



# RAE Systems 7ETO-100 传感器 (Rev.A)

## 7R 0 ~ 100 ppm 环氧乙烷电化学传感器

产品编号 (P/N) : CSE - 1212 - 700

\* 所有数据以 CO 为检测气体。

检测范围:	0-500 ppm
灵敏度:	$0.10 \pm 0.05 \mu\text{A/ppm}$
底电流 (20 °C) :	-0.2 ~ 2.5 $\mu\text{A}$
基线漂移(-20 ~ 50 °C):	相当于 0 ~ 4 ppm CO
分辨率:	1 ppm
响应时间( $T_{90}$ ):	$\leq 35$ 秒
线性度:	线性
长期稳定性:	$< 2\%$ 信号值/月

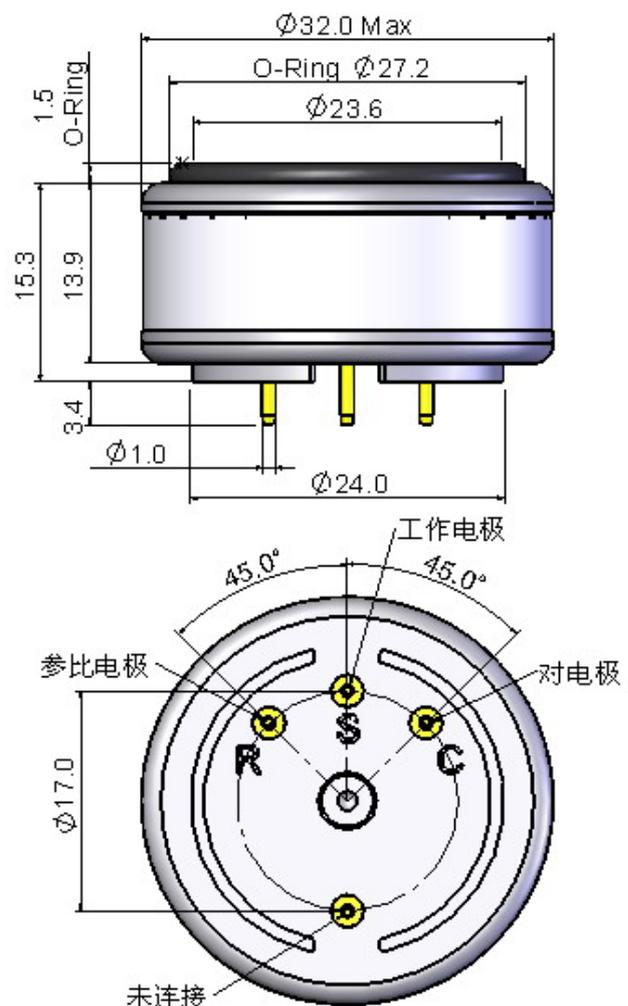
### 工作条件:

工作温度:	-20 ~ 50 °C
工作湿度:	15 ~ 90%RH (无冷凝)
工作压力:	91 ~ 111 kPa
偏压:	+300 mV
储存时间:	6 个月 (RAE 专用包装盒中)
储存温度:	0 ~ 20 °C
使用寿命:	2 年
质保期:	交货后 12 个月

### 物理指标:

重量:	约 8 克
方位要求:	无

### 外形尺寸

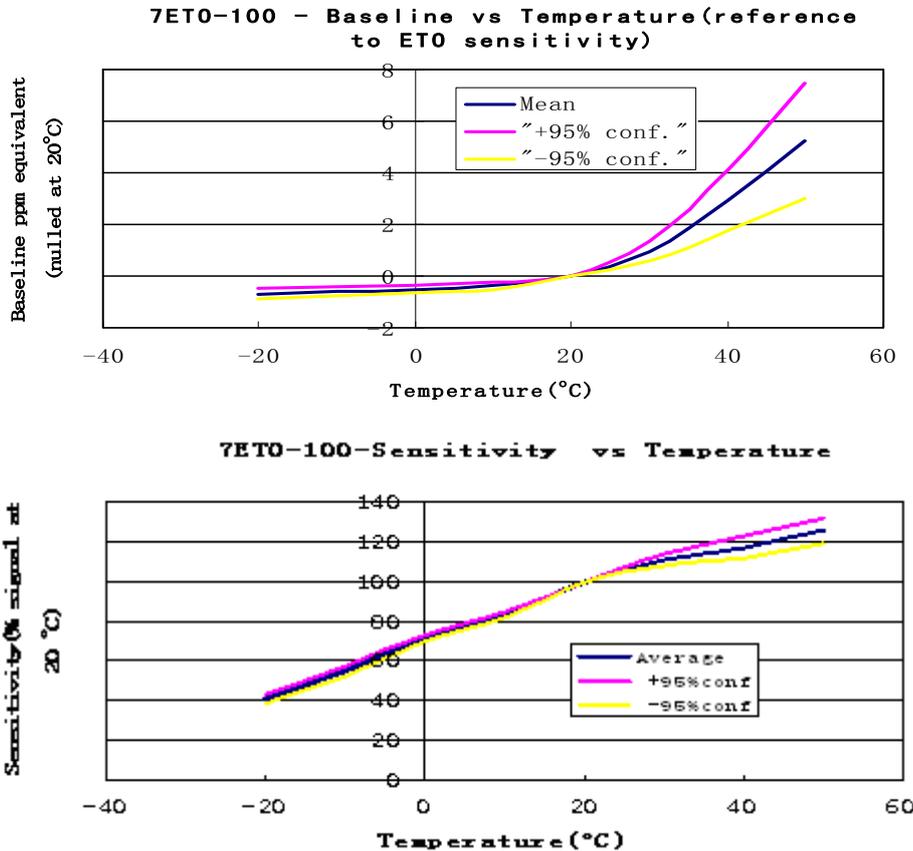


尺寸单位为mm  
默认公差为 $\pm 0.2\text{mm}$



# RAE Systems 7ETO-100 传感器 (Rev.A)

## 温度影响



## 交叉灵敏度

气体	分子式	检测范围(ppm)	对 CO 的相对灵敏度
一氧化碳	CO	200	1.0
环氧乙烷	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> O	100	2.5
乙醇	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	200	1.3
甲醇	CH <sub>3</sub> OH	100	5.0
异丙醇	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH	500	0.5
异丁烯	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C=CH <sub>2</sub>	200	1.1
丁二烯	CH <sub>2</sub> =CH-CH=CH <sub>2</sub>	100	2.8
乙烯	CH <sub>2</sub> =CH <sub>2</sub>	100	2.9
丙烯	CH <sub>3</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	100	1.5
氯乙烯	CH <sub>2</sub> =CHCl	100	1.9
乙酸乙烯酯	CH <sub>3</sub> COOCH=CH <sub>2</sub>	200	1.2
甲酸	HCOOH	150	0.7
乙醚	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	200	1.0
甲醛	HCHO	50	2.5

本交叉灵敏度数据仅作为参考。为保证检测的准确性，需要用检测气体作为标准气体进行标定。(注: 相对灵敏度 = 测试气体的灵敏度/CO 的灵敏度)