

Dräger Pulsar 7000 系列 易燃气体和蒸气检测

Dräger Pulsar 7000 系列是一款固定式开路气体检测仪，可用于检测爆炸性碳氢气体和蒸汽。凭借稳健的设计和超快的响应时间，Dräger Pulsar 7000 系列能够满足油气行业及化工行业的要求，是一款值得信赖的解决方案。



优势

快速可靠的测量

Pulsar 7000 系列可检测各种气态碳氢化合物，包括甲烷、丙烷和乙烯。该设备可在 2 秒内检测到 200 米范围内积聚到临界浓度的这些气体。变送器和接收器中的状态 LED 指示灯指示相应设备的操作就绪情况。连续自我监测进一步提高了安全性。如果因光学器件受到污染或其他非操作关键型损坏而导致信号强度不够，系统将发出可配置的报警信号，表示需要维护。但是，系统仍可继续检测气体。除了提高操作就绪度，用户还可以规划维护，从而避免意外停机。Pulsar 7000 系列适合最高 SIL 2 等级的安全相关应用。

即使在恶劣的天气条件下，也十分可靠

其可靠性并非仅在理想天气条件下才能得到保证。Pulsar 7000 系列针对大雾、薄雾、大雨或大雪天气配备有增加闪频和光强度的模式。因此，环境因素造成的红外吸收加剧能够得到补偿。此外，光学器件发热可防止镜头上形成凝结或结冰。

易于校准、配置和调试

单人即可轻松完成变送器和接收器的校准以及系统的后续调试，无需借助额外的望远镜或校准镜。目视完成初步粗略校准后，可使用精细调节螺丝和手持终端执行变送器和接收器的精确校准。目标光学器件的校准位置显示在坐标系中，或以数字坐标的形式显示。Pulsar 7000 系列的内置校准功能不需要手动调节或测试气体。校准后，自动零点调节与系统检查开始，该过程结束后，系统调试随即完成。所有参数均已存储，稍后可用于检测未校准的情况或镜头上的污垢。

现场诊断

手持终端可用于执行预测性维护和现场故障排除。除了校准和零点调节支持外，该界面还提供配置与诊断功能。与电脑软件程序 Dräger PolySoft 配合使用时，可获得全面的诊断性能。

备有记录的安全性——协议和集成数据

集成数据记录器可存储最近出现的错误、警告和事件信息。例如，信号路径堵塞、气体报警、警告信号等事件，以及与校准或电源电压相关的任何问题。除了数据记录器，系统还提供用于存储每小时测量值的日志作为补充。这包括气体读数、信号强度和温度等基础数据，这些数据在操作结束后可保留十周时间。即便十周过后，过去十年操作的每周汇总也会提供相关信息。

各种作业的适合型号

Pulsar 7000 系列可为各种不同的应用提供最适合的型号。近海型号配备不锈钢接线盒与电缆压盖。因此，这类型号尤其坚固耐用，能够经受恶劣的环境条件的考验。您可以使用管道安装型号来监测供气或排气管道中的气体集聚情况。该系统专为竖井设施而设计。

细节



D-5570-2018

Dräger Pulsar 7000



D-5562-2018

Dräger Pulsar 7000 重型



ST-3162-2003

Dräger Pulsar 7000 管道安装型

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。



D-1130-2010

Dräger REGARD 3900 系列

Dräger REGARD 3900 系列可作为独立控制器使用。您可配置多达 16 个测量通道。此外，模块化安装可让您根据工厂需求定制控制单元。您也可以向现有报警系统中内嵌更多功能。

附件

D-17784-2017

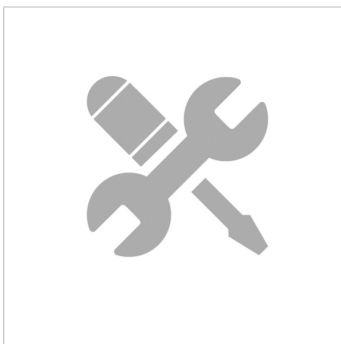


Pulsar 接口适配器 (PIA)

Dräger Pulsar 接口适配器 (PIA) 坚固耐用、防风防雨，经认证可在危险区域使用。PIA 提供两个通过一个本安型接头与 Pulsar 7000 系列进行通信的接口。该装置可与 HART® 手持终端结合使用，或通过将红外接口作为协议转换器，与安装有 PolySoft 的电脑结合使用。这样，您就可以调整和校准 Pulsar 的变送器与接收器了。

产品服务

D-2331-2016



产品服务

我们的产品服务可通过不同的服务包提供支持 — 在我们的工作车间或直接在您的工作场所。保养、维修和维护对于安全和可靠性至关重要，即使出于商业考虑，谨慎进行维护和保养也非常必要。预防性检查、持续保养以及使用原装更换部件可延长您投资购置设备的使用寿命。

D-2335-2016



培训

德尔格学院分享了其 40 余年深厚扎实的实践知识。我们拥有 110 多位经授权的培训人员，每年开设 2,400 多次培训课程，涵盖 600 多个主题。我们让您的员工掌握实践知识，确保他们能够在日常工作中，特别是在紧急状况下，有效运用所学知识。我们非常乐意为您量身定制一套培训方案。

相关产品

ST-11659-2007



Dräger PIR 7000

Dräger PIR 7000 是一款隔爆点式红外线气体检测仪，用于持续监测易燃气体和蒸汽。此检测仪拥有 SS 316L 不锈钢外壳和无漂移光学器件，专为最恶劣的工业环境而设计，如海上平台。

