

## Dräger Polytron 5000 固定式气体检测仪（电化学）

基于微处理器的变送器，适用于多种德尔格电气化学传感器。  
Polytron 5000是超过40年测量技术领域经验积累的产物，可以对环境中的氧气和多种有毒气体进行可靠、快速、经济有效的测量。



### 实践—持续进步的德尔格测量技术

德尔格长达40多年，致力于开发和生产，适用于工业领域的传感器和气体检测仪表。

并且在各个发展阶段，一直处于行业领先水平。

毋庸置疑Polytron 5000凝聚了德尔格的丰富经验和强大的创新能力：

- 耐用的传感器
- 快速的响应时间
- 高灵敏度
- 高精度
- 对其他气体或周围环境条件变化的低敏感度

### 可选配置：两种安装套件使安装变得简单

底座有4个安装孔。

提供两种不同的安装套件用于安装

Polytron 5000：管道安装套件和立管安装套件。这意味着变送器可以容易的安装在任何地方，例如光滑的墙壁，立管或排气管。

### 配线快速简便

电路和面板为独立的单元，只需将其从壳体内拉出，然后将两芯电缆插入接线端子，最后将接线端子放回主电路板即可完成配线。



D-32405-2011

德尔格Polytron 5000  
用于检测有毒气体和氧气含量的防爆检测仪

### 相同设计、相同操作原理：

#### Polytron 5000系列

德尔格Polytron 5000是Polytron 5000系列的一部分，该系列全部采用相同设计和用户界面，保证使用统一操作系统。

其优点是：减少培训，并且便于维护。

### Polytron 5000系列的其他产品：

- 德尔格Polytron 5200  
(可燃气体检测仪)
- 德尔格Polytron 5310  
(DSIR气体检测仪)
- 德尔格Polytron 5700  
(PIR 7000气体检测仪)
- 德尔格Polytron 5720  
(PIR 7000气体检测仪)

### 简单经济：单人标定

可以不通过打开外壳，来执行信号传送机设置的变更和维护。

可以通过使用磁棒快速简便的选择菜单项目和功能，并不需要额外的手持终端。

传感器内置一个完整的数据库保存各种重要数据。因此可以使用预先进行过标定的传感器。

### 长期优势

— 铝或者316L不锈钢外壳适用于绝大

多数恶劣工业生产条件  
— 最少量的菜单项目，使软件操作非常简便。



D-32405-2011

## 技术参数

### Dräger Polytron 5000

类型	防爆变送器			
气体及适用量程	有毒气体和氧气，在使用者预先设定的值域范围内			
显示器	3位LED			
FSD(满量程)	O2	25 vol%		
	CO	50 / 100 / 200 / 300 / 500 ppm		
	H2S 零偏压	10 / 20 / 50 / 100 ppm		
	H2S LC	10 / 20 / 50 / 100 ppm		
	H2S HC	100 / 200 / 300 / 500 ppm		
	H2	500 ppm		
	Cl2 **)	5 / 10 / 20 / 50 ppm		
	EO*)	20 / 50 / 100 ppm		
	NH3 LC**)	50 / 100 ppm		
	NH3 HC**)	300 / 500 ppm		
	NO*)	50 / 100 ppm		
	NO2**)	5 / 10 / 20 / 50 / 100 ppm		
	SO2**)	5 / 10 / 20 / 50 / 100 ppm		
H2O2 LC**)	5 / 10 / 20 / 50 / 100 ppm			
电气参数	输出信号	正常操作	4-20 mA	
		维护	4 mA ± 1 mA 1Hz 或保持 3mA, 用户可自行设置	
		故障	< 2 mA	
	工作电压	直流电压 16-30 伏		
环境条件 (参考传感器数据表)	温度	-40 to +150 °F / -40 to +65 °C		
	压力	20.7 to 38.4 英尺汞柱或 700 to 1300 毫巴		
	湿度	非冷凝相对湿度0 to 100%		
防护	变送器外壳	环氧树脂涂层无铜铝合金或316 L 不锈钢		
	传感器外壳	316 L 不锈钢		
	防护等级	NEMA 4X & 7, IP 65/66/67		
	电缆入口	3/4" NPT 内螺纹		
	尺寸	9.5" × 5.8" × 5.1" / 240 × 150 × 130 mm		
	重量 (大约)	铝	5.9 lbs / 2.7 kg	
		不锈钢	9.7 lbs / 4.4 kg	
国际认证	UL, CSA***)	Class I, Div 1, Groups A, B, C, D;		
		Class II, Div 1, Groups E, F, G		
		Class I, Zone 1, Group IIC, T-Code T6 / T4		
	ATEX, IEC Ex	-40°C ≤ Ta ≤ +40 / +80°C		
		II2G Ex d IIC T6 / T4 Gb, -40°C ≤ Ta ≤ +40 / +80°C		
	II2D Ex td IIIC T80 / 130°C Db, -40°C ≤ Ta ≤ +40 / +80°C			
CE-mark	ATEX (directive 94 / 9 / EC)			
	Electromagnetic compatibility (directive 2001/108/EC)			
	Low voltage (directive 2006/95/EC)			

