

O2I-Flex Oxygen Interface

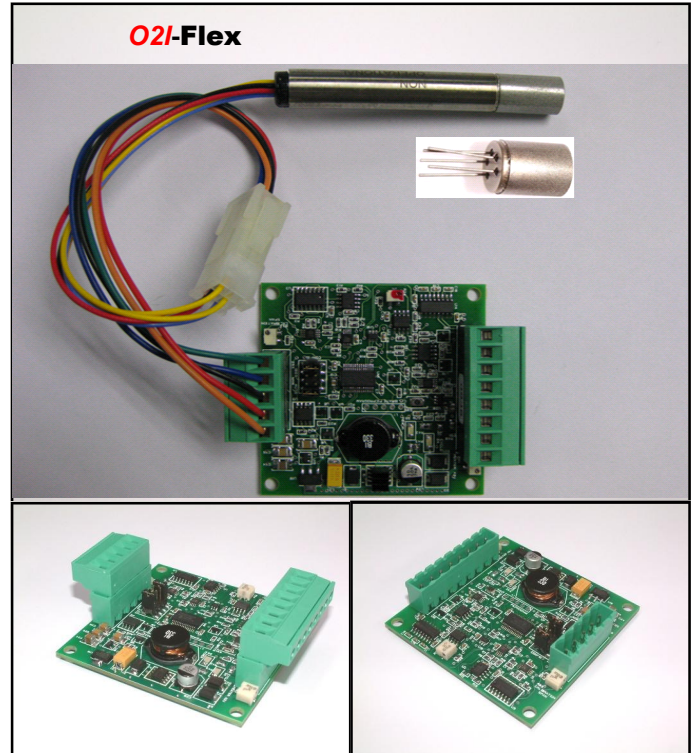
产品特性

- 给电子元件提供必要的电源，控制SST公司系列的动态氧传感器
- 高精度、线性输出
- 量程可选：0-25% 或 0-100% O₂
- 多种输出方式：4-20mA，0-10VDC 和RS232 通信接口
- 外部触发自动或手动校准。也可以通过板载按钮开关来启动校准
- 可以在空气中（20.7%O₂）或其它任何已知氧浓度环境中校准
- 周期性的3.3VDC逻辑输出可以用作诊断目的直接监测氧泵循环
- 可调的输出滤波可实现快速、动态到慢速、稳定的输出响应
- 电源和传感器操作LED指示
- 可拆卸螺栓端子，方便接线

产品规格

最大额定值

供电电压	24V _{DC} ± 10%
功耗	600mA max @ 24V _{DC}
4~20mA负载	100-750Ω
温度要求	
存储温度	-10 to 60°C
操作温度	-10 to 60°C



应用

- 排放控制, 包括油, 天然气, 生物气等锅炉应用
- 堆制肥料
- 实验室、建筑物内空气质量监测, 包括密闭空间人身安全
- 工业过程控制, 如: 焊接和炼钢过程中混合气体
- 制氧系统
- 医疗
- 科学研究, 如微生物或有机体, 植物和动物的呼吸研究
- 食品和饮料包装
- 低氧的应用, 包括发酵, 防锈和防腐蚀, 惰性气体吹扫

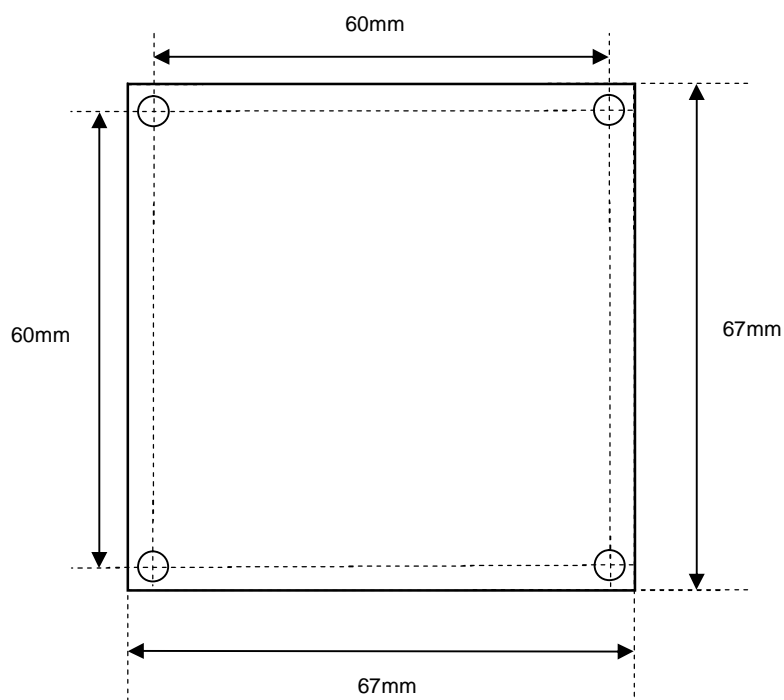
深圳市新世联科技有限公司

O2I-Flex Oxygen Interface

性能参数

参数	最小值	典型值	最大值	单位
输出无效启动延迟 (加热器预热时间)		30		s
初始预热时间 (直到输出稳定)	5	10		min
测量范围 (氧分压) (TBC)	1		1000	mbar
精度 (TBC)			2	% FS
重复性 (TBC)			1	% FS
0-10VDC输出分辨率			0.01	V
4-20mA输出分辨率			0.01	mA
RS232输出分辨率			0.01	%
响应时间 (空气中O ₂ 输出滤波)		1		s

