

LARK-1 CH4 红外气体传感器的长期稳定性

诺联芯在发布了 LARK-1 系列产品之后，我们发布了大量的测试数据供用户参考。还有一个很重要的技术参数，需要很长时间的测试才会知道，那就是长期稳定性的数据。说起来长期稳定性是很简单的一个测试数据，但测试起来，还真没那么简单。要考虑到用户各种各样的应用场合，还有季节、气候的变化。传感器是无法做到 100% 的完美，但应用技术的支持，可以帮助用户们用并不完美的传感器，研发出趋于完美的仪器仪表。

表 1 LARK-1 CH4 所处的温湿度(2015/12/18 – 2016/2/18)

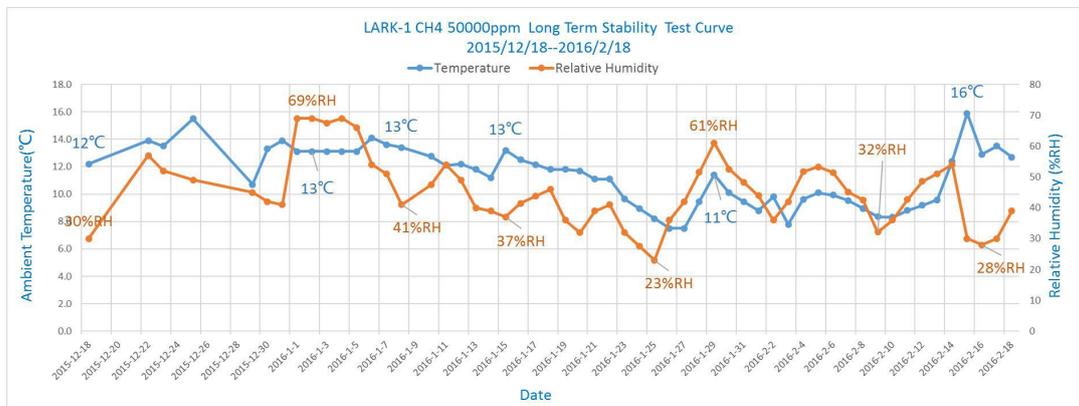
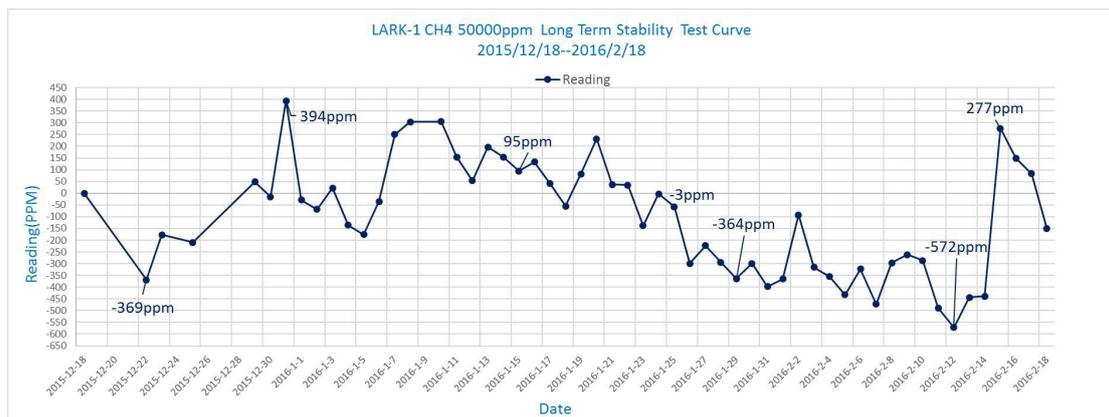


表 2 LARK-1 CH4 的零点稳定性(2015/12/18 – 2016/2/18)



LARK-1 CH4 在温度、湿度不受任何控制的条件下，零点基本上保持稳定，3 个月的漂移在 -572ppm — 394ppm 之间。如果换算成 %LEL 的话，能够保持在 $\pm 1\%$ LEL 之间。

为确保该数据不具有偶然性，我们又换了一只 LARK-1 CH4，在不同的时间又测了一次，数据如下：

表 3 LARK-1 CH4 所处的温湿度(2016/10/20 – 2017/1/20)

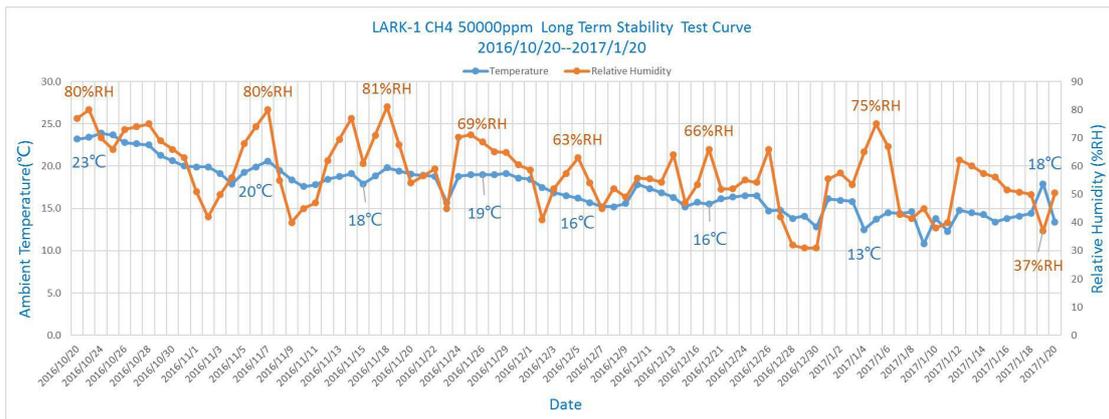


表 4 LARK-1 CH4 的零点长期稳定性(2016/10/20 – 2017/1/20)



通过上图，我们可以看出，LARK-1 CH4 在温度、湿度不受任何控制的条件下，零点基本上保持稳定，3 个月的漂移在-56ppm — 391ppm 之间。如果换算成%LEL 的话，依然能够保持在±1%LEL 之间。

如果做好恒温、除尘、除水和大流量定期吹扫，以上的零点的稳定性会更加漂亮。无论将 LARK-1 CH4 应用到检漏仪表、工业安全仪表，还是应用到 VOC 的排放监测仪表，都是很好的。

微信公众号：Promisense

联系人: 郭安波

手机号: +86 13817946390

邮箱: Guoanbo@Promisense.com

网站: www.Promisense.com