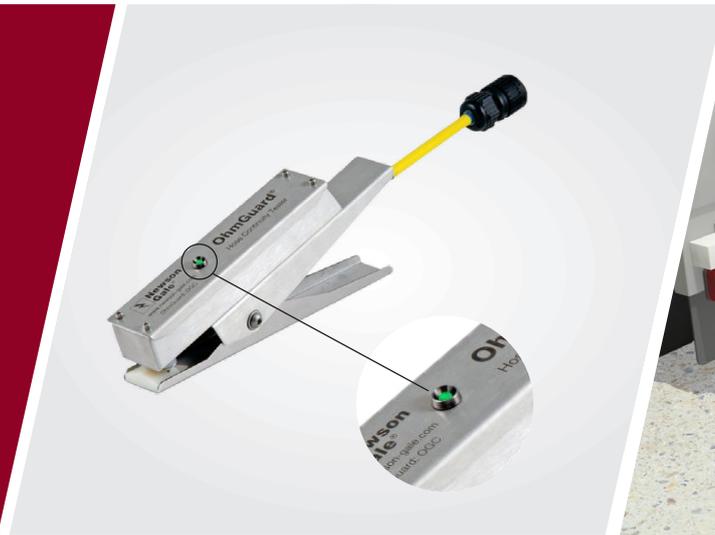
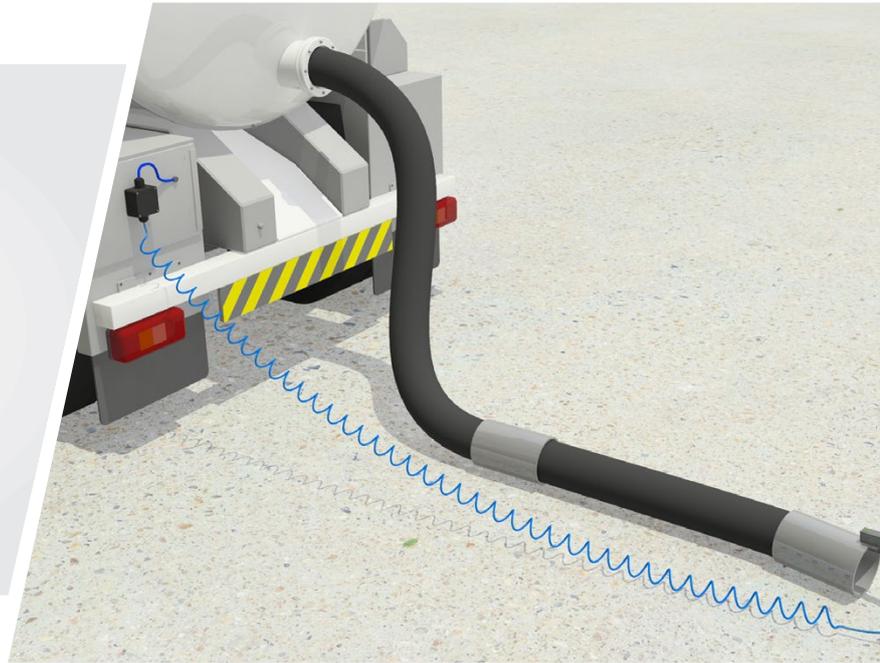


OhmGuard®

本质安全电气连续性测试仪



OhmGuard 本质安全电气连续性测试仪



OhmGuard® 电气连续性测试仪用于在转移易燃或可燃产品之前测试在吸污槽车、公路槽车和厂房设备上使用的软管。它也可以作为一种有效的方法来检查与已验证的接地点相关的静电连接组件和导体。

OhmGuard验证软管和金属管道等厂房设备的电导率，减轻静电火花引起的火灾或爆炸的风险。

OhmGuard很容易操作，不需要任何专业训练。对于软管测试应用，它将在几秒钟内显示软管是否可以安全使用。

对于厂房内部测试，OhmGuard可以测试应该通过其结构接地的固定厂房设备以及应该至少用来钳和电缆接地的便携式设备的电气连续性。



坚固耐用的不锈钢外壳，配有硬质碳化钨合金齿

应用

- 在泄漏清理或物料回收操作之前测试吸污槽车软管
- 在将易燃产品(例如溶剂)输送到储罐区之前，测试散装油罐车软管
- 化学和石化兼容软管的通用电阻测试
- 厂房设备的电阻测试
- 现场连接组件和导体的抽查

OhmGuard®

OhmGuard 的优点:

- 证明软管与接地槽车具有良好的电气连续性
- 确保厂房设备的潜在隔离组件得到识别和补救
- 一次性测试, 配以可视的 GO/NO GO 指示
- 能够及早发现故障, 无需等待预先安排的定期测试
- 易于操作。驾驶员不需要专门培训
- 符合 EX/HAZLOC 要求的本质安全认证
- 比等效的 EX/HAZLOC 认可的万用表成本更低
- 坚固的不锈钢结构, 比万用表更坚固耐用
- 硬质碳化钨合金齿穿透任何泥浆或沉积在软管端部接头的沉积物

