - 100%、0 - 100%
(用于多数气体)
0 - 5%，用于多数氢气含量测量

请咨询 *Hitech* 以了解气体类型和范围

稳定性

<1 % f.s.d./ 月

精确度

±2% f.s.d. (取决于量距和气体)

重复性

<1% f.s.d.

反应速度

T_{90} : 20 秒 (典型)

样品流量

100-300 毫升 / 分钟以实现最佳性能

样品压力

标称大气，根据排气压力设定

样品连接

入口和出口：适用于 0.25 英寸
(或 6 毫米) 外径软管的压缩密封接头

显示器

LCD 2 或 4 行文字数字字符

模拟输出

4-20 毫安
(用户可编程)

输出 (警报)

2 个警报器：用户可将每个警报器配置
为关闭、高或低

继电器输出

额定为 30 伏交流电压或直流电压，
0.5 安，正常通电

环境工作温度范围

传感器：-10°C 至 40°C
电气装置：0°C 至 40°C
(0-90% 相对湿度，非冷凝)

存放温度范围

-5°C 至 +55°C
(0-90% 相对湿度，非冷凝)

电源电压

110/120 伏或 220/240 伏交流电压，
50/60 赫兹

功耗

12 伏安

装配

电气装置

配备 2 个夹具的面板装置

远程传感器装置

墙壁 / 隔墙 (可选)

材料

机罩

IP40 配备玻璃纤维增强 Noryl
(IP54 锁定门选项)

远程传感器

安装在 IP65 机壳内，并配备流量计和
针形阀

K1550FX (危险区域型号)

与上述规格相同，但配备经过认证的
不锈钢传感器组件和 MTL 齐纳式安全栅
(交付时未固定)

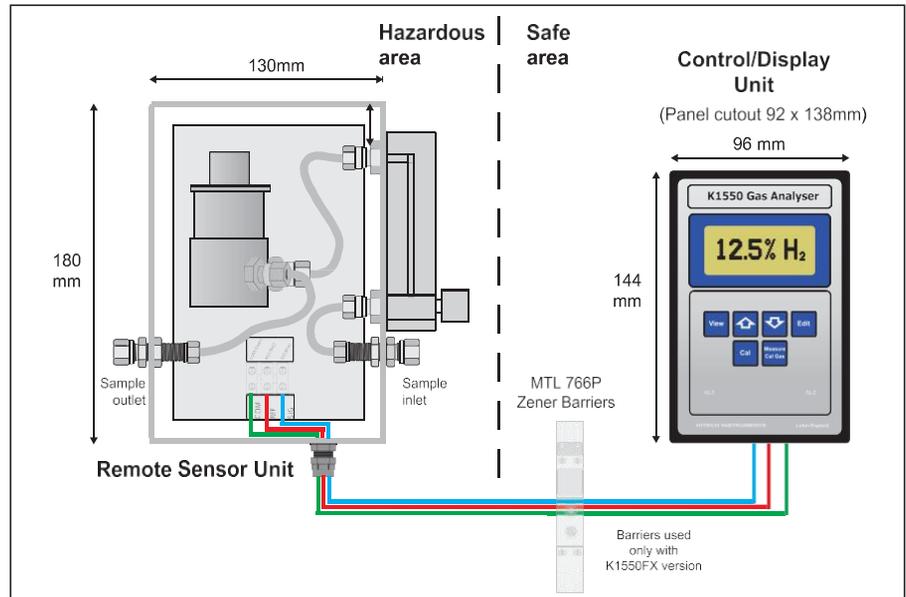
选项

EEx d 防爆机箱，用于安装 K1550FX 电
气装置

订购信息

标明	测量气体	背景气体	范围	输出	电源电压	选项
K1550R	标明	标明	0 - 100%	4-20 毫安	110 伏或 220 伏	补偿输入
K1550FX	标明	标明	0 - 20%， 80 - 100%			EEx 防爆机箱

尺寸



K1550FX 电气装置装在可选 EEx 防爆机箱中，并配备遥控键盘

核准 (ATEX 指引 - 欧洲) (适用于 K1550FX 型号)

机构	产品/证书编号	标准	核准用于
DEMKO	210 气体探测头 MKO02ATEX132848X	EN50014 EN50018	E II 2G EEx d IIB + H ₂ T6 -40°C ≤ T _a ≤ 40°C E II 2G EEx d IIB + H ₂ T3 -40°C ≤ T _a ≤ 150°C
BASEEFA	MTL766P 齐纳式安全栅 BAS01ATEX7202	IEC60079-0 IEC60079-11	E II 1GD [EEx ia] IIC T6 -20°C ≤ T _a ≤ 60°C
ISSeP	EEx 防爆机箱 ISSeP03ATEX005	EN50014 EN50018 EN50281-1-1	E II 2GDEExd IIC T6 (85°C) 或 T5 (100°C)

