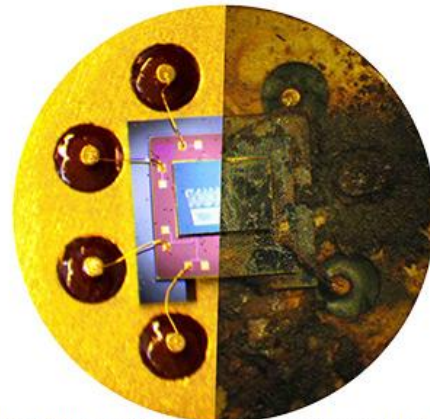


德国 MessKonzept GmbH 公司 FTC320 氘气分析仪



热导芯片有保护层
With Protection

热导芯片没有保护层
Without Protection



危险
Danger
爆炸性气体
Explosive atmosphere

德国 Messkonzept GmbH 公司的 FTC320 氘气分析仪采用热导式原理，测试二元组份气体的量程可达到 0-100%Vol, 分辨率为 1ppm, 线性可达 1%FS, 响应时间非常快, 可达到 1 秒(T90)。FTC320 热导气体分析仪经过标定可以在特定的范围内对二元气体。传感器内部热导芯片经过特定的涂层薄膜处理，可以在高湿和腐蚀性气体中测量。

FTC320 氙气分析仪特点:

- 6 次方线性化拟合，精度非常高。
- 隔离的 4-20mA 输出，在 100%Vol.的范围内，可以任意设置量程
- 自由设置开始和结束
- 经典的 2 点校准或单点校准
- 可自由设置显示屏 ppm 或 Vol.%显示，分辨率达到 1ppm
- 快速响应，T90 响应时间小于 1 秒(取决于流量)
- 耐正压(20bar)和真空密封不锈钢(LF316i) 气体管路
- 三个隔离继电器分别显示警报和仪器状态
- RS232 数字接口，可以输出所有参数
- 在整个 100%Vol.范围内，数字输出达到 1ppm 分辨率
- 小巧且坚固的变送器嵌入铝壳，适合野外作业（防护等级为 IP65）
- 尺寸：145mm(宽)x 80mm (高，没有连接器)x 85 mm(深)
- 电源：18V-36VDC/700mA

关于填充防爆玻璃细珠

易燃易爆气体可能会被引入充满玻璃细珠的 FTC320 分析仪中。在这里，外壳的内部空间密布着玻璃细珠（直径 0.6mm）。在不太可能的泄漏导致爆炸性环境的情况下，玻璃细珠之间的很小的空间防止了由于分析仪的故障引起的同时点火。

当玻璃细珠松动时候，切勿打开 FTC320 的外壳。当分析仪外壳被打开时，它可能无法与易燃气体一起安全工作，引起爆炸。

关于防冷凝和灰尘处理

当干燥剂或其他干燥设备和颗粒过滤失效或效率低时，被测气体可能冷凝或大的颗粒物进入分析仪，造成分析仪损坏。分析仪内部传感器采用一层 PTFE 涂层保护热导传感器。

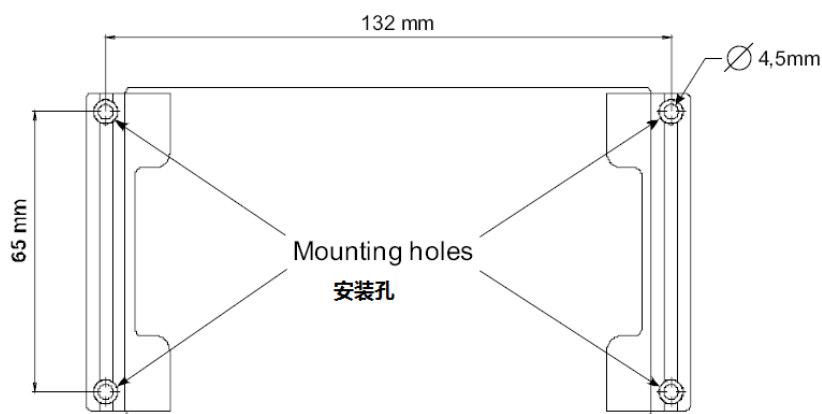
FTC320 氙气分析仪测量范围

测量气体	背景气	基本量程	最小量程	最小压缩零点量程
D2	N2或空气	0~100%	0~0.5%	98%~100%
D2	Ar	0~100%	0~0.4%	99%~100%
D2	He	20%~100%	20%~40%	85%~100%
D2	CH4	0%~100%	0~0.5%	98%~100%
D2	CO2	0%~100%	0~0.5%	98%~100%