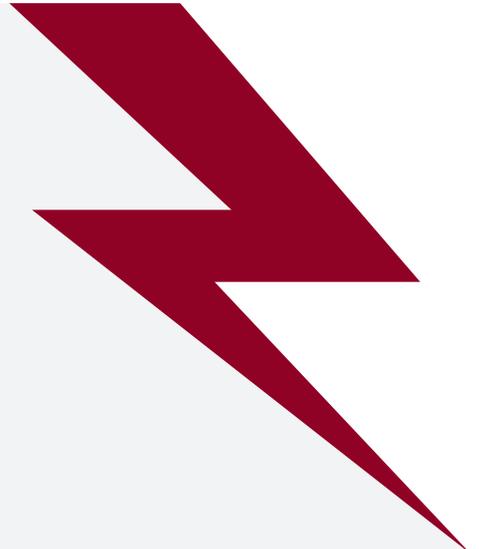
OhmGuard能判断软管中金属部件(例如内部钢丝螺旋、金属联轴器)电阻是否低于规定的电阻阈值。

增强软管抗排出和吸入压力的金属螺旋线, 通常被用于在软管的端部接头或联轴器之间提供电气连接。

OhmGuard电阻测试仪能帮助确认间断的电气连续性

应该注意的是OhmGuard指示金属丝, 连接线和联轴器的电气连续性是否低于指定的电阻界值。

这些部件的正确接地是终端客户的责任。



OhmGuard®

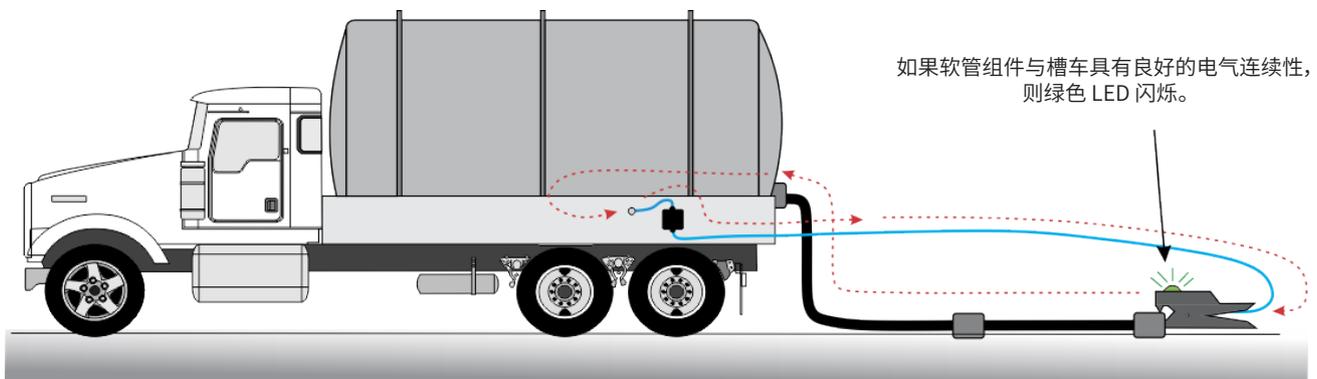
示例

通过槽车载接线盒连接 OhmGuard 进行槽车软管测试：

OhmGuard 通过软管的组装部分和卡车车身，将本安型信号传递到卡车上安装的接线盒。倘若信号经由蓝色电缆返回 OhmGuard，则 OhmGuard 的绿色 LED 就会连续脉冲闪烁，表明软管和卡车之间具有良好的电气连续性。

请注意：

假定槽车车身已有经与地面经验证的连接，否则静电荷将累积在连接到槽车的软管上并可能释放。使用 [Newson Gale 的 Earth-Rite® MGV 移动地面验证系统](#) 可实现移动槽车地面验证。



