



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 (H<sub>2</sub>)，氦气 (He)，氩气 (Ar)，二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)，六氟化硫 (SF<sub>6</sub> 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 (H<sub>2</sub>) 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 (SF<sub>6</sub>)
- 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 (H<sub>2</sub>) 是一种伪二元混合物，并可使用 K1550 进行测量。

氢气 (H<sub>2</sub>)、氦气 (He)、离解氨、六氟化硫 (SF<sub>6</sub>) 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)

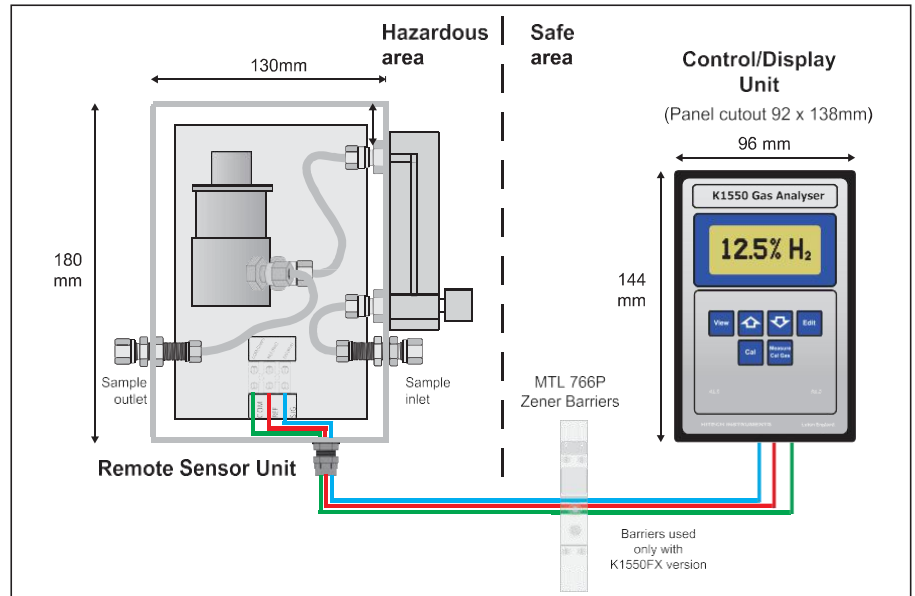
### 选项

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



## 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	E II 2G EEx d IIB + H <sub>2</sub> T6 -40°C ≤ T <sub>a</sub> ≤ 40°C
		EN50018	E II 2G EEx d IIB + H <sub>2</sub> T3 -40°C ≤ T <sub>a</sub> ≤ 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 <sub>a</sub> ≤ 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: mtl-sales@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](http://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.belux@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.mtl-sing@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