

MI3290-GX4 带大口径柔性电流钳的接地电阻测试仪—接地电阻测试之王

可测量输电杆塔接地电阻

MI3290 是一款可内部电池供电或外部交流电源供电的便携式接地电阻测试仪，可用于测量接地电阻，土壤电阻率，地电位（带电和不带电物体）。用户可以选择经典的三线法或采用 1-4 个电流钳的选择电极法测量输电杆塔的接地电阻。用户也可根据需求选择不同的测量频率：单频率、55 Hz-15 kHz 的扫描频率、25 kHz 高频法、模拟雷击的脉冲方法。具有优秀的抗干扰能力适合工业环境使用。提供多种配件组合完成不同测试功能。



测量功能

- 二线法、三线法、四线法测量接地电阻；
- 选择电极法（单钳法）；
- 双铁芯电流钳测接地电阻（双钳法）；
- 土壤电阻率测量（Wenner 和 Schlumberger 方法）；
- 高频接地电阻（25 kHz，符合 IEEE Std 81）；
- 5 米柔性电流钳测量单塔接地电阻；
- 最多采用四只柔性电流钳测量杆塔多点接地的接地电阻；
- 电流测量（铁芯电流钳，柔性电流钳）；
- 连续性测量 7 mA 和 200mA；
- 地电位；
- 跨步电压测量和接触电压测量；
- 脉冲接地电阻测量（10/350 μ s）

主要特征

- 单台仪器完成所有类型接地测量。
- 宽测量频率（55 Hz-15 kHz），可以做接地阻抗的频率特性分析。
- 在连接保护地线的电缆上开展接地测量。
- 可测量单腿杆塔和四腿杆塔。
- 电流钳有多种选择：铁芯小口径电流钳、5 米柔性大口径电流钳。
- 高频接地电阻测量（根据 IEEE Std 81）。
- 屏幕显示扫描模式下的接地阻抗-频率图 $Z(f)$ 。
- 3.4 背光彩色液晶显示屏，带触摸屏。

- 交流电源（通用 90-250 V AC）或电池供电（内置快速充电器）
- 高防护等级：IP 55，IP 54。
- 检查箱 - 提供不同的自检方法。
- 直流电阻测量。
- 用于模拟雷击的脉冲阻抗测量。
- 支持单次或自动测量。
- 计算机软件 PC-SW, 用于数据处理。

应用

- 单点接地或多点接地的输电杆塔
- 中低压变电站；
- 滑雪缆车，无线电塔；
- 太阳能发电厂，风力和水力涡轮机；
- 工业区。

标准

功能：EN 61557 - 5；IEEE 80-2000；IEEE 81-2012；IEEE 142；IEEE 367-2012

电磁兼容性：EN61326

安全性：EN 61010-1；EN 61010-2-030c；EN61010-2-032；EN 61010-031

订购信息

基本配置：

所有型号包括以下附件：

- 仪器 MI 3290
- 2 件 90 厘米电流接地桩
- 2 件 50 厘米电压接地桩
- 2 米黑色连接导线
- 5 m 蓝色测试导线
- 5 m 红色测试导线
- 50 米黑色在电缆卷轴上的测试导线
- 50 米绿色在电缆卷轴上的测试导线
- 50 米蓝色在电缆卷轴上的测试导线
- 75 m 卷轴屏蔽测试线
- G 型夹具
- 测试探头套件，鳄鱼夹和 4 套 2 米测试线，
- 附件袋



- USB 电缆
- 电源线
- 校准证书
- 使用说明书
- PC SW Metrel ES Manager

MI 3290 GX4 (特别推荐)

- GX 许可证
- 带有 3.5 m 测试导线的铁芯电流钳 A 1018,
- 铁芯电流钳 A 1019
- 四根带 15 米屏蔽电缆的 5 米柔性夹钳
- 连续性测试线, 带鳄鱼夹, 2x 2.5 米, 2 个
- 带 2 根测试导线的电压表 MI 3295M
- 软包
- 跨步电压测试板, 2 个
- 6 个 AA 型 NiMH 电池
- 电源适配器
- 附件袋



MI 3290 GX1

比 MI 3290 GX4 少 3 根带 15 米屏蔽电缆的 5 米柔性夹钳

MI 3290 GL

- Licence GL
- 带有 3.5 m 测试导线的电流钳 A 1018,
- 电流钳 A 1019

MI 3290 GF

- Licence GF
- 2 根 2.5 米带鳄鱼夹的连续性测试线
- 带 2 根测试导线的电压表 MI 3295M
- 软包
- 跨步电压测试板, 2 个
- 6 个 AA 型 NiMH 电池
- 电源适配器

MI 3290 GP

- Licence GP
- 带 15 米屏蔽电缆的 5 米柔性夹钳
- 附件袋

- 可选配件

照片	型号	简介	简介
	A 1018 3M5	电流钳（低量程，泄漏）3.5 米长	高精度电流钳 1000A / 1A，最大开口 52 毫米，固定 3.5 米电缆，低量程电流钳，可测量接地电阻
	A 1019	电流钳	电流钳 1000A / 1A，最大开口 52 毫米，和 A1018 配合使用
	A 1487	5m 柔性夹与 15m 屏蔽线	5m 柔性夹与 15m 屏蔽线
	A 1081	包配件	包配件，与 METREL 标志
	A 1509	50m 测试线黑色	50 米黑色在电缆卷轴上的测试导线，可扩展
	A 1510	50m 测试线绿色	50 米绿色在电缆卷轴上的测试导线，可扩展
	A 1525	50m 测试线蓝色	50 米蓝色在电缆卷轴上的测试导线，可扩展
	A 1526	5m 测试线蓝色	5m 蓝色测试线两侧带插头
	A 1527	5m 测试线红色	5m 红色测试线两侧带插头
	A 1528	接地桩 50cm	接地桩 50cm，可接测试线
	A 1529	接地桩 90cm	接地桩 90cm，可接测试线
	A 1530	G 型夹子	专业 G 型夹钳
	MI 3295M Set	跨步电压测量仪表	跨步电压测量仪，包括仪器 MI 3295m，测试导线，2 x 3 米，软携带袋、软带颈带，镍氢电池，6 节，AA 型，电源适配器。
	P 1201	接地和防雷功能的许可证密钥	接地和防雷功能的许可证密钥

	P 1202	杆塔接地功能的许可证密钥	杆塔接地功能的许可证密钥
	P 1203	接地和电压漏斗功能的许可证密钥	接地和电压漏斗功能的许可证密钥
	P 1204	全功能许可证密钥	从基本功能（GP /GL/ GF）升级到全功能（GX）
	S 1072	连续性测试线，鳄鱼夹，2×2.5米，2	代替标准配件的鳄鱼夹和带保护套测试探针
	S 2053	跨步电压板	25kg 试验探头 2 个