全球办事处

AUSTRALIA 澳大利亚

MTL Instruments Pty Ltd, 205-209 Woodpark Road
Smithfield, New South Wales 2164
Australia

Tel: + 61 1300 308 374 Fax: + 61 1300 308 463
E-mail: mtlsales@cooperindustries.com

CHINA 中国

Cooper Electric (Shanghai) Co. Ltd. Room 2001, China Life Tower,
16 Chao Yang Men Wai Street,
Chao Yang District, Beijing, China 100020

Tel: + 86 10 5980 0231 Fax: + 86 10 8562 5725
E-mail: mtl-cn@cooperindustries.com

FRANCE 法国

MTL Instruments sarl,
7 rue des Rosieristes, 69410 Champagne au Mont d'Or
France

Tel: + 33 (0)4 37 46 16 70 Fax: +33 (0)4 37 46 17 20
E-mail: info@mtl-inst.fr

GERMANY 德国

MTL Instruments GmbH, An der Gumpesbrücke 17
D-41564 Kaarst, Germany

Tel: + 49 (0)2131 718930 Fax: + 49 (0)2131 7189333
E-mail: info@mtl.de

INDIA 印度

MTL India, No.36, Nehru Street
Off Old Mahabalipuram Road
Sholinganallur, Chennai - 600 119, India

Tel: + 91 (0) 44 24501660/24501857 Fax: + 91 (0) 44 24501463
E-mail: sales@mtlindia.com

Hitech Instruments

Great Marlings, Butterfield, Luton, Bedfordshire LU2 8DL.
Tel: +44 (0)1582 435600 Fax: +44 (0)1582 400901
E-mail: hitechsales@cooperindustries.com

Visit our website to find the distributor nearest to you
www.hitech-inst.co.uk

ITALY 意大利

Mtl Italia srl, Via A. Meucci, 10
I-20094 Corsico MI, Italy

Tel: + 39 (0)2 61802011 Fax: + 39 (0)2 61294560
E-mail: info@mtl-inst.it

JAPAN 日本

Cooper Crouse-Hinds Japan KK,
MT Building 3F
2-7-5 Shiba Daimon, Minato-ku,
Tokyo, Japan 105-0012

Tel: + 81 (0)3 6430 3128 Fax: + 81 (0)3 6430 3129
E-mail: info@cooperindustries.jp

SOUTH KOREA 韩国

Cooper Crouse-Hinds Korea
12F, Vision Tower
707-2 Yeoksam-Dong Gangnam-Gu,
Seoul 135-080, South Korea.

Tel: +82 2 538 3481 Fax: +82 2 538 3505
E-mail: MTL-Korea@cooperindustries.com

NETHERLANDS 荷兰

MTL Instruments BV
Terheidenseweg 465, 4825 BK Breda
The Netherlands

Tel: +31 (0) 76 7505360 Fax: +31 (0) 76 7505370
E-mail: mtl.belnelux@cooperindustries.com

SINGAPORE 新加坡

Cooper Crouse-Hinds Pte Ltd
No 2 Serangoon North Avenue 5, #06-01 Fu Yu Building
Singapore 554911

Tel: + 65 6 645 9888 Fax: + 65 6 487 7997
E-mail: sales.mtlsing@cooperindustries.com

UNITED ARAB EMIRATES 阿拉伯联合酋长国

MTL Instruments, Villa No. 4, Sector 2-17
Street 6, PO Box 53234
Abu Dhabi, UAE

Tel: + 971 2 446 6840 Fax: + 971 2 446 6841
E-mail: mtlgulf@mtl-inst.com

UNITED KINGDOM 大不列颠及北爱尔兰联合王国

Measurement Technology Limited,
Great Marlings, Butterfield, Luton
Beds LU2 8DL

Tel: +44 (0)1582 723633 Fax: +44 (0)1582 422283
E-mail: enquiry@mtl-inst.com

AMERICAS 美洲

Cooper Crouse-Hinds MTL Inc.
3413 N. Sam Houston Parkway W.
Suite 210, Houston TX 77086, USA

Tel: + 1 281-571-8065 Fax: + 1 281-571-8069
E-mail: csinfo@mtl-inst.com

北京东分科技发展有限公司

联系人: 刘海江

手机号: 13261355150

Email : 13633524525@163.com

Add : 北京市海淀区民族南路9号505室