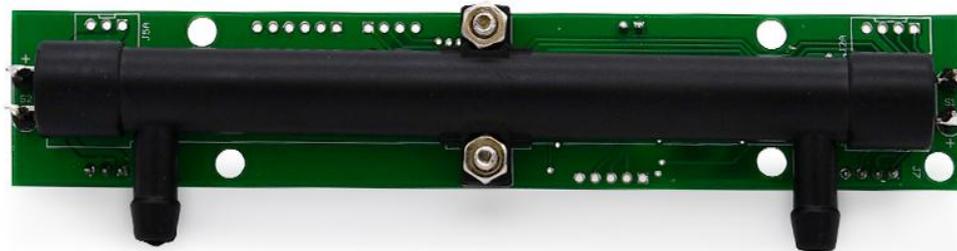


超声波氧气传感器 UOS-100

一、超声波氧气传感器简介:

UOS-100 超声波氧气浓度传感器采用超声波检测技术, 用于测量二元气体中气体流量和氧气浓度。具有数字输出, 广泛用于氧气检测仪和制氧机、制氧舱、呼吸机等氧气设备。



二、产品亮点

- 1、采用超声波测量原理, 可同时测量气体浓度和氧气流量
- 2、体积小, 反应快速, 测量稳定, 准确度高
- 3、出厂前校准, 无需用户校准
- 4、寿命长 (大于 5 年)
- 5、满足 CE、EMC 认证需求, 符合医用等特殊要求场合

三、技术指标

氧气浓度检测范围	21%~95.6%VOL	浓度分辨率	0.1%
浓度检测精度	±1.5%FS @ (5 - 55) °C	流量检测范围	0~10L/min
流量分辨率	0.1L/min	流量检测精度	±0.2L/min 或读数 5% (取大者)
样气要求	除水 (无冷凝) 粉尘过滤 (< 1 μm)	检测周期	0.5S
预热时间	开机即可测量, 10S 达到基本精度	数字输出	9600bps UART_TTL: 3.3V (可承受 5V 输入)
模拟输出	0~2.5V (需定制)	LED 输出	(可根据要求设置) 绿色: 氧气浓度>82% 黄色: 82%>氧气浓度>50% 红色: 50%>氧气浓度
进出气方向	带箭头指示方向	工作温度	5~55°C
储存温度	-5~65°C	相对湿度	5~85%RH
最大压力	150 kPa	工作电源	DC 6.5~12V, 50mA