

定制式电导传感器



联系方式:

斯丹麦德电子公司总部
Camberwell 路 4538 号
美国俄亥俄州辛辛那提市 45209 号

Meder:

美洲 (美国)
+1.800.870.5385
salesusa@standexmeder.com

亚洲 (上海)
+8621.3782.0625
salesasia@standexmeder.com

欧洲 (德国)
+49.7731.8399.0
info@standexmeder.com

Standex:

美洲 (美国)
+1.866.STANDEX (+1.866.782.6339)
info@standexelectronics.com

亚洲 (中国)
+86.22.86996881~5
electronics@standexchina.com

斯丹麦德电子最近为一位汽车行业客户设计和制造了一种新型电导接近传感器。我们不仅提供元件，还设计了电路，帮他们解决了难题。我们的解决方案不但为公司节约了资金，而且使汽车运行更平稳，同时收集汽车尾气，为大家创造了更加清洁的空气环境。

废气监测在汽车行业是个大问题。这个特殊项目伴有几个难点，遭遇的挑战更大。为了此方案被考虑接受，它需要：

1. 能安装于狭小的空间
2. 与车载计算机成为一体，作为引擎诊断附加元件
3. 能适应引擎盖下严酷的环境
4. 可作为单机使用或与其他元件组装使用

只有满足所有这些条件，客户才会考虑建议的方案，然后进行测试和评估。

转换齿轮是个好工具

客户首选斯丹麦德电子是因为我们具有磁性干簧开关的技术实力。可是考虑到极其灵敏的切换要求和其他难以处理的磁性变量，此方法未予采纳。于是我们的设计工程师继续创新，开发出了专利产品：电导接近传感器。

一个不可或缺组件是根据此项目具体参数而设计的绕组。我们还开发了电路板，收集信息并将其传入车载计算机，然后为“引擎检查灯”产生具体的故障序列。最后利用我们封装和设计能力将所有元件组装起来，并配备连接器。产品可满足引擎盖下安装空间紧密和严酷的环境。该客户不是分别从三家供应商购买这些元件，而是和一家供应商合作就达到了他们的目标。由于我们设计和集成了电路中所有的元件，因此保证产品每次工作时都能按客户要求进行。



应用简介

www.standexmeder.com

安装到位或不到位，这是问题所在

当客户首先向我们咨询磁性干簧开关时，我们设计工程师建议使用电导接近开关。一个原因是开关误差要求很高。此专利产品的独特之处在于它不仅监测金属软管喷嘴通过线圈时电感变化，而且还监测因金属移动造成的“Q”线圈掉落，这样可使如此尺寸的线圈达到空前的灵敏度。

连接器完全安装到位时，塑胶夹组件将其锁住。随着金属管大头端安装到位，电路就完成了，电气信号通过PCB传输到车载计算机上。

可是如果管道只是部分安装到位，譬如因为管道放歪导致夹子未固定好的缘故，那么传感器仍能在0.5 mm范围内监测到金属软管喷嘴的位置。

让该客户采用螺栓固定的方法是非常重要的，因为他们的引擎设计几乎完成，所以不能使用硬质管。

除了在紧张的时间内设计和开发模具、项目发布外，斯丹麦德电子还设计了特殊测试仪，对每项应用的每个传感器启动点进行100%检验。

这是另一例证，说明为什么制造商依赖斯丹麦德电子的工程师提供电气元件、意见、专业知识和协助。

斯丹麦德电子的工程师由于提供了可行的技术、物流和财政方案，从而增加了产品的价值。由于具备电气和机械方面的专业知识，我们了解严酷和严格应用环境中的所需要素。我们还了解预算限制，所以我们交付的产品是准时的、预算内的。其他我们提供的增值解决方案有：

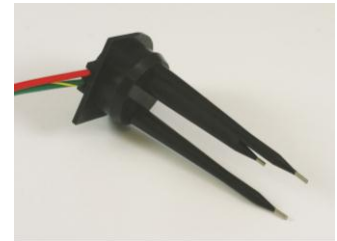
RFID/天线应用

我们为无钥匙进入系统、安防系统、轮胎压力监测系统、车库开门器等提供天线和元件。



电导接近传感器 & 霍尔接近传感器

我们为高端洗衣设备提供电导接近传感器。液位传感器监测到洗衣液液位较低时，就发出要加满洗衣液箱的信号。它允许异地储存，从而节约了能源，实现资源的更好利用并且设计更简单。



干簧开关和液位传感器

我们有液位监测技术丰富的经验，应用领域包括风挡液箱、汽车刹车系统、食品加工设备、锅炉等。无论传感器位于容器内或容器外（非侵入式），它们每次都能按要求准确监测。

