

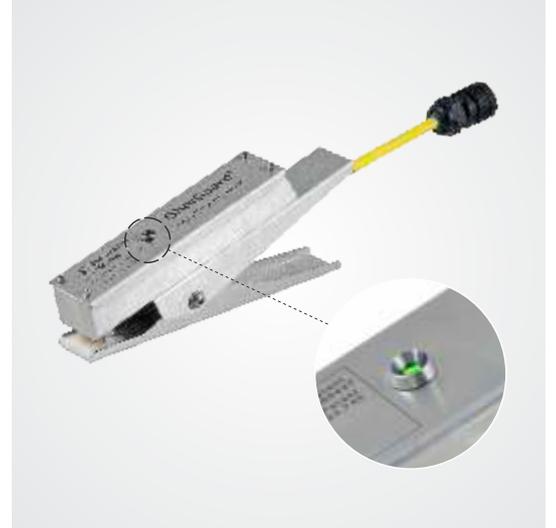
OhmGuard®

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。

查询 > 点击此处提交与产品相关的查询或报价请求。



OhmGuard
本质安全电气连续性测试仪

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夹钳和电缆接地的便携式设备的电气连续性。



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 很容易操作，不需要任何专业训练。

Newson Gale | 30多年来，Newson Gale一直为全球化学和加工行业提供市场领先的静电控制系列产品，确保人员和厂房免受静电相关的火灾和爆炸的伤害。

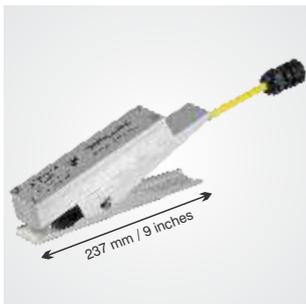
OhmGuard® 本质安全电气连续性测试仪



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连接件之间提供电气连接。重要的是要确保电线（如图所示）不会断裂，因为这样会导致隔离导体的存在，这些导体有可能在材料转移操作中反复释放静电火花。

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。



坚固耐用的不锈钢外壳，配有硬质碳化钨合金齿。



OhmGuard® 本质安全电气连续性测试仪是 Newson Gale 提供的系列静电接地和连接设备的一部分。

OhmGuard® 本质安全电气连续性测试仪

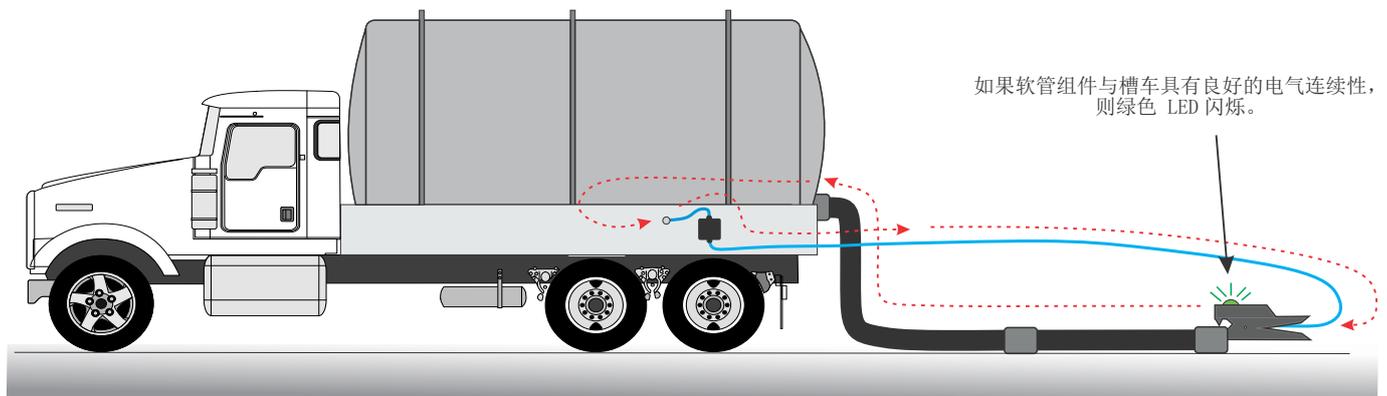
示例 1

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槽车车身，将本质安全的电流注入到安装在槽车上的接线盒。如果电流通过蓝色电缆返回到 OhmGuard，则 OhmGuard 的绿色 LED 将持续闪烁，表明软管与槽车具有良好的电气连续性。

