


气体取样探头系列 GAS 222

广泛选择的探头基本单位

- 加热（自动调节，可调节，蒸汽）
-  不加热
- 探头适用于潜在易爆环境 ATEX Zone 1, 21 或 2 以及 AMEX Class I Div 2。所有 Atex探头可以在Zone 0 和 20环境下采样。
- 直插或者顺流过滤器
- 适用于高粉尘浓度



特色

- 操作简单
- 芯更换无需工具
- 开关方便，带扣锁天气保护罩
- 高效过滤清洁系统，反吹减少自有成本
- 有效绝缘层提供稳定温度和安全操作前提
- 内置控制提供高系统兼容性

可选项与附件

- 内置控制提供高系统兼容性
- 加热/不加热扩展件
- 各种反吹可选项和反吹控制单元



在气体分析中取样点是取样环境和分析系统之间非常关键的界面。用于苛刻环境下的探头都必需是经过特殊设计的。设计稳固，灵活；操作维护费用低廉。

GAS 222系列探头采用模块化设计，更能满足应用特殊的要求，探头在工厂交货时已装配完全，方便就地安装。

带顺流过滤器的探头

这些探头典型地应用在低粉尘应用(大约 2g/m^3)。滤芯更换可以在无工具的情况下在几分钟内实现。

直插过滤器

直插过滤器的特点是能直接置于取样环境中抽取样气。与有效反吹系统的连接使得滤芯可以处于取样环境中很长时间而无需更换。因而降低了由于维护带来的额外费用支出。根据粉尘浓度和其它应用参数，滤芯有不同大小和材料的选择。

反吹系统建立在一个压缩气罐上，这个气罐与探头直接相连。在开动电磁阀时，气流被切断，大容量的压缩气流冲过滤芯。如果应用需要，被压缩的气体也可加热。

这个反吹操作的结果可以在PLC主板上预设置或通过可选反吹控制单元控制。

GAS 222.35的科学设计结合了过滤器逆流位置和滤芯易更换的长处。由于滤芯更换可直接在取样环境下进行，无需拆换探头，成为另一个节约成本的途径。

直插/顺流组合

有的用户更喜欢采用直插过滤器连接顺流过滤器作为精细过滤器。上述组合的反吹只清洁直插过滤器的滤芯。顺流过滤器的滤芯更换无需任何工具。

加热和不加热的取样探头

在大多取样环境下，样气流中不可避免的存在湿成分。

测量必需在非纯因素(湿成分和粉尘粒)处于气状下进行。典型的做法是加热取样气泵和取样管路使得样气温度高于露点。



取样探头用于防爆区

本公司生产加热型ATEX和CSA-C/CSA-US认证的在防爆区域应用的探头。这些探头可应用于防爆区zone 1, 21 / category 2 以及Class I Div 2, Gps B,C,D。

