

## RAE Systems 7PH<sub>3</sub>-20 传感器

### 7R 0 ~ 20 ppm 磷化氢电化学传感器

产品编号 (P/N) : CSE - 1121 - 700

#### 特性指标:

检测范围:	0-20 ppm
灵敏度:	0.50± 0.15 $\mu$ A/ppm
底电流 (20 °C) :	< $\pm$ 0.4 $\mu$ A
基线漂移(-20 ~ 50 °C):	相当于 0 ~ 0.9ppm PH <sub>3</sub>
分辨率:	0.1 ppm
响应时间(T <sub>90</sub> ):	≤60 秒
线性度:	线性
长期稳定性:	<2% 信号值/月

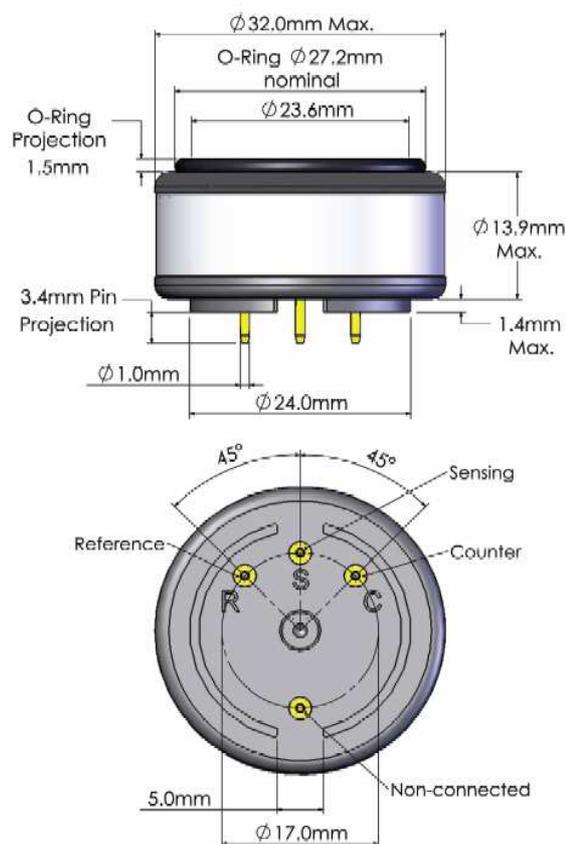
#### 工作条件:

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:	0 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:

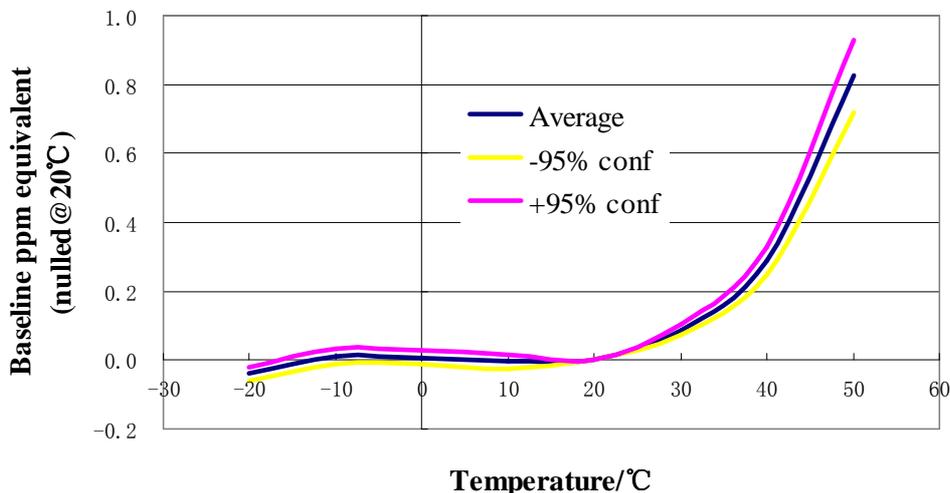




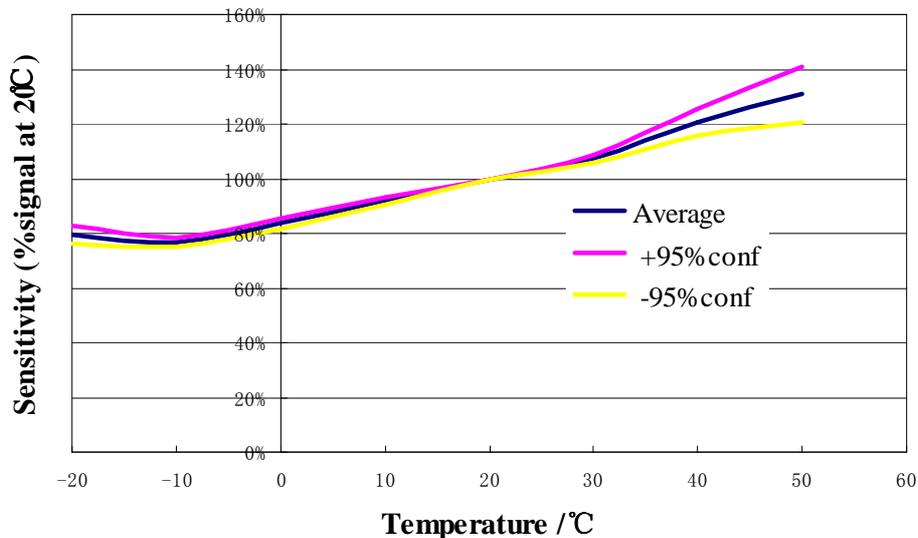
# RAE Systems 7PH<sub>3</sub>-20 传感器

## 温度影响:

7R-PH<sub>3</sub>-Baseline vs. Temperature



7R-PH<sub>3</sub>-Sensitivity vs. Temperature



## 交叉灵敏度 (20 ° C) :

	Concentration (ppm)	Output signal (ppm PH <sub>3</sub> equivalent)
一氧化碳	1000	0
硫化氢	15	35
二氧化硫	5	1.8
氢气	1000	0
乙烯	100	0
氨气	50	0