请注意：

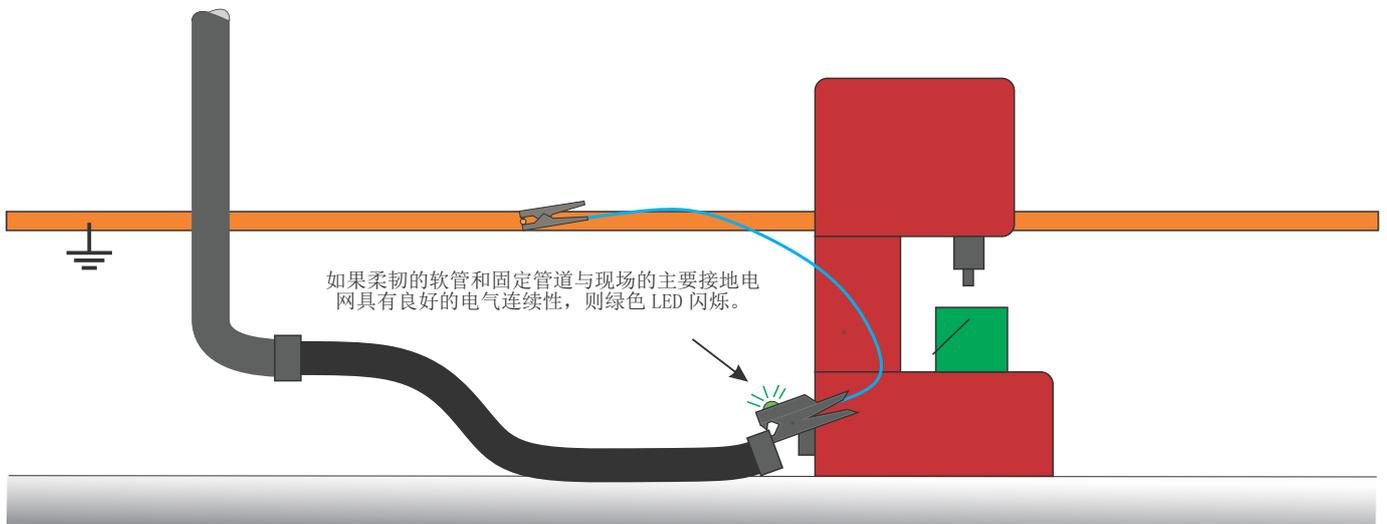
假定槽车车身已有经与地面经验证的连接，否则静电荷将累积在连接到槽车的软管上并可能释放。使用 Newson Gale 的 Earth-Rite® MGV 移动地面验证系统可实现移动槽车地面验证。



示例 2

使用 OhmGuard 和夹钳进行便携式厂房测试

OhmGuard 通过软管和固定管道向厂房接地点注入本质安全测试电流。第二个夹钳 (VESX90-IP) 连接到与厂房地面网络连接的验证接地点。如果电流通过蓝色电缆返回到 OhmGuard，则 OhmGuard 的绿色 LED 将持续闪烁，表明软管和固定管道与厂房接地电网具有良好的电气连续性。