技术数据

类型	基于红外吸收光谱的隔爆开路式气体检测仪		
气体	多种碳氢化合物，包括从甲烷到己烷、丙烯在内的链烷烃		
测量范围	最小为 0 至 4 LEL m，最大为 0 至 8 LEL m		
气体类别	IEC、NIOSH 或 PTB；可选		
出厂校准	甲烷、丙烷或乙烯，可选		
操作范围	4 至 60米，30 至 120米或 100 至 200米 (变送器和接收器之间的距离)		
信号输出	模拟信号	测量	4 至 20mA（拉电流和灌电流）
		预警	3.5mA（例如，镜头受到污染或校准不当），可配置
		维护	3mA
	数字信号	光阻报警	2mA
		故障	< 1mA
		HART®7	
耗电量	接收器 < 5W，变送器 < 9W		
工作电压	18 至 32V 交流（标称电压 24V 交流）		
响应时间 t90	< 2秒（使用数字链路时，在正常工作条件下）		
偏斜公差	+/- 0.6°； +/- 1.6°（带有 Tx S）		
环境条件	温度	-40 至 + 60°C， -40 至 +140°F	
	压力	800 至 1,100百帕	
外壳	空气湿度	相对湿度 0 至 100%，无凝结	
	材质	不锈钢 AISI 316L“海洋级”	
	防护等级	IP66/IP67	
	尺寸（宽 x 高 x 深，大约值）	430 x 670 x 170毫米，包括线缆弯曲与垂直安装 板材 735 x 410 x 170毫米，包括线缆弯曲与水平安装板	
认证	重量（大约）	9千克（19.84磅），每个变送器和接收器，包括背板和遮阳板	
	ATEX/IECEx	Ex II 2(1) G Ex db [ia Ga] IIC T6/T5 Gb	
		Ex II 2(1) D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C/T95°C Db	
		Tamb = -55°C 至 +40°C/+60°C*	
	性能认证	EN/IEC 60079-29-4	
		FM 6325 级	
ANSI/ISA-12.13.04			
	DNV GL	级别: 温度 D；湿度 B；振动 A+C；EMC B；外壳 D	
	安全完整性等级	TÜV Nord 的 SIL 2 SC3 认证（EN 61508）	
* 重型/近海型号为 -40°C			
HART® 是 HART® Communication Foundation 的注册商标			

订购信息

Dräger Pulsar 7000 系列 Ex e

Dräger Pulsar 7000 Tx S 系列 JB Ex e	68 51 700
Dräger Pulsar 7000 Tx L 系列 JB Ex e	68 51 701
Dräger Pulsar 7700 Rx S 系列 JB Ex e	68 51 702
Dräger Pulsar 7700 Rx L 系列 JB Ex e	68 51 703
Dräger Pulsar 7900 Rx S 系列 JB Ex e	68 51 704
Dräger Pulsar 7000 Tx S 系列 JB Ex e Ho	68 51 706
Dräger Pulsar 7000 Tx L 系列 JB Ex e Ho	68 51 707
Dräger Pulsar 7700 Rx S 系列 JB Ex e Ho	68 51 708
Dräger Pulsar 7900 Rx S 系列 JB Ex e Ho	68 51 709

订购信息

Dräger Pulsar 7000 系列 Ex e - 海上/重型

Dräger Pulsar 7900 Rx S 系列 JB Ex e SS	68 51 712
Dräger Pulsar 7000 Tx S 系列 JB Ex e SS	68 51 718
Dräger Pulsar 7000 Tx L 系列 JB Ex e SS	68 51 719
Dräger Pulsar 7700 Rx S 系列 JB Ex e SS	68 51 720
Dräger Pulsar 7700 Rx L 系列 JB Ex e SS	68 51 721

Dräger Pulsar 7000 系列 Ex e - 管道安装型

Dräger Pulsar 7700 管道安装型 JB Ex e, 完整	68 51 716
Dräger Pulsar 7000 管道安装型 Tx JB Ex e	68 51 530
Dräger Pulsar 7700 管道安装型 Rx JB Ex e	68 51 531

附件 - 安装

杆安装套件 2"/50mm	23 07 003
杆安装套件 6"/150mm	23 50 302
适用于管道安装的安装板套件	23 50 450

附件 - 调试、维护和配置

Dräger PolySoft	83 23 405
Pulsar 接口适配器 (PIA)	68 51 565
适用于 Dräger Pulsar 7700 的 Pulsar 接口适配器套件	68 51 630
适用于 Dräger Pulsar 7700 管道安装的 Pulsar 接口适配器套件	68 51 632
适用于 Dräger Pulsar 7900 的 Pulsar 接口适配器套件	68 51 631
远程接线盒套件	23 50 322
适用于 Dräger Pulsar 7700 的气体测试表	23 50 521
适用于 Dräger Pulsar 7700 管道安装的气体测试片	23 50 451
适用于 Dräger Pulsar 7900 的气体测试片	23 50 520
AP800 衰减板	23 50 339
AP810 衰减板	23 07 329
LCF01 镜头清洗液	23 50 291
Pulsar 校准望远镜	23 50 505
测试气体电池 (丙烷)	23 50 514
测试气体电池 (甲烷)	23 50 516
测试气体电池 (甲烷和丙烷)	23 50 518