

Dräger Polytron® 7000 有毒气体检测

Dräger Polytron® 7000 是一款可基于单一平台对所有有毒气体和氧气进行测量的气体检测仪。符合市场规范要求和定制解决方案的高规格要求。

大显示屏
34 x 62毫米或 1.3英寸 x 2.4英寸, 64 x 128像素

快锁装置
半转锁

简易的 3 按钮式操作和导航
图形、图标和文本说明

Polytron 安装基座
坚固耐用的 GRP 外壳



ST-3812-2003

优势

易操作

Polytron 7000 的软件菜单结构清晰、简单易用，由德尔格与客户携手开发而成。大图形显示屏借助图标和纯文本显示状态信息，并引导用户完成校准和配置。

通讯接口

宽广的输出范围，4 至 20毫安，HART®、LON、PROFIBUS® 或 FOUNDATION Fieldbus™，可使 Polytron 7000 在德尔格 Regard 系列控制系统或第三方控制系统上使用。模块化设计便于对任何一种上述接口进行后续改造。

远程传感器

借助 Polytron 7000 远程传感器适配器和导线，最远可在距离 polytron 7000 变送器 30米处安装传感器。这可使用户在安全区域读取和操作变送器，或检测难以到达的区域中的有毒气体和氧气水平，同时可方便地查看和配置 Polytron 7000。管道安装套件使远程传感器可直接安装在架高管道上。

继电器模块

Dräger Polytron 7000 可装配继电器模块。该变送器配备两个气体报警继电器和一个故障报警继电器，既可作为不带控制器的独立气体检测仪使用，也可用作可在本地激活的报警装置，从而节省与控制器之间的线缆连接成本。如果需要，模拟信号仍可回传至控制器。（不可用于危险区域）

智能传感器

Dräger Polytron 7000 可检测 100 多种不同的气体。DrägerSensors 专为满足全年和全天候持续使用要求而设计。大尺寸的 DrägerSensor 具有超长的使用寿命。内置的传感器数据存储器包含所有相关气体和校准信息，此外设备还配备温度和压力补偿功能，这使得 DrägerSensor 具有卓越的测量性能。这还使 Polytron 7000 可接受预校准传感器，从而减少操作人员的干预，因此，Dräger Polytron 7000 是一款几乎无需维护的变送器。

软件选项

针对具体用户或应用要求，该变送器采用三种不同的软件加密狗内置了一系列功能。通过传感器测试加密狗，Dräger Polytron 7000 可执行许多不同的已获专利的传感器测试，以确保传感器与气体检测系统的可靠性和功能。利用新增的传感器诊断功能（包括传感器测试）可估算操作需求和传感器的剩余使用寿命，以便安排相应的维护和更换工作。数据和事件保存选项已集成在数据软件狗中。利用该选项可保存测量值和事件，如报警和警告。数据可通过红外接口下载至 PDA m515-Ex，然后使用德尔格 GasVision 软件在计算机上进行评估；或按下按钮，变送器显示屏将显示 15分钟的气体浓度记录。

优势

泵模块

内置泵模块可使 Polytron 7000 从难以触及的区域提取气体样本，然后将气体样本传送至 DrägerSensor 进行检测。与 Polytron 7000 的所有附件一样，该泵装置是一个模块化附件，可通过改装安装到现有变送器中。（不可用于危险区域）

系统组件

D-6806-2016



Dräger REGARD® 7000

Dräger REGARD® 7000 是一个采用模块化因而高度可扩展的分析系统，用于监控各种气体和蒸气。Dräger REGARD® 7000 也具备出色的可靠性和效率，适用于复杂程度和变送器数量众多的气体报警系统。另一个优点是向下兼容 REGARD® 产品。

ST-3831-2003



DrägerSensor EC 电化学传感器

响应更快速，精度更高，稳定性更强，使用寿命更长。德尔格电化学传感器具备所有这些优势。传感器坚固耐用，使用寿命长，可对周围空气中最小浓度的有毒气体和氧气进行选择测量。

系统组件

D-27777-2009



Dräger REGARD 3900

Dräger REGARD 3900 是一款独立的自给式控制系统，用于检测有毒气体、氧气和可燃气。此控制系统可配置为 1 至 16 个通道，具体取决于安装的输入/输出模块的类型和数量。

ST-335-2004



Dräger REGARD®-1

Dräger REGARD®-1 是一款独立的自给式单通道控制系统，用于检测有毒气体、氧气和可燃气。此控制系统可配置为从一个 4 至 20 毫安变送器或一个德尔格 Polytron® SE EX 测量头单通道输入。

附件

ST-3809-2003



安装基座

让 Dräger Polytron® 3000 或 7000 的安装和调试既简便又省时。每个 Polytron® 3000 或 7000 都需配备一个安装基座
订货号：83 17 990

附件

ST-5695-2006



测试气体安培瓶

与标定瓶一起使用。

相关产品

ST-3811-2003



Dräger Polytron® 3000

Dräger Polytron® 3000 是一款本安型气体检测仪，用于持续监测环境空气中 60 多种有毒气体和氧气。它是一种基于模块化平台研发的新一代气体检测仪。通过 4 至 20 毫安信号与中央控制系统通信。

