

O2S-FR-T2 氧气传感器-探头型

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
- 80mm, 220mm 和 400mm 探头可选



电气连接

规格参数

加热电压*

全透型 4VDC±0.1VDC (1.7A) 特机电压 1.65VDC (0.7A)

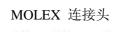
半透型 4.35VDC±0.1VDC (1.85A)

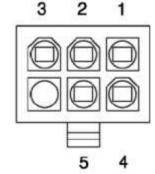
保持电压 2VDC (0.85A) 泵阻抗@700℃** < 6kΩ

允许气体温度

标准型 -100 到 250℃ 高温型 -100 到 400℃ 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 $6k\Omega$ 的负载





- 1: 泵(红)
- 2: 公共端(黑)
- 3: 加热(黄)
- 4: 检测(蓝)
- 5: 加热(黄)

引线

- 1: 泵(红)
- 2: 公共端(黑)
- 3: 加热(黄)
- 4: 检测(蓝)
- 5: 加热(黄)

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。

iSweek www.isweek.cn

公司名: 深圳市工采网络科技有限公司

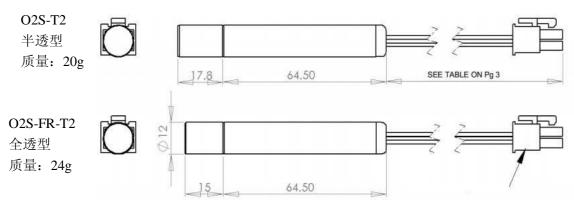
地址: 广东省深圳市南山区高新南一道中国科技开发院3号楼16层

电话: +86-755-83289036

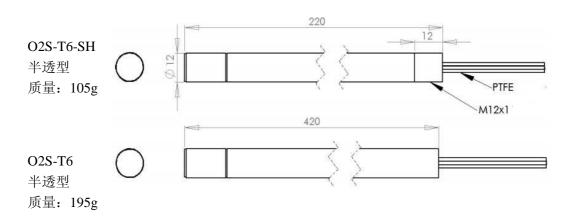
传真: +86-755-83289052

邮箱; sales@isweek.cn

大体轮廓



Molex 连接头 Molex 标配连接头 39-01-2061 (塑料插头) 39-00-0041 (管脚)



所有尺寸单位是 mm 传感器长度是近似值



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	MDaI
内部工作问题(半透型)		700 (4.00VDC)		$^{\circ}$
内部工作温度(全透型)		700 (4.35VDC)		C
响应时间(10-90%阶跃,			1.5	S
半透型)			15	
响应时间(10-90%阶跃,			4	
全透型)			4	
预热时间(冷却启动)			100	
预热时间(待机启动)			20	
输出稳定时间		~180		

订制规格

元件名称	探头长度	气体允许温度	传感器响应	连接端子
02S-T2	80mm	-100 到 250℃	< 15S	0.15 m 线带 Molex 连接头
02S-T2-002	80mm	-100 到 250℃	< 15S	0.3 m 线带 Molex 连接头
02S-T2-003	80mm	-100 到 250℃	< 15S	1.1 m 线带 Molex 连接头
02S-FR-T2	80mm	-100 到 250℃	< 4S	0.15 m 线带 Molex 连接头
02S-FR-T2-002	80mm	-100 到 250℃	< 4S	0.3 m 线带 Molex 连接头
02S-FR-T2-003	80mm	-100 到 250℃	< 4S	1.1 m 线带 Molex 连接头
02S-T6-SH	220mm	-100 到 250℃	< 15S	导线,20AWG,200mm
02S-T6-SH-H	220mm	-100 到 400℃	< 15S	导线,20AWG,200mm
02S-T6	400mm	-100 到 250℃	< 15S	导线,20AWG,200mm
02S-T6-H	400mm	-100 到 400℃	< 15S	导线,20AWG,200mm

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。

不安此说明操作会造成产品损失。

ISweek www.isweek.cn

公司名: 深圳市工采网络科技有限公司

地址: 广东省深圳市南山区高新南一道中国科技开发院3号楼16层

சுத் . 06 755 02200052

中R語: salos @iswook sp