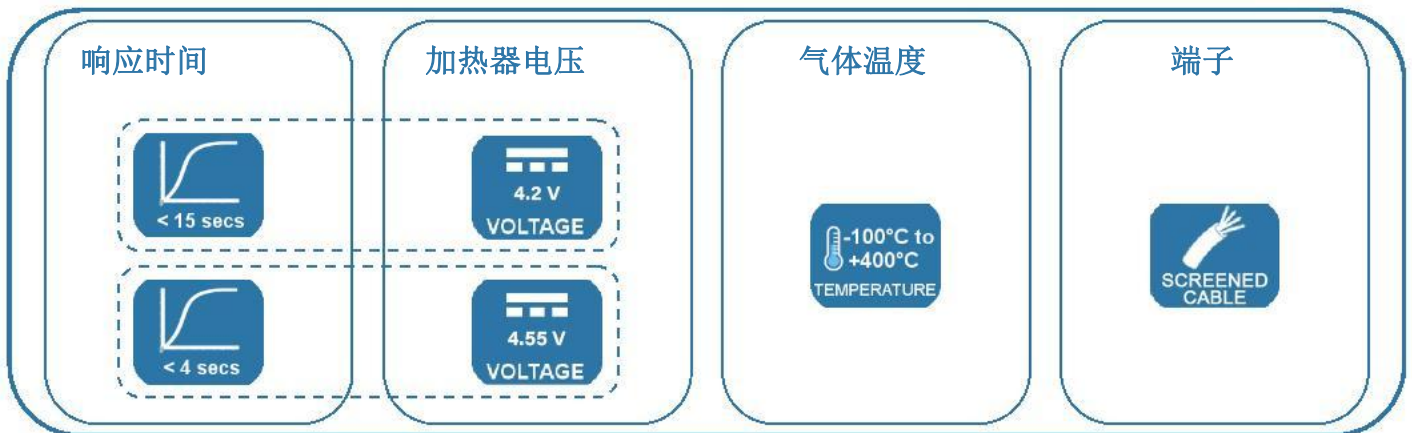


数据表

氧化锆 O₂ 传感器 屏蔽探头系列 - 长壳体

特性

- 氧化锆 (ZrO₂) 传感元件
- 长寿命, 非消耗性技术
- 整体加热元件
- 高精度
- 需要外部接口板来运行^a
- 1.2m 屏蔽电缆



优点

- 无需参考气体
- 无需温度稳定
- 可提供三种长度: 220mm、400mm 和 600mm
- 屏蔽功能, 用于工业环境

输出值

氧气压力范围	2mbar—3bar max
精度	5mbar max
内部运行温度	700°C
响应时间 (10—90% step)	
标准响应传感器	< 15s
快速响应传感器	< 4s
预热时间 (传感器运行前)	60s
预热时间 (待机唤醒)	20s
输出稳定时间	~ 180s

技术规格

加热电压 ^b	
工作 (<15s 响应)	4.2V _{DC} ± 0.1V _{DC} (~1.7A)
待机	2V _{DC} (~0.85A)
工作 (<4s 响应)	4.55V _{DC} ± 0.1V _{DC} (~1.85A)
待机	2V _{DC} (~0.85A)
700°C 下的泵阻抗 ^c	< 6kΩ
允许气体温度	-100°C ~ +400°C
气体流速	0 - 10 m/s
重复允许加速度	5g
偶然允许加速度	30g

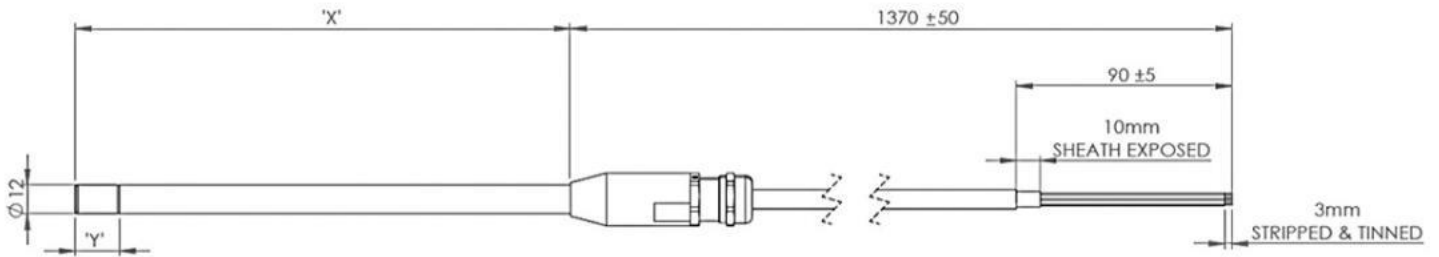


注解

- 接口板单独售卖;
- 加热电压适用于提供的标准电缆长度。
- 如果使用自身接口板, 注意应将泵电路中使用的恒流源设计为可驱动高达6kΩ的负载。

外形图纸

所有尺寸单位为mm。



此处‘X’为探头长度，见**订购信息**获取详情。

此处‘Y’为帽子长度：

标准响应- 18mm

快速响应- 15mm

电气接口

导线

导线	定义
红色	泵
黑色	公共
蓝色	传感
白色	加热器(1)
橙色	加热器(2)
裸线	漏极/屏蔽

注意：漏极/屏蔽必须正确端接至良好接地或接地连接。

订购信息

使用以下型号定义规则，生成您的指定型号。仅使用对应您需要的传感器和输出选项的字母和数字—忽略您不需要的字母和数字。

O 2 S - [X X] - T 6 - [X X] - S C R N

响应时间	探头长度‘X’
Blank 标准响应 < 15s	Blank 400mm
FR 快速响应 < 4s	SH 220mm
	LG 600mm

警告

禁止超出最大额定值并确保传感器按照要求运行。
请谨慎遵从所有接线说明。错误接线会造成设备的永久性损伤。
硅胶的存在会使氧化锆传感器受损。RTV橡胶和密封胶的水汽（有机硅烷化合物）会使氧气传感器中毒，必须避免接触。
禁止使用化学清洁剂。

不遵守说明可能会导致产品损坏。

信息

由于客户应用不受SST控制，所提供的信息不承担任何法律责任。客户应该在自身条件下进行测量以确保设备适用于自身的应用。

关于传感器运行的详细信息请参阅应用笔记AN0043氧化锆氧气传感器的工作原理和结构。

总注解: SST Sensing Ltd. 保留有修改产品规格的权利，恕不另行通知或承担任何责任。

所有信息以SST Sensing Ltd.的数据为准，印刷出版时即视为准确。