

MIX8412 电化学臭氧气体传感器

版本号: V1.4

特点:

- *高灵敏度
- *高选择性
- *高精度
- *线性输出

应用:

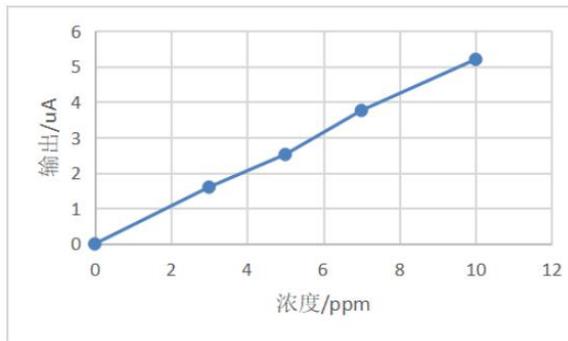
- *工业臭氧气体监测
- *家用、商用臭氧气体监测
- *臭氧消毒泄露监测

MIX8412 是 Mixsen 研发生产的电化学式臭氧传感器。被监测气体在催化剂电极上发生电化学氧化还原反应，从而产生相应大小的电流，根据电流的大小即可判定臭氧浓度的高低。

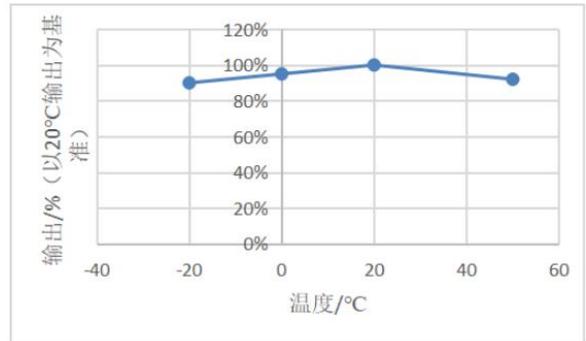


灵敏度特性:

MIX8412 的 25° C 典型特性（线性输出）如下图所示。MIX8412 的高低温特性如下图所示。

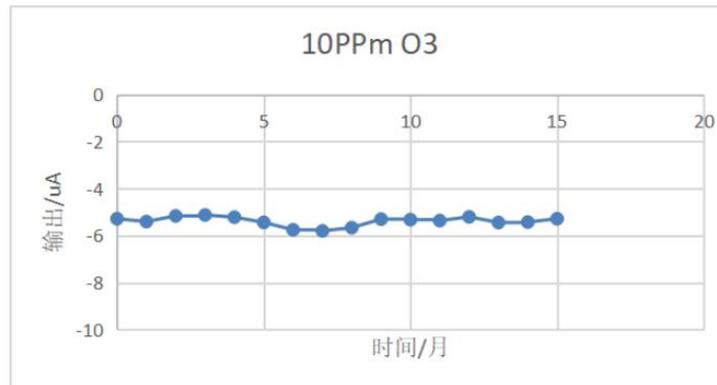


温度依赖特性:



稳定性特性:

MIX8412 的稳定性特性如下图所示。



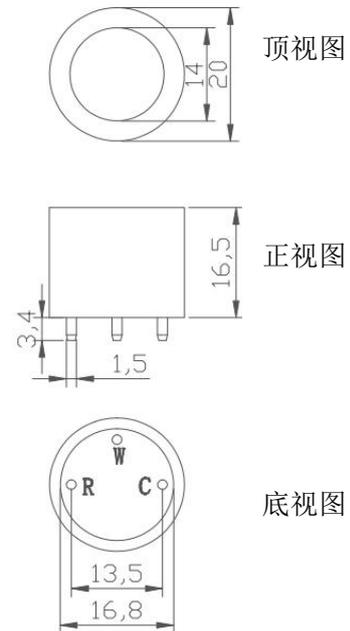
重要提示:

mix 传感器的使用条件将因不同客户的具体运用不同而不同。mix 强烈建议在使用前咨询我们的技术人员，尤其是当客户的检测对象气体不在检测气体范围时，对于未经 mix 专业测试的任何使用，我司不承担任何责任。

规格:

项目	参数
检测气体	臭氧
量程	0 ~ 10ppm
过载浓度	20ppm
灵敏度	(0.4-0.8) uA/ppm (负信号)
重复性	±2%
检测限	0.1ppm
响应时间 (t90)	< 120 秒
稳定性	< 2% /月
预期寿命	2 年

(*) 性能参数前提条件: 20° C, 50%RH, 1013hPa。

结构以及尺寸:


单位: mm

如无特别说明, 所有公差均为 ±0.1mm

交叉敏感特性数据:

传感器对各种干扰气体的典型响应/ (25°C) 的交叉敏感特性

气体	浓度 (ppm)	输出信号 (相当于 ppm 臭氧)
硫化氢	10	-2
二氧化氮	10	11
一氧化碳	100	<1
氢气	500	0
氨气	100	0
氯气	10	9

注意事项:

- 1、安装时可焊接引线, 禁止焊锡接触传感器;
- 2、通电老化时间不少于 30min;
- 3、避免长期接触有机挥发性溶剂;
- 4、使用或储存环境不可为酸碱环境。

深圳市美克森电子有限公司

地址: 深圳市龙华新区大浪街道华繁路

永泰工业园 B 栋 4 楼

邮编: 518000

电话: 0755-86635585

邮箱: mix@mixsen.com

网站: www.mixsen.com