

GEOLUX GL 660-1

IT 网络接地故障测试仪

Megger®



- 可直接耦合至最高 660V 带电电缆的电源滤波器
- 脉冲电流输出，测试信号更易识别
- 专用滤波器，可抑制强烈干扰信号
- 接地故障定位电阻值最大 150 kΩ

系统简介

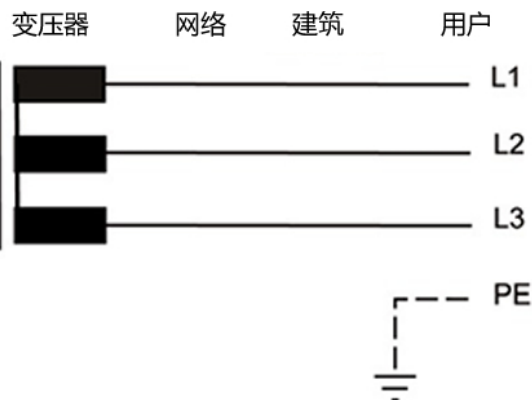
有些 IT 网络系统如医院网络，在设计上具有特殊的防护，与带电线路接触后不受伤害；对地短路时，防爆保护将电流减少至零。

还有些重要的控制、信号和供电系统，如铁路、发电厂或其他工业设施，其设计上为不接地系统，通过接地故障指示器监测，以确保安全和不间断运行。

IT 网络、控制线路或铁路信号电缆中的接地短路故障称为接地故障。

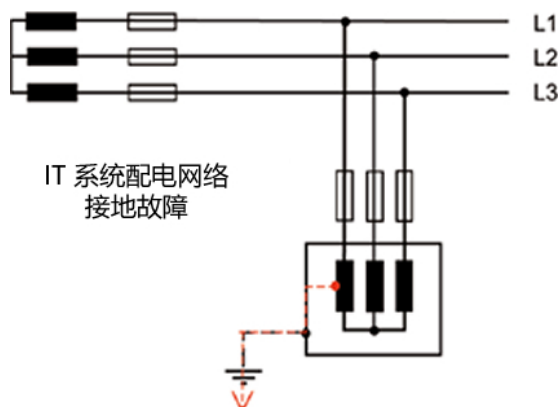
虽然单个接地故障不会中断运行，但随之而来的接地故障则有可能使得设备具有部分或完全故障的风险，因此接地故障都必须尽快定位和修复。

IT 网络电源变压器起点不接地，负载的保护接地系统单独接地。



而工业系统中，电缆常处于导电状态，短路是最大的潜在危险之一。

虽然 IT 网络中的短路接地故障最初不会使保险丝跳闸或线路中断，但短路会导致以前未接地的不接地系统电势变为故障接地电势。



因此，非故障相对地具有确定的电势。

不同相的同时短路 (双接地故障) 可能产生真正的短路故障，引发电气系统完全故障。此类故障可能导致重要生产流程停止或因大电流产生电弧，在有防爆要求的环境中构成极大风险。

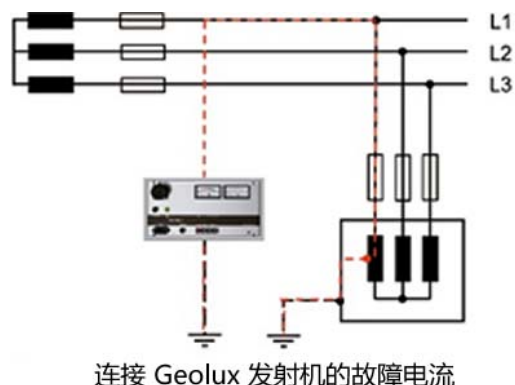
此类设施通常具有绝缘或接地故障监测系统，可在发生接地故障时加以显示，警示操作者。