## 订购信息

德尔格 Polytron 5000 铝外壳不含传感器, UL、CSA、ATEX认证	45 44 120
德尔格 Polytron 5000 不锈钢外壳不含传感器, UL、CSA、ATEX认证	45 44 122
德尔格 Polytron 5000 铝外壳不含传感器, 通用型	45 44 165
磁棒（蓝色棒体, 白色商标）	45 44 101
立管安装套件	45 44 198
Polytron 5000 管道安装套件	68 12 725
防溅罩	68 12 510
聚乙烯标定适配器	45 09 314
聚乙烯标定适配器 欧版	68 06 978
氟橡胶标定适配器	68 10 536
德尔格传感器 O2 LS	68 09 630
德尔格传感器 CO	68 09 605
德尔格传感器 H2S 零偏压	68 10 435
德尔格传感器 H2S LC	68 09 610
德尔格传感器 H2S HC	68 09 710
德尔格传感器 H2	68 09 685
德尔格传感器 Cl2**)	68 09 665
德尔格传感器 EO*)	68 10 740
德尔格传感器 NH3 LC**)	68 09 680
德尔格传感器 NH3 HC**)	68 09 645
德尔格传感器 NO*)	68 09 625
德尔格传感器 NO2**)	68 09 655
德尔格传感器 SO2**)	68 09 660
德尔格传感器 H2O2 LC**)	68 09 705

\*) 如果变送器安装在一个不受气候影响的环境中, 受湿度影响的气体也不会反复通过烧结器。如果可以保证上述条件, 将不会出现烧结器凝结的现象所有的传感器均适用于防爆型产品45 44 120, 45 44 122。否则, 这些传感器只能配合Polytron 5000通用型45 44 165使用。

\*\*\*) 仅适用于Polytron 5000通用型45 44 165。

\*\*\*) CSA进行中

\* 如产品技术参数有变更, 恕不另行通知; 文中图片仅作参考, 请以实物为准。

## 德尔格安全设备（中国）有限公司

北京市顺义区  
天竺空港工业区B区裕安路甲22号  
邮 编: 101300  
电 话: 010 8049 8000  
传 真: 010 8049 8005/8006  
网 址: www.draeger.cn

## 上海分公司

上海市淮海西路55号  
申通广场17层IJK  
邮 编: 200030  
电 话: 021 5298 9668  
传 真: 021 5298 9577

## 深圳分公司

广东省深圳市福田区彩田路3069号  
星河世纪大厦A座2203室  
邮 编: 518026  
电 话: 0755 8279 3256  
传 真: 0755 8279 3255

## 成都分公司

四川省成都市宏济新路1号  
SOHO商务港602室  
邮 编: 610061  
电 话: 028 8459 5019  
传 真: 028 8459 5015