

无铅长寿命氧气传感器

产品描述

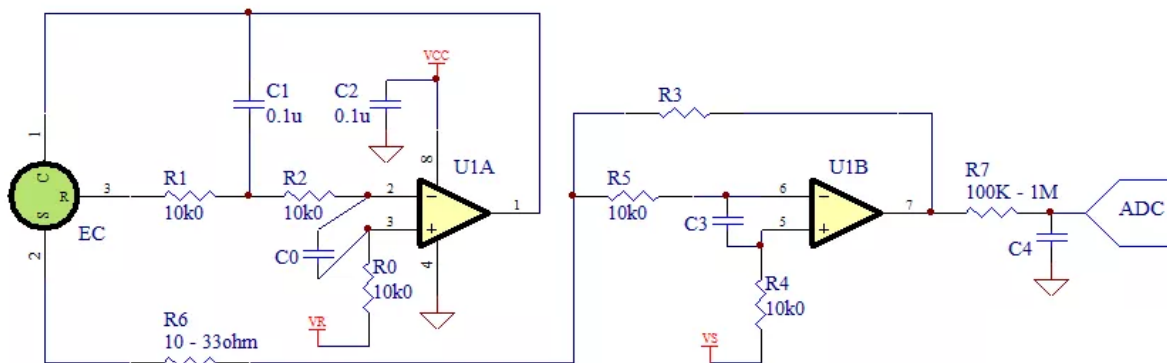
无铅长寿命氧气传感器基于 4 系列电化学传感器结构设计，与传统的氧气传感器比较，具有以下优点：

- 传感器所采用材料俱不含铅，完全符合 RoHS 标准；
- 寿命长达 5 年，远高于传统含铅氧气传感器的 2 年寿命；
- 对二氧化碳不敏感，输出信号精度不受环境中二氧化碳的干扰；
- 可在 -40 °C 温度下正常工作，低于传统含铅氧气传感器的极限工作温度；
- 具有极强的抗环境因素变化能力，环境温度，湿度或压力的突变对其影响较小；
- 线性，稳定性及重现性在长期应用中表现非常出色，具有极佳的性能一致性。

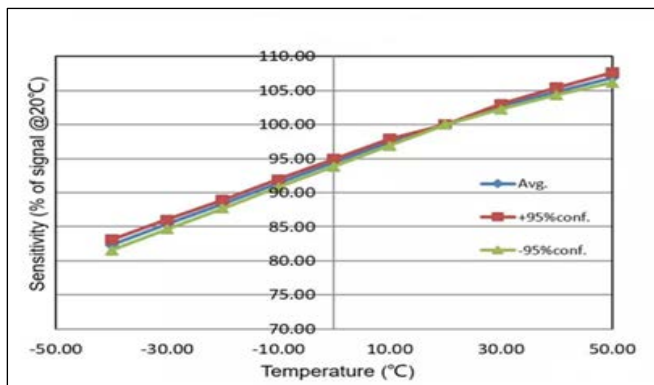


无铅长寿命传感器型号为 402-LF (料号: 053-0000-000). 4 代表 4 系列电化学传感器，LF 表示无铅。

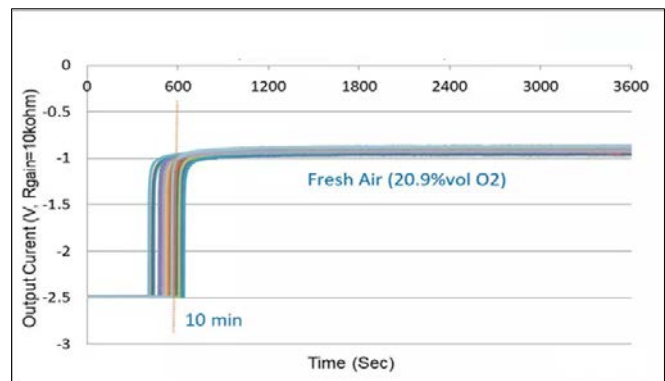
推荐电路



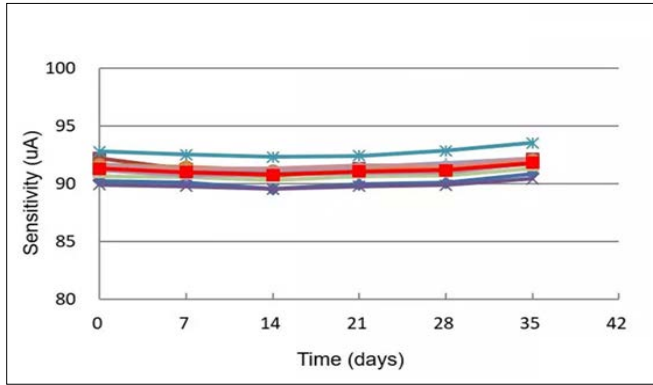
性能数据 (基于 30 个传感器同时测试)



