

O2S-XX-T3 迷你型氧气传感器

特征:

- 氧压范围: 2mbar-3bar
- 氧化锆检测元件
- 非消耗型技术
- 集成加热元件
- 不需要温度稳定
- 不需要参考气体
- 高精度
- 线性输出信号
- 与外部接口板配合工作
- M18×1.5 螺丝安装



电气连接

规格参数

加热棒供电*

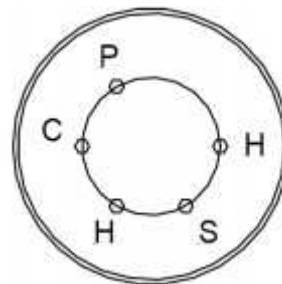
半透型	4VDC ± 0.1VDC (1.7A)
待机电压	1.65VDC (0.7A)
全透型	4.35VDC ± 0.1VDC (1.85A)
保持电压	2VDC (0.85A)
泵阻抗@700°C**	< 6kΩ
允许气体温度	-100 到 250°C
气流速率	0 到 10m/s
允许的重复加速度	5g
允许的瞬时加速度	30g

* 测量电压是尽量靠近传感器端, 因为导线会产生压降。

加热棒可以使用等效的交流或 PWM 信号供电。

** 泵电流电路的恒定电流源能驱动最大 6kΩ 的负载

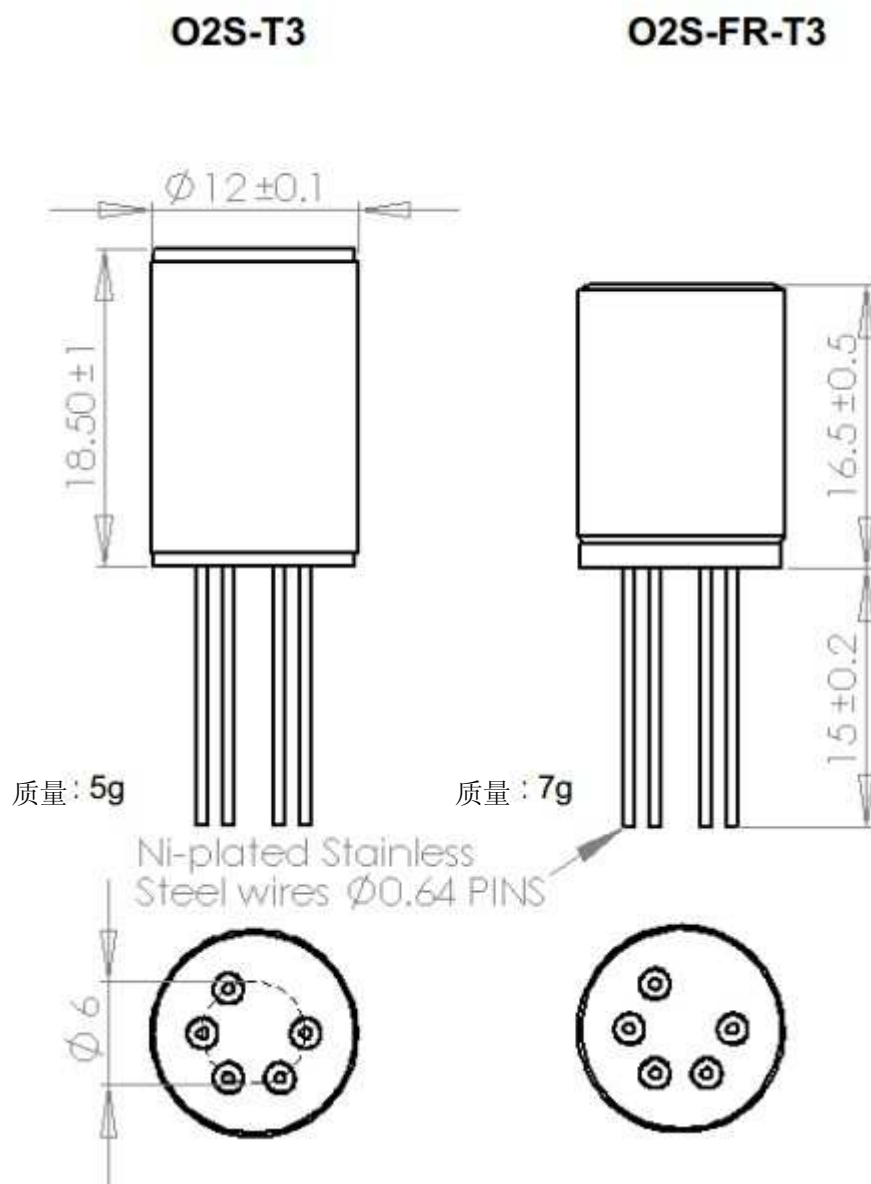
O2S-T3 和 O2S-FR-T3



P: 泵
C: 公共端
H: 加热
S: 检测

关于传感器操作的详细信息请参考以下文件: AN0043 氧化锆传感器结构和工作原理。

大体轮廓



注意：传感器管脚不能焊接。合适的连接方法是把线缠到管脚上
所有尺寸以 mm 为单位。

参数特性

特性	最小值	典型值	最大值	单位
氧压范围	2		3000	Mbar
精度			5	
内部工作温度 (O2S-T3)		700 (4.00VDC)		°C
内部工作温度 (O2S-FR-T3)		700 (4.35VDC)		
响应时间 (10-90%上升, O2S-T3)			15	S
响应时间 (10-90%上升, O2S-FR-T3)			4	
预热时间 (从传感器工作之前)			100	
预热时间 (从保持)			20	
输出稳定时间		~180		

订制规格

物料名称	响应时间	外壳类型	连接端子
O2S-T3	< 15s	迷你传感器	镀镍不锈钢线, 5个管脚
O2S-FR-T3	< 4s	迷你传感器	镀镍不锈钢线, 5个管脚

警告

由于电源要求, 传感器加热棒和 PCB 在工作时温度会很高。

人身伤害

勿将该产品用在安全或紧急停止设备或其他产品失效导致人身伤害的任何场合
不按此说明操作会造成死亡或严重伤害。

注意

不要超过最大额定值, 确保传感器按照 AN0043 要求进行操作。

不按此说明操作会造成产品损失。