

技术规格

本文档中的信息视为MSA Ultima X5000气体探测器说明书的补充

适用产品

- Ultima® X5000气体探测器
- Ultima® S5000气体探测器

量程	0–25% Vol.
X5000气体代码	16
S5000气体代码	D16
默认标定	20.8
默认低报警	19.5
默认高报警	18.0
检测原理	XCell非消耗式电化学
传感器更换	可在带电时更换传感器
质保	最长3年
传感器寿命	5年以上
标定	为了达到最佳准确度, 以及最小的零点稳定性, 建议在第一次标定前传感器上电24小时
标定频率	3-6个月
恒流阀	1LPM
零点标定	无要求
准确度^{1,4}	<±1%测量值
线性¹	<±2%测量值
工作温度	-40°C - 60°C (-40°F - 140°F)
工作湿度	
间歇	0% - 100 % 相对湿度
持续	10% - 95% 相对湿度, 无冷凝
工作压力	800-1200毫巴
温度影响	
零点	无影响
灵敏度	无影响
湿度影响	无影响
压力影响	无影响
零点漂移¹	<0.2% Vol/年
长期漂移¹	<0.2% Vol/年
响应时间T₅₀¹	<6秒
响应时间T₉₀¹	<11秒
恢复时间T₉₀¹	<13秒
气体暴露限制²	不适用于连续惰性气体监测
预热时间(X5000, S5000)¹	30分钟 可能需要更多预热时间, 参见产品使用说明书。为了达到最佳性能指标, 建议在第一次标定前传感器上电24小时
其他特性	无铅设计

1 典型值, 基于一般应用条件, 常温常压等

2 根据环境暴露条件, 结果有差异性

3 基于 ISA 技术标准测试

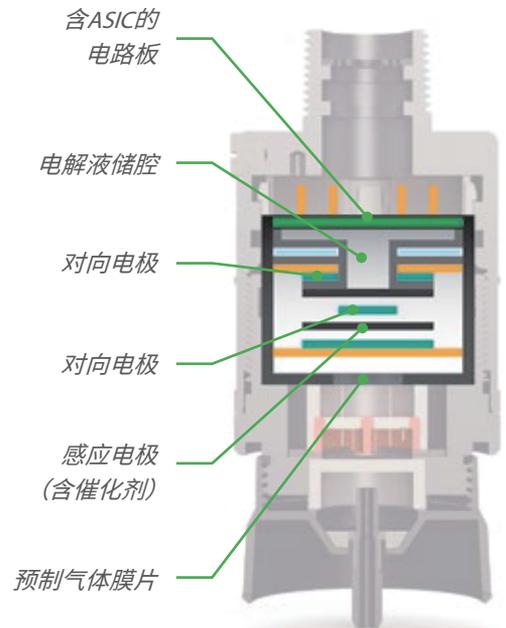
4 暂不考虑标定气体偏差

为什么需要MSA XCell 氧气传感器？

更长的寿命！

MSA XCell 氧气传感器中的电化学系统使用了非消耗的电化学反应原理。进入传感器的氧分子，与工作电极发生反应，产生电流和水（副产品）。在对向电极，水再被转化成氧分子。这种化学反应需要一个提前设置的低电压，而此低电压由XCell传感器内的ASIC芯片所控制。当传感器正常工作时，对电极并不形成消耗，因此传感器能够工作更长的时间。XCell 氧气传感器典型寿命在4年以上。

非消耗的电化学反应意味着传感器能够有更长的货架寿命。传统的电化学反应中采用含铅电极，其寿命从出厂起算，此时化学反应已经开始，铅被转化为氧化铅，随时间推移，传感器寿命走向终结。MSA XCell氧气传感器采用无铅设计，只要不上电，无实质性化学反应，所以货架寿命显著延长。



我们的使命

让全世界的人都安全地工作，并让他们的家庭和他们周围的人们健康地生活。

危险环境，我们与您共进退



关注梅思安微信
更多信息等着您

梅思安(中国)安全设备有限公司
客户服务热线: 400-090-888
地址: 苏州工业园区兴浦路瑞恩巷8号
邮编: 215126

产品技术不断改良，当前数据仅供参考
拨打热线，即可联通MSA各办事处的客服人员
Form No.