外形尺寸及安装图

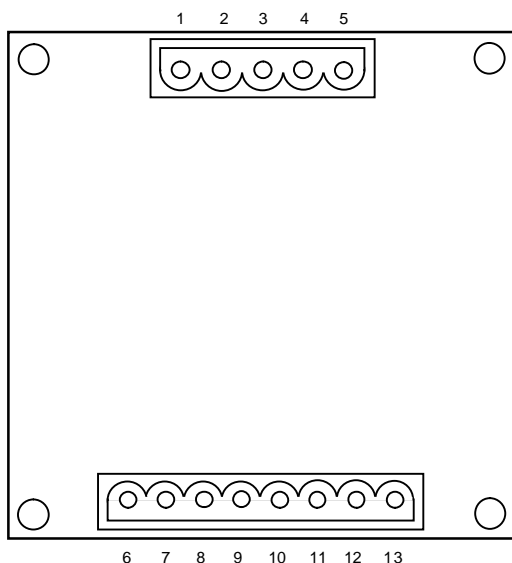


符合工业标准的60*60mm间距的4个M4安装孔

深圳市新世联科技有限公司

O2I-Flex Oxygen Interface

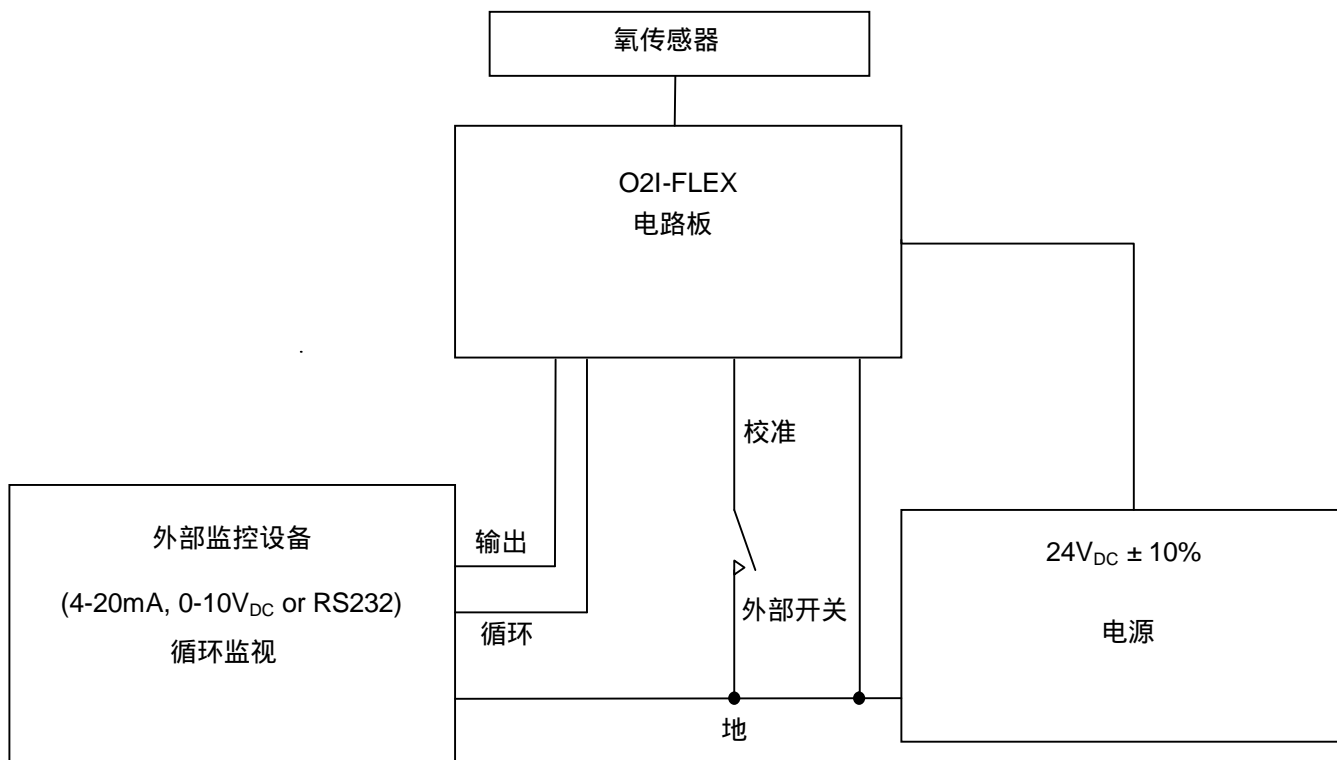
电气连接



接线端子	描述
1	传感器加热器GND (黄色)
2	传感器加热器+ (黄色)
3	传感信号 (蓝色)
4	公共地 (黑色)
5	传感器泵 (红色)
6	24V _{DC} ± 10%
7	GND
8	4-20mA Output
9	0-10V _{DC} Output
10	校准
11	循环
12	RS232 Tx
13	RS232 Rx

当通过RS232接口连接O2I时，要确保传感器Tx接到PC的Rx, Rx接到PC的Tx, 波特率必需设置为9600

系统框图



深圳市新世联科技有限公司