

电化学传感器交叉干扰系数使用说明

电化学传感器普遍存在气体的交叉干扰，盛密科技的传感器会在规格书中把常用气体的交叉干扰系数列出。此交叉干扰系数仅作为应用参考，不能作为气体传感器标定使用。

盛密电化学传感器不建议使用交叉干扰气体测试及标定的原因：

1. 每款传感器规格书所展示的性能参数是针对目标气体进行开发及验证测试得来的，具有独特性和唯一性。
2. 传感器电极是由不同催化剂构成的，交叉干扰气体对传感器的影响没有长期数据支持，使用交叉气体标定可能会造成电极损伤或使电极中毒，从而影响传感器的准确性，甚至会使传感器失效。
3. 传感器对交叉干扰气体的响应不一定呈线性，这会造成读数不准确。
4. 交叉干扰系数是一定数量传感器的平均值，存在一定偏差，不能保证一致性。
5. 传感器出厂前是用目标气体测试的，交叉干扰数据可能存在批次间差异。

总之，交叉干扰气体只具有参考性，不具有替代性。