FTC320氦气分析仪技术参数

测量气体	氦气, D2
线性	1%FS
重复性	<量程的1%
噪音	<最小量程的1%
零点漂移	<最小量程的2%/周
误差 (环境温度变化)	<最小量程的1%/10℃
误差 (流量变化@80l/h)	<最小量程的1%/10l/h
误差 (压力变化, 高于80kPa)	<最小量程的1%/1kPa
预热时间	大约30分钟; 1小时 (小量程)
工作温度	-5~+50℃
流量	40l/h~150l/h; 60l/h~80l/h(推荐)
响应时间 (T90)	<1s @60l/h
气体压力	最大20bar
尺寸 (没有接头) /重量	145mm(宽)x 80mm (高)x 85 mm(深)/1800g(最大)
供电电压	18V-36VDC/700mA
安装方式	墙壁安装

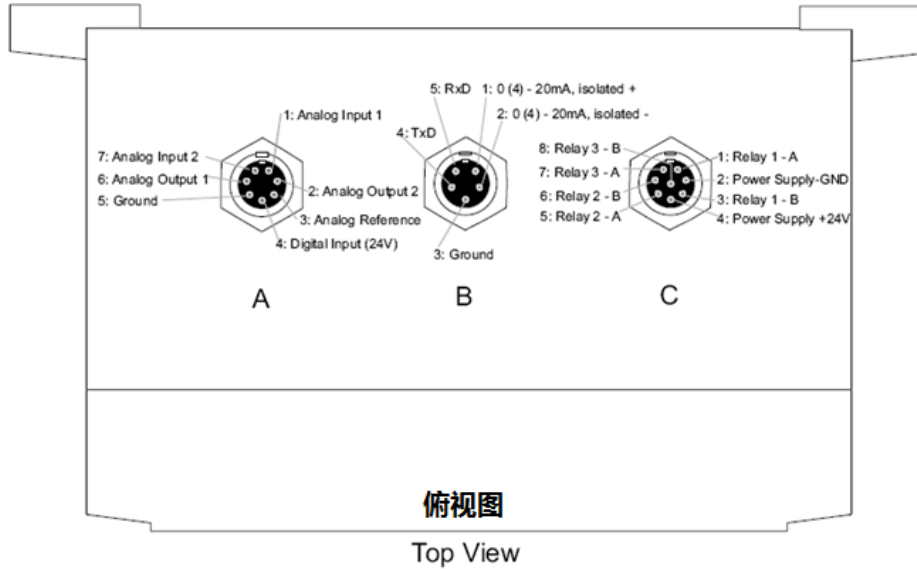
FTC320氦气分析仪安装



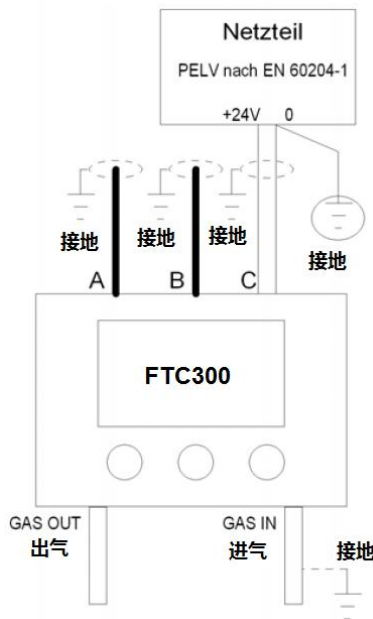
FTC320外壳背面安装孔

Mounting holes shown from the reverse side of the housing

FTC320氦气分析仪电气连接及接地



接头和电缆：（712，IP67）带挤压接头插头，长度为 2 米，电缆有开口端。电缆 A 和 C 中导体的横截面积为 0.14 平方毫米，电缆 B 为 0.25 平方毫米。



安全提示!! 氦气 (D2) 属于爆炸性气体，请勿带电拆开或安装分析仪!!