如果软管组件与槽车具有良好的电气连续性，则绿色 LED 闪烁。

允许电阻范围：为什么是 100 欧姆？

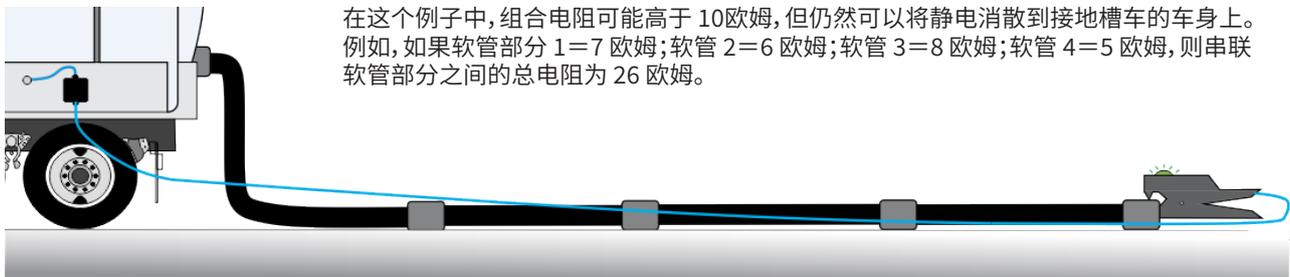
提供给石油、天然气、石化和化工行业的软管具有不同的材质。在公路槽车和吸污槽车操作中最常用的软管是有机械螺旋线以支撑软管材料的软管。在大多数包含金属螺旋线的软管上，螺旋线用于将软管连接件连接在一起，以确保连接件不会被电隔离，从而防止静电积聚。

根据公司政策，最普遍接受的端到端电阻值是每个软管段为 10 欧姆。但是，为了使驾驶员和操作人员能够确定是否将多段互连软管连接在一起并连接到接地槽车上，OhmGuard 的组合电阻值为 100 欧姆或更少。

可以指定一个将电阻通过水平限制为 10 欧姆的 OhmGuard，但是，必须牢记的是，串联连接的软管可能具有超过 10 欧姆的组合端到端电阻。

100 欧姆是 IEC 60079-32-1 “爆炸性环境，第 32-1 部分：静电危害，指导”推荐的导电软管的最大电阻。

*应经常检查和阅读最新版本的国际标准和/或推荐做法。



在这个例子中，组合电阻可能高于 10 欧姆，但仍然可以将静电消散到接地槽车的车身上。例如，如果软管部分 1=7 欧姆；软管 2=6 欧姆；软管 3=8 欧姆；软管 4=5 欧姆，则串联软管部分之间的总电阻为 26 欧姆。

技术规格

IECEX 国际防爆认证和 ATEX 欧盟防爆认证详情

防护等级	IP64
最高环境温度	-40°C 至 +60°C
认证	Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135°C Da, Ex II 1 GD
审批部门	ExVeritas 测试与认证
监测回路电阻 (0-100欧姆夹钳)	最高 100 欧姆
监测回路电阻 (0-10欧姆夹钳)	最高 10 欧姆
指示灯LED	1个绿色 (软管连续性良好)

北美认证详情

最高环境温度	-40°F 至 +140°F (-40°C 至 +60°C)
认证	I类1区, A、B、C、D组 II类1区, E、F、G组 III类1区
审批部门	CSA
监测回路电阻 (0-100 欧姆夹钳)	最高 100 欧姆
监测回路电阻 (0-10 欧姆夹钳)	最高 10 欧姆
指示灯 LED	1个绿色 (软管连续性良好)



扩展组件由鳄鱼夹、测试探头和不锈钢板组成。对于没有足够大的表面连接到 OhmGuard 夹钳的测试设备是理想的选择。执行测试的人只需将 OhmGuard 的夹钳触点连接到板上，然后将探头或鳄鱼夹连接到测试设备上。

版权声明

本网站及其内容为 Newson Gale Ltd © 2020 版权所有。保留所有权利。

禁止以任何形式重新分发或者复制部分或全部内容，以下情况除外：

- 打印或将摘要下载到本地硬盘，但仅限于个人和非商业用途。
- 将内容复制给个人第三方，供其个人使用，但必须承认资料来源于本网站。

除非获得明确书面许可，否则不得分发内容或将其进行商业利用。也不得将内容传输或存储到任何其他网站或其他形式的电子检索系统。

变更权

本文档仅提供一般信息，且可能会随时变更，恕不另行通知。所有信息、陈述、链接或其他消息均可由 Newson Gale 随时变更，无需提前发布通知或作出解释。

Newson Gale 没有从内容中删除任何过时信息或将其明确标注为过时信息的义务。如需评估任何内容，请在必要时寻求专业人士的意见。

免责声明

本数据表中的信息由 Newson Gale 提供，对于其准确性或完整性，不作任何明示或暗示的陈述或保证。对于因接收方使用本数据表而产生的任何费用、损失或措施，Newson Gale 不承担任何责任。

危险区域静电控制的领导者



www.newsongale.com.cn

4/4

United Kingdom
Newson Gale Ltd
Omega House
Private Road 8
Colwick, Nottingham
NG4 2JX, UK
+44 (0)115 940 7500
groundit@newson-gale.co.uk

United States
IEP Technologies LLC
417-1 South Street
Marlborough, MA 01752
USA
+1 732 961 7610
groundit@newson-gale.com

Deutschland
IEP Technologies GmbH
Kaiserswerther Str. 85C
40878 Ratingen
Germany
+49 (0)2102 58890
erdung@newson-gale.de

对中国及东北亚地区请联系
cissy.li@hoerbiger.com
+86 155 2218 8604