所有描述的组合都可采用反吹。不加热探头和蒸汽加热探头都适用于防爆区。

取样管及取样管扩展件

各式加热或不加热的取样管及取样管扩展件可选。附加给加热取样管扩展件的控制器的内置在探头控制器中。

其它可选项

根据需求，提供多样附件，如特殊法兰，校正气体接口，内置反吹控制器以及内置的加热取样管扩展件的控制器的。

组合

选择适合的探头类型，请仔细阅读相应技术参数表。基本单位的特征以及组合可能性都详尽描述在参数表内。参数表Dc461099上有进一步详尽说明。

如果我们现有的产品不能满足您的应用要求，请直接与我们联系。

技术参数表和探头选型表


请参见下表的探头选型表以及例举的怎样使用选型表找到您应用的解决方案。

探头选型表

下表显示了怎样选择一个适用于不同应用环境的不同选择标准。

当您选定一个特殊类型的探头后，请仔细阅读相应的技术参数表(参数表号码已在括号内给出)。

附件在数据参数表DC461099

	安全环境			 防爆环境			最高操作温度
	加热 自我调节	加热 调节	未加热	加热 1GD/2GD (从 Zone 0 , 20 取样) 使用区域 Zone 1/21	加热 3GD 取样 使用区域 Zone 2	Class I, Div 2	
粉尘浓度 过滤器类型							
最高操作压力 6 bar / 最高操作入口温度 200 °C							
至 2g/m³ 顺流过滤	GAS 222.15 (DC461015)	GAS 222.20 (DC461020)	GAS 222.10 (DC461010)	GAS 222.20 ATEX * (DC461120)	GAS 222.20 ATEX 2 (DC461220)	GAS 222.20 AMEX (DC461520)	1600 °C
	GAS 222.15 ANSI/CSA (DC 461415)	GAS 222.20 ANSI/CSA (DC 461420)	GAS 222.10 ANSI (DC 461410)				
	GAS 222.17 (DC461017)	GAS 222.21 (DC461021)	GAS 222.11 (DC461011)	GAS 222.21 ATEX * (DC461121)	GAS 222.21 ATEX 2 (DC461221)	GAS 222.21 AMEX (DC461521)	
	GAS 222.17 ANSI/CSA (DC461417)	GAS 222.21 ANSI/CSA (DC461421)	GAS 222.11 ANSI/CSA (DC 461411)				
			蒸汽加热 GAS 222.20DH (DC461320)				
			GAS 222.20DH ANSI/CSA (DC 461620)				
> 2g/m³ 直插过滤器		GAS 222.31 (DC461031)	GAS 222.30 (DC461030)	GAS 222.31 ATEX * (DC461131)	GAS 222.31 ATEX 2 (DC461231)	GAS 222.31 AMEX (DC461531)	1000 °C
		GAS 222.31 ANSI/CSA (DC 461431)	GAS 222.30 ANSI/CSA (DC 461430)				
> 2g/m³ 直插和顺流 过滤器		GAS 222.21 (DC461021)		GAS 222.21 ATEX * (DC461121)	GAS 222.21 ATEX 2 (DC461221)	GAS 222.21 AMEX (DC461521)	
		GAS 222.21 ANSI/CSA (DC 461421)					
> 2g/m³ 直插过滤器 无需工具更 换		GAS 222.35 (DC461035)	GAS 222.35U (DC461335)	GAS 222.35 ATEX * (DC461135)	GAS 222.35 ATEX 2 (DC461235)	GAS 222.35 AMEX (DC461535)	600 °C
		GAS 222.35 ANSI/CSA (DC 461435)	GAS 222.35U ANSI/CSA (DC461635)				

*最高操作入口温度 135 °C

订购信息

- 从技术参数表中选择探头的部件号。
- 选择所需的附件，使得探头满足应用特殊要求并具强操作性。

例1

应用的粉尘浓度约 $89\text{g}/\text{m}^3$, 存在湿成分，外部温度为 $500\text{-}600^\circ\text{C}$ ，安全区。
取样环境无特别腐蚀性。电源是 230VAC 。反吹控制从主PLC。

