

## FTC320-OEM氧中氢传感器|氢中氧传感器



德国 Messkonzept GmbH 公司的 FTC320-OEM 氧中氢传感器和氢中氧传感器采用热导式原理，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-OEM 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。

### 产品名称及型号

氧中氢传感器和氢中氧传感器，型号：FTC320-OEM。

### 主要功能

FTC320-OEM 氧中氢传感器和氢中氧传感器采用热导原理，测量二元气体中的氢气和氧气等气体含量。

### 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
- TTL/RS485 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：64mm(宽)x 40mmx 75 mm(深)
- 电源：18V-36VDC/700mA

## 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。

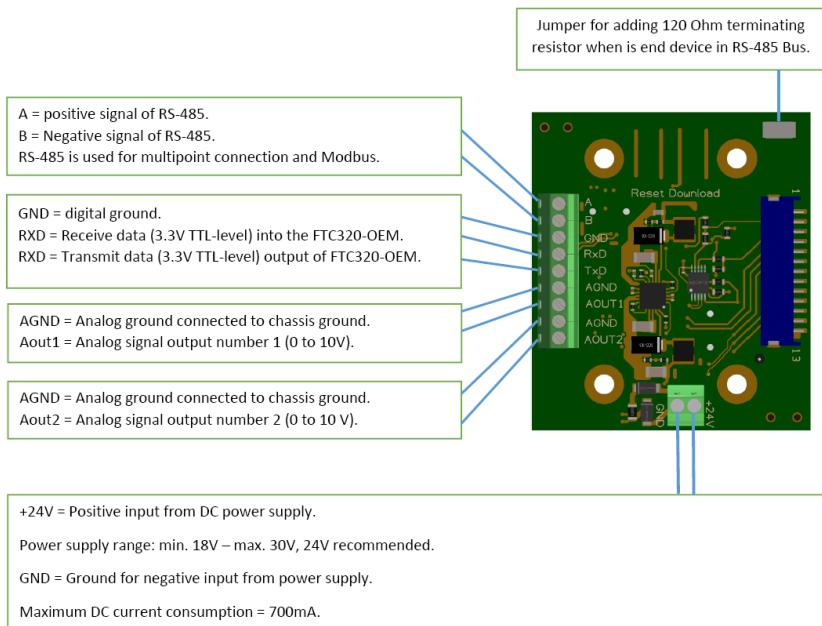
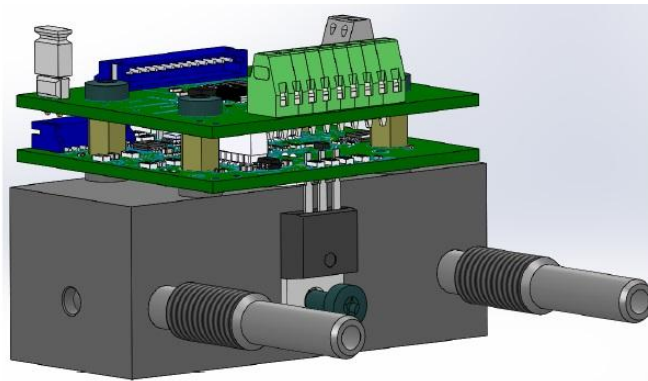
## 测量气体种类和量程

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

## 主要技术参数

测量气体	H <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>
基本量程	0%~100%Vol.
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
供电电压	21V-30VDC，最大0.8mA，推荐24VDC
输出	模拟电压/ RS232/RS485,19200,N,8,1
预热时间	大约20分钟；小量程和温度低需要更长时间
工作温度	-20~+50℃，-20℃下需要隔热防护
流量	60l/h (推荐)，低流量：15~30l/h
响应时间（T <sub>90</sub> ）	<1s @60l/h
气路接头	外径为6mm不锈钢管
气体压力(绝压)	建议1bar，恒压，耐压20bar
尺寸（没有接头）/重量	64mm(宽)x 40mm (高)x 75 mm(深)/350g(最大)
安装螺钉	M3，需要4只

## 接线定义



## 尺寸及安装

