## LuminOx $\mathrm{O}_{2}$ Sensors Luminox荻光氧传感器

 Luminescence－based Optical Flow－Through Series
## 荧光氧带气路系列

专光氧技术，非电化学

- 不含有害物质；符合RoHS \＆REACH
- 直接连接微处理器，不需任何附加电路
- 工厂校准
- 高精度，快响应
- 免费维修 ${ }^{\text {a }}$



## 优势

- 结实，底部密封带气路封装
- 低功耗，长寿命（由于非消耗性的传感原理）
- 低成本


## $\geq$ <br> 技术规格

供电电压（Vs）
供电电流（IS）

输出类型
温度
工作：存储：
湿度
大气压范围
最大流通率
$4.5-5.5 V_{D C}$
$<7.5 \mathrm{~mA}$（每秒一个采样），分辨度
$<20 \mathrm{~mA}$ 峰值
3.3 V TTL电平USART
$-30^{\circ} \mathrm{C}$ 到 $+60^{\circ} \mathrm{C}$
$-30^{\circ} \mathrm{C}$ 到 $+60^{\circ} \mathrm{C}$
0—99\％相对湿度（无凝结）
500－1200mbar
1.0 升／分

输出值 ${ }^{\text {b }}$

氧气范围
氧压范围
响应时间
精度
$\mathrm{ppO}_{2}$（氧气偏压）
温度
压强
$\mathrm{O}_{2}$
$\mathrm{ppO}_{2}$
温度
压强
$\mathrm{O}_{2}$
寿命
$0-25 \% \mathrm{O}_{2}$
$0 — 300 \mathrm{mbar} \mathrm{ppO}_{2}$（氧气偏压）
T90＜10s（典型）
$<2 \%$ FS（满量程）
仅作指明
$\pm 5 \mathrm{mbar}$
由PPO2氧气偏压 \＆
压强精度决定
0.1 mbar
$0.1^{\circ} \mathrm{C}$
1 mbar
0．01\％
＞5年
$\qquad$
需要帮助？找专家 0755－83680810
问＂技术支持＂

地址：深圳市深南中路2066号华能大厦712室
电话：0755－83680810 836808208368083083680860
网址：www．apollounion．com

邮编： 518031
传真：0755－83680866
邮箱：sales＠apollounion．com

## 设计图纸

所有的三维视图的单位都是mm。误差 $= \pm 0.5 \mathrm{~mm}$ 。


注意：4． 5 mm 直径的推入安装管道连接器。

## 电气连接



| 引脚 | 命名 |
| :---: | :---: |
| 1 | $\mathrm{Vs}(+5 \mathrm{~V})$ |
| 2 | GND（0V） |
| 3 | $3.3 V$ USART <br> 传感器传输端 $T x$ |
| 4 | $3.3 V$ USART <br> 传感器接収端 Rx |

连接： 2.54 mm 方格上的四个镀金引脚 $\left(0.64 \mathrm{~mm}^{2}\right)$ 可用于 PCB的安装，可以通过底座或者使用无清洗助焊剂手动焊接来安装。

注意：不要将传感器流过PCB的洗涤工艺。
注意：在试着通过第3，4引脚进行通信之前，一直给传感器第1，2脚供上电。

传感器应当被当做电器元件来处理，并且使用正确的ESD（静电击穿）预防保护措施。

## （！当心

不要超过最大量程并确保传感器被按照相应要求来操作。
注意遵照所有的接线指导。错误的接线方式可能导致设备的永久损坏。
不要使用任何化学清洗剂。
不遵守这些指示可能导致产品的损坏。

## 传感器构造



传感器应当被当做电器元件来处理，并且使用正确的ESD（静电击穿）预防保护措施。

## 订购信息

订购时请指明以下物料号：

$$
L O X-02-F
$$

$$
2
$$

