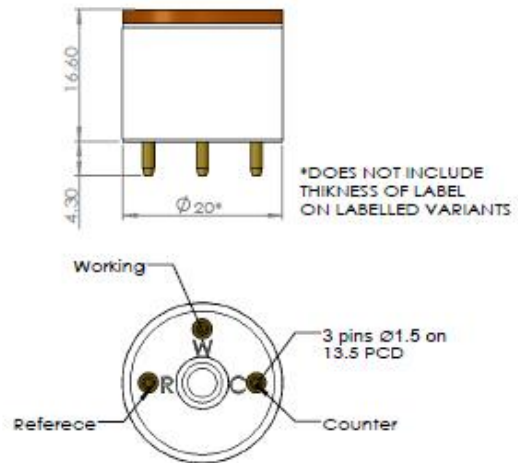


4ETO-100 环氧乙烷气体传感器 (P/N: SEC-4ETO-100)

技术数据

测量	
工作原理	电化学三电极
测量范围	0~100 ppm
灵敏度	$0.25 \pm 0.12 \mu\text{A/ppm}$
响应时间	$\leq 90 \text{ s}$
(T90)	
重复性	$< \pm 2\%$ 信号
线性度	线性
长期稳定性	$< 2\%$ 信号值/月
电子	
分辨率	1 ppm
推荐负载电阻	5~30 Ω
偏压	+300mV
环境	
工作温度范围	-20°C ~ 50°C
工作湿度范围	15% RH ~ 90% RH 无冷凝
工作压力范围:	800 ~ 1200 mbar
寿命	
推荐贮存温度	0°C ~ 20°C 密封储存
预期工作寿命	空气中 24 个月
贮存寿命	原包装瓶内 6 个月
质保期	12 个月

产品尺寸



所有的尺寸均以毫米为单位(公差为 ± 0.1 毫米)

AERI

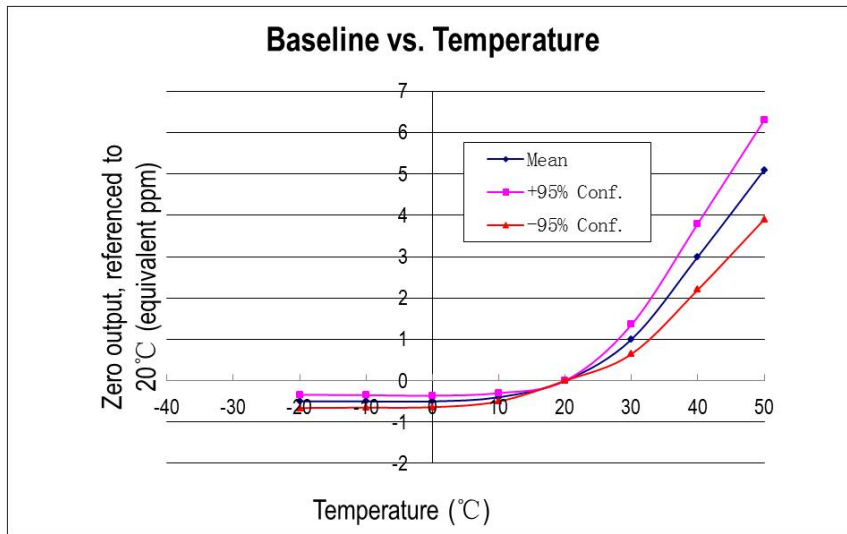
湖北省爱和瑞科技有限公司

电话: 18995851100

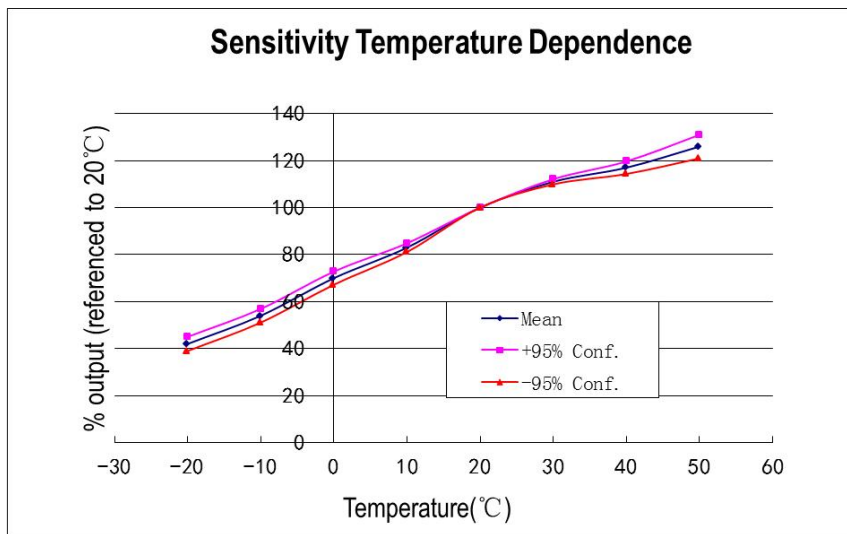
网站: www.aerisensor.com, E-mail: info@aeritech.cn

温度影响

Baseline drift



Sensitivity Temperature Dependence



湖北省爱和瑞科技有限公司

电话: 18995851100

网站: www.aerisensor.com, E-mail: info@aeritech.cn

交叉灵敏度

气体	分子式	测量范围 (ppm)	对环氧乙烷的相对灵敏度
环氧乙烷	CH ₂ CH ₂ O	0~100	1.0
一氧化碳	CO	0~200	0.4
甲酸	HCOOH	0~200	0.3
氯乙烯	CH ₂ =CHCl	0~100	0.8
乙烯	CH ₂ =CH ₂	0~100	1.2
丙烯	CH ₃ -CH=CH ₂	0~100	0.6
丁二烯	CH ₂ =CH-CH=CH ₂	0~100	1.1
异丁烯	(CH ₃) ₂ C=CH ₂	0~200	0.4
乙醇	C ₂ H ₅ OH	0~200	0.5
甲醇	CH ₃ OH	0~100	2.0
异丙醇	(CH ₃) ₂ CHOH	0~500	0.2
甲醛	HCHO	0~ 50	1.0
乙醚	CH ₃ CH ₂ OCH ₂ CH ₃	0~ 200	0.4

相对灵敏度= 测试气体的灵敏度/环氧乙烷的灵敏度。传感器的响应会因环境条件和批次不同而有所差异，本数据表仅做为参考。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。

安全注解:

只能使用专用的配件来连接，直接焊接会损坏传感器且质保失效；

传感器避免接触有机溶剂蒸汽；

As applications of use are outside our control, the information provided is given without legal responsibility. Customers should test under their own conditions, to ensure that the sensors are suitable for their own. The data is given for guidance only. It does not constitute a specification or an offer for sale.

AERI

湖北省爱和瑞科技有限公司

电话: 18995851100

网站: www.aerisensor.com, E-mail: info@aeritech.cn