

FTC320氧中氢分析仪|氢中氧分析仪



德国 Messkonzept GmbH 公司的 FTC320 氧中氢分析仪|氢中氧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 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薄膜处理，可以在高湿和腐蚀性气体中测量。

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 85mm(深)
- 电源：18V-36VDC/700mA

填充防爆玻璃细珠选项

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。

防冷凝和灰尘处理选项

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。

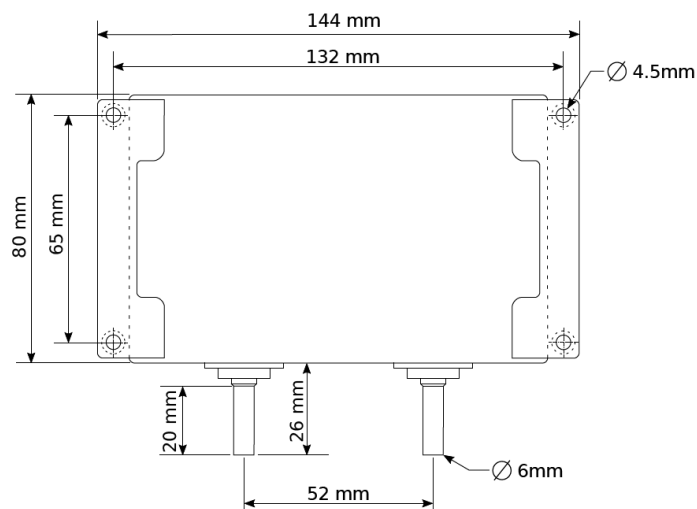
测量范围

| 测量气体 | 背景气 | 基本量程 | 最小量程 | 最小压缩零点量程 |
|---------------------|---------------------|-------------|-------------|------------|
| H ₂ , 氢气 | O ₂ , 氧气 | 0~100% Vol. | 0~0.5% Vol. | 98%~100% |
| O ₂ , 氧气 | H ₂ , 氢气 | 0~100% Vol. | 0~3% Vol. | 99.5%~100% |

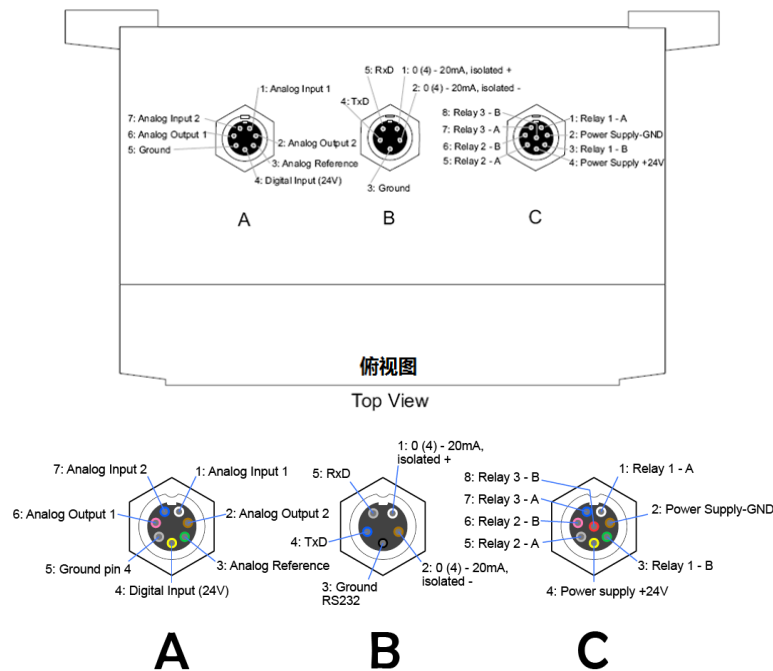
技术参数

| | |
|------------------|---------------------------------------|
| 测量气体 | 基本量程 |
| 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（绝压） | 推荐1bar，最大耐压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 |

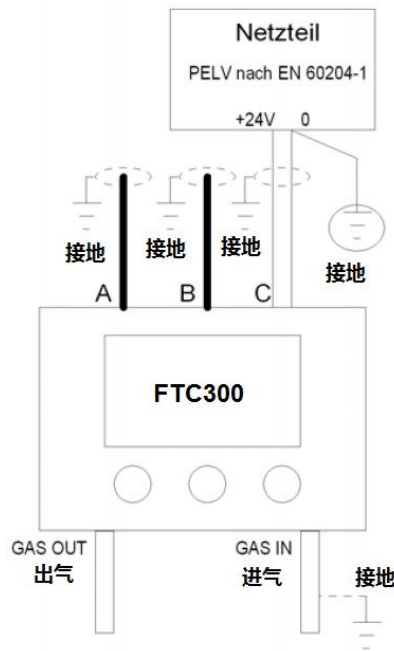
外形尺寸



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!! 氢气属于爆炸性气体，请勿带电拆开或安装分析仪!!