D-158-2016



Dräger Polytron® 5100 EC

Dräger Polytron® 5100 EC 是一款用于检测有毒气体或氧气的经济型防爆变送器。该设备利用高性能的即插即用型 DrägerSensor® 电化学传感器来检测特定气体。由于配备带继电器的 2 或 3 线、4 至 20 毫安输出，该设备可与大多数控制系统兼容。

技术数据

类型	适用于电化学传感器的本安型变送器	
气体与量程	有毒气体和氧气，量程可根据用户需求调节 (参见传感器数据表)	
显示屏	大图形显示屏，34 x 62毫米或 1.3英寸 x 2.4英寸，64 x 128像素 以文本形式显示菜单结构和信息，3 按钮式导航	
输出	模拟	4 至 20毫安
	数字	HART®、 LONWORKS®、 PROFIBUS PA、 FOUNDATION fieldbus™
	警告信号（可配置）	默认：每 10秒显示 1秒警报信号
	维修信号（可配置）	3.4毫安常量或 4毫安 ± 1毫安，1赫兹调制
	故障信号	< 3.2毫安
电源	16.5 至 30 VDC，两线制，三线制，适用于泵模块*和继电器模块*	
泵模块*	管道最长达 30米或 100英尺。0.5升/分钟，包括 4毫米 / 3/16英寸内径	
继电器模块*	两个报警继电器，一个故障继电器，SPDT，用户可编程 额定电压 5 A 240 VAC，5 A 24 VDC	
环境条件	仅适用于变送器，有关传感器的环境条件，请参见单独的传感器数据表	
	温度	-40 至 +65°C 或 -40 至 +150°F
	压力	700 至 1300 hPa 或 23.6 至 32.5 inchHg
	湿度	相对湿度 0 至 100%，无凝结
外壳	GRP，IP 66/67，NEMA 4，M20 电缆锁头	
大小（高 x 宽 x 深）	166 x 135 x 129 mm 或 6.54" x 5.32" x 5.08"	
重量	约 900 g 或 2 lbs	
SIL 等级	通过 SIL 2 认证	
认证	ATEX	II 1G Ex ia IIC Ga T4 或 T6 -40°C 至 +65 或 +40°C
		II 3G Ex ic IIC Gc T4 或 T6 -40°C 至 +65 或 +40°C
		II M1 Ex ia I Ma -40°C 至 65°C
	O ₂ 防爆测量功能（惰性测量）	
	IECEX	Ex ia IIC Ga T4 或 T6 -40°C 至 +65 或 +40°C
		Ex ic IIC Gc T4 或 T6 -40°C 至 +65 或 +40°C
		I M1 Ex ia I Ma -40°C 至 65°C
		符合 IEC 60079-27，FISCO
	UL	类别 I，1 类，A 组、B 组、C 组、D 组；类别 II，1 类，E 组、F 组、G 组
	CSA	类别 I，1 类，A 组、B 组、C 组、D 组 / Ex ia IIC T6 或 T4，-40 至 40 或 +65°C
	CE 标志	电磁兼容性（2004/108/EEC）
		低电压（指令 2006/95/EC）

HART® 是 Hart 通讯基金会的注册商标

LONWORKS® 是埃施朗公司的注册商标

FOUNDATION fieldbus™ 是 Fieldbus Foundation™ 的注册商标

*仅适用于一般用途。此变送器与 LON、泵或继电器模块一起使用时，除具有 CE 标志外没有任何其他认证。

订购信息

Dräger Polytron® 7000, 配备 4 至 20 毫安输出和传感器诊断软件狗 83 17 980

Dräger Polytron® 7000 系列产品

4 至 20毫安	HART®	继电器	泵		
x					83 17 610
x		x			83 17 636*
x			x		83 17 637*
x		x	x		83 17 638*
x	x				83 17 710
x	x	x			83 17 776*
x	x		x		83 17 777*
x	x	x	x		83 17 778*
PROFIBUS® PA	FOUNDATION fieldbus™ H1	LON	继电器	泵	
		x			83 17 810*
		x	x		83 17 816*
		x		x	83 17 817*
		x	x	x	83 17 818*
x					83 19 430
x			x		83 19 427*
x				x	83 19 436*
x			x	x	83 19 438*
	x				83 19 440
	x		x		83 19 428*
	x			x	83 19 437*
	x		x	x	83 19 439*

每个变送器需要配备一个 Dräger Polytron® 安装基座 83 17 990

模块

泵模块	83 17 350
继电器模块	83 17 360
继电器接头	18 90 086

软件加密狗

数据加密狗	83 17 618
传感器测试软件狗	83 17 619
传感器诊断软件狗	83 17 860

附件

远程传感器适配器	83 17 275
带插头的远程电缆, 5米或 16英尺。	83 17 270
带插头的远程电缆, 15米或 49英尺。	83 17 998
带插头的远程电缆, 30米或 100英尺。	83 17 999
远程管道适配器	83 17 617
管道安装套件	83 17 150
电气接口套件 M20, 含电缆压盖和多支路接头	83 17 282
校准适配器, 电化学传感器	68 06 978
泵适配器, 用于 DrägerSensor AC L	83 17 976
校准适配器, DrägerSensor AC L	68 09 380
Dräger GasVision, 数据显示软件	83 14 034

订购信息

Dräger CC-Vision GDS, 校准和配置软件	68 11 989
红外数据线, USB DIRA	83 17 409
PDA m515-Ex	83 17 995
过程适配器 RS EC, 不锈钢	83 23 404

并非所有产品、功能和服务在所有国家均有售。