解决方案

根据探头选型表有两个基本单元可以选择GAS 222. 31和GAS 222. 35。

由于取样环境的温度处于 $500\text{-}600\text{ C}$ ，如果要减低维护量，GAS 222. 35是更好的选择。

GAS 222. 35加热型的部件号如表所示是4622235。

为了使探头(参数表DC461099)进一步完善，直插过滤器要求采用46222359(部件号)。

为了有效的反吹，推荐加压气罐(部件号: 46222 PAV)。

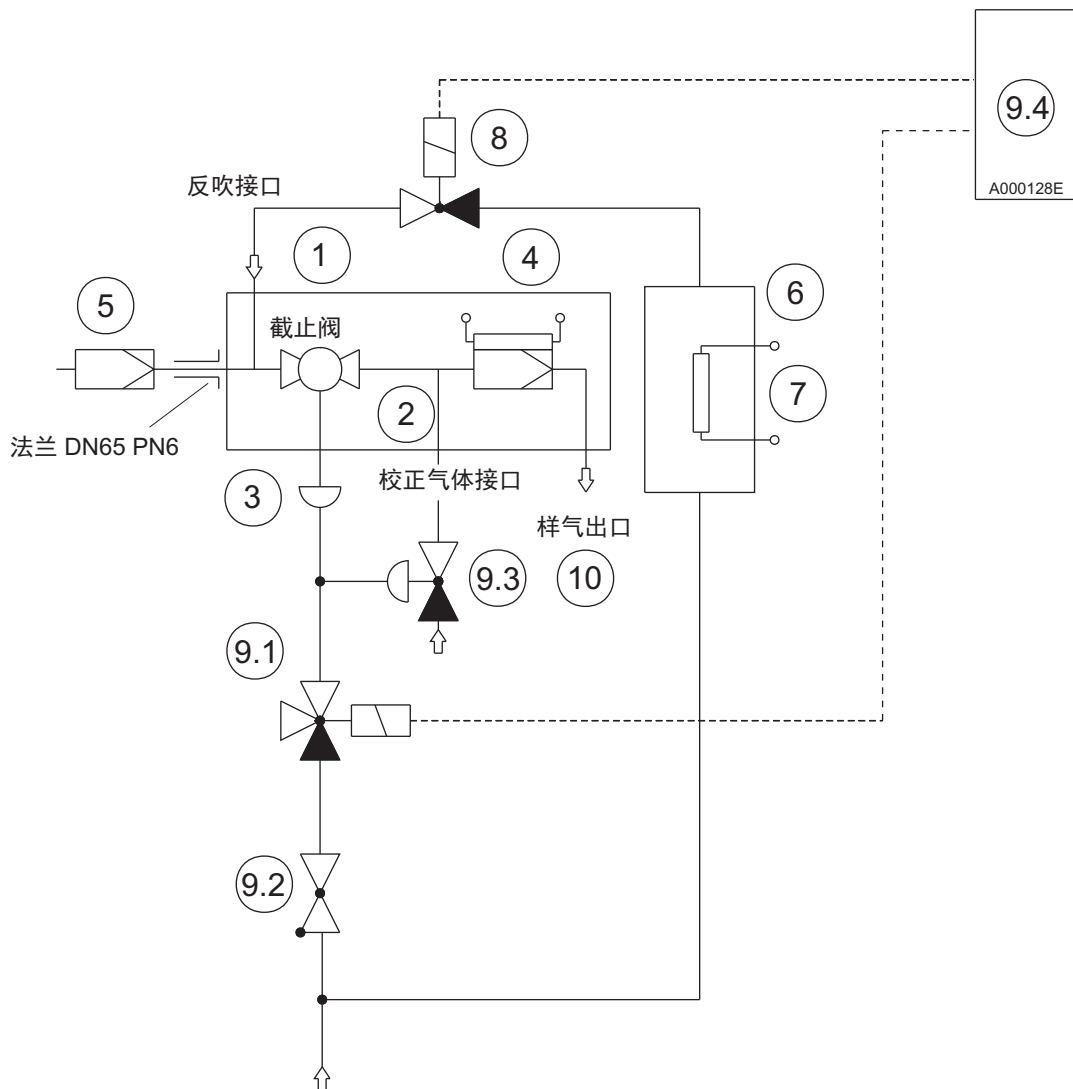
为了控制反吹，必需配置一个2/2路电磁阀处于气罐和探头间，部件号46222 PAVMV3。

一个完整的探头是由以下部件组成:

部件号 4622235	1 件
部件号 46222359	1 件
部件号 46222PAV	1 件
部件号 46222PAV MV3	1 件*

*我们设定样气管路在反吹过程中是关闭的

例2:
GAS 222.21 带自动反吹和控制I



应用类似于例1，取样环境的温度大约600 C。粉尘浓度高于 10g/m³，但具体数值无法测量。根据以上条件分析，推断出此应用需采用较大滤芯，并推荐“最后机会”过滤器。反吹控制处于主PLC上

	数据表	部件号.:
1) 样气探头GAS 222.21	Dc461021	4622221
2) 校正气连接	DC461099 第 6页	46222309
3) 用于球阀的气动制动器	DC461099 第 4页	46222008
4) 顺流过滤器	DC461099 第 6页	46222010
5) 直插过滤器	DC461099 第 2页	46222303
6) 加压气罐	DC461099 第 4页	46222PAV
7) 自动调节加热系统	DC461099 第 4页	46222PAVHZ1
8) 2/2 路电磁阀用于推荐的气罐r	DC461099 第 4页	46222PAVMV3
9) 控制单元用于反吹探头:		
9.1) 3/2 路电磁阀用于气动制动器		
9.2) 止回阀		
9.3) 校正气口		
9.4) 连接盒用于电磁阀		
10) 气体出入口的连接头	DC461099 第 6页	9026172