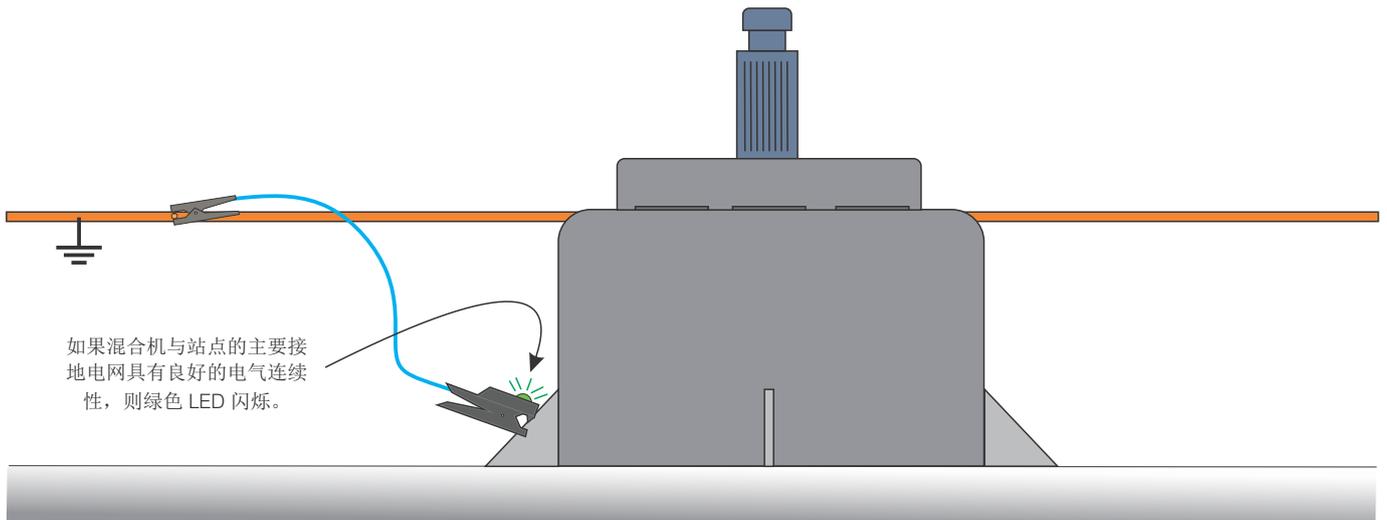


OhmGuard® 本质安全电气连续性测试仪

示例 3

使用OhmGuard和夹钳进行便携式厂房测试：

OhmGuard通过混合机注入本质安全测试电流，以验证混合机连接到厂房的主要接地电网。如果 OhmGuard 确定机器已连接到厂房的主要接地电网，则绿色 LED 将持续闪烁。



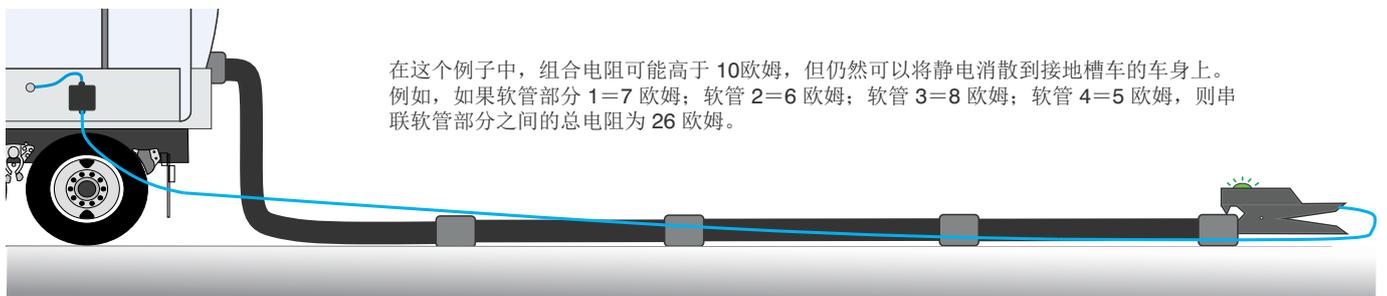
允许电阻范围:为什么是 100欧姆?

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。

如果公司正在使用包含金属螺旋线类型的软管，但强制的端到端电阻较高，例如 10,000欧姆，那么 OhmGuard 可以作为一个预警装置使用，以引起对潜在故障软管的注意，软管应由合格的技术人员进行彻底的电阻检查，因为应该预先考虑到金属对金属的连接实际上应该是低电阻连接。

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。



OhmGuard® 本质安全电气连续性测试仪

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)

联系我们 > 您的查询将通过我们的 **Webform** 查询服务得到快速处理。如果您希望给我们打电话或者发送电子邮件, 请使用下面提供的联系方式。



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。

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

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

Deutschland
IEP Technologies GmbH
Kaiserswerther Str. 85C
40878 Ratingen
Germany
+49 (0)2102 5889 0
erdung@newson-gale.de

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

South East Asia
ngsea@newson-gale.com