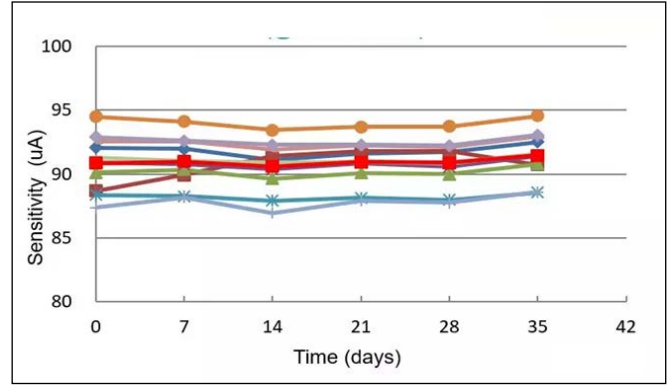
灵敏度随温度变化曲线



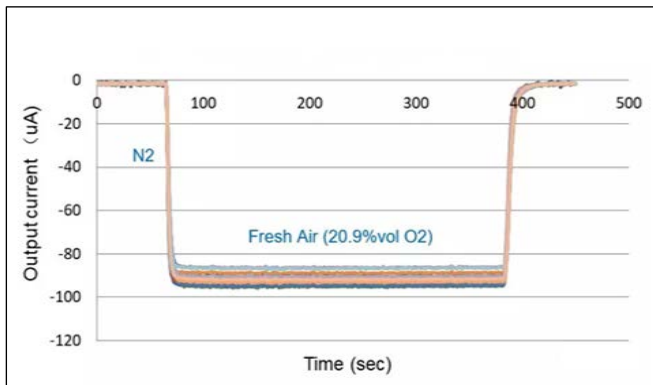
空气中预热时间 (断电时间 > 24 小时)



灵敏度漂移 @ 温度 45°C, 湿度 15%



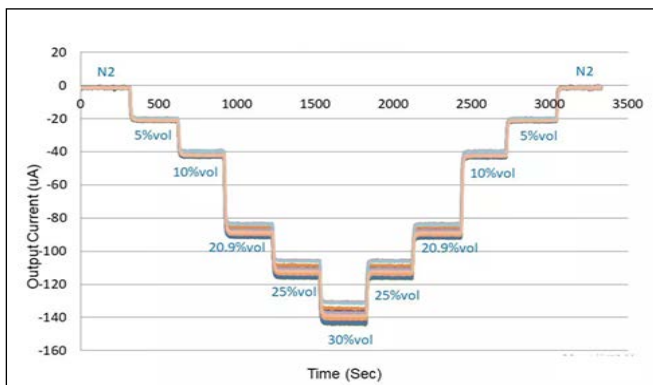
灵敏度漂移 @ 温度 45°C, 湿度 90%



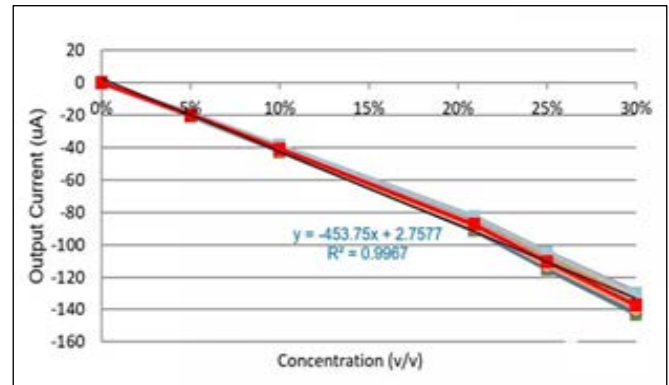
氮气及洁净空气中的输出信号



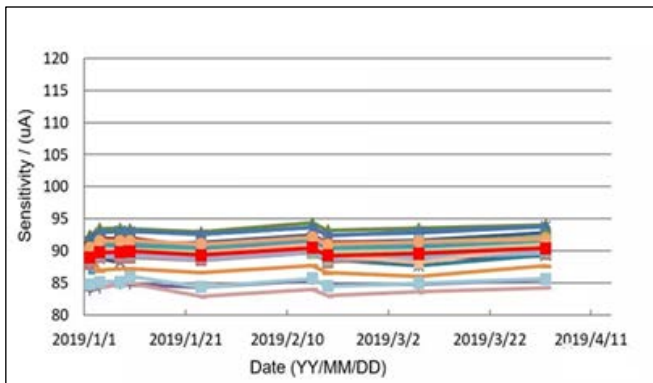
氮气及洁净空气中的重现性



线性测试



线性拟合曲线



长期稳定性 (3 个月)