管理人员必须尽快定位并解决此类接地故障，以恢复系统的运行安全。

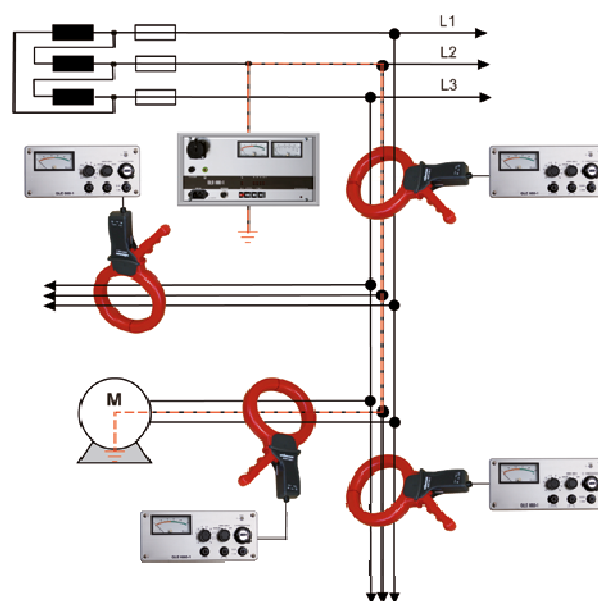
Geolux 系统是定位此类接地故障最简单、快捷的选择。

Geolux 系统的测试原理是在不停电和不影响数据和控制电路的情况下，利用 5 Hz 的低频电流信号与接地相电流耦合，进而定位接地故障。

系统集成式分离滤波器可实现高达 660 V AC 和 DC 的直接电流耦合。电感式传感器跟踪信号电流的电磁场，引导测试人员至故障点位置。脉冲电缆的识别效果相对更好，发生器的信号脉冲与接收器同步并对应显示。



接收器与夹钳回路中如有电容补偿，甚至可以定位阻值高达 200 kΩ 的故障。



测试人员通过感应夹钳夹（电缆叠加无法识别时，可使用感应式接触传感器）跟踪信号电流至接地故障点。当信号分叉无法追踪时，即为故障位置。

GEOLUX GL 660-1

IT 网络接地故障测试仪

技术参数*

接收机 GLE 660-1

供电电源	市电 230 V, 45 ... 60 Hz 电池 (可充电) 12 V / 2.4 Ah
80 V 时工作时间	约 5 小时
发射机频率	5 Hz +/- 0.1 Hz
外部绝缘强度	660 V AC/DC
工作温度	-10 °C ... +50 °C
存储温度	-25 °C ... +70 °C
重量	约 12 kg
外形尺寸 (W x H x D)	366 mm x 183 mm x 260 mm

发射机 GLE 660-1

增益	70 dB ... 100 dB
滤波	16.66 和 50 Hz
供电电源	8 x 1.5 V AA 电池 (LR 6)
工作时间	约40小时
工作温度	-10 °C ... +50 °C
存储温度	-25 °C ... +70 °C
最大相对湿度	< 80 %
重量	1.2 kg
外形尺寸 (W x H x D)	220 mm x 100 mm x 130 mm

供货范围

- 感应夹钳 AZK 100, 直径 100mm, 带补偿功能
- 高压电缆 HSK 7-B
- 连接电缆 VK 50, 10m
- 圆导线探头 GSK 1
- 感应夹钳 AZK 12, 直径 12mm

专用附件

- 电缆盘 KTG 50, 50m
- 接地电缆探头 GS 5



接收机 GLE 660-1



圆导线探头



连接电缆



接地电缆探头



感应夹钳 AZK 100



发射机 GLE 660-1



高压电缆



感应夹钳 AZK 12

订货信息

产品

带补偿的接地故障定位器
带补偿的接收器, 背带, 5 Hz 发生器, 发生器电缆套件, 圆导体探头,
带补偿的 100 mm 感应夹钳, 感应夹钳连接线, 带补偿的 12 mm 识别夹钳,
发射机和接收机的手提箱

序列号

813178

选配:

补偿电缆盘

810216

接地电缆探头

810251

GS 5 连接引线

810003828

* 技术参数如有变更, 请以英文版为准。

SALES OFFICE

Megger Germany GmbH
Dr.-Herbert-Iann-Str. 6
96148
Baunach
Germany
T +49 9544 68-0
E team.international@megger.com

GL660_DS_CN_V01

www.megger.com
ISO 9001
敬告: “Megger” 为注册商标。

Megger