

# 绝缘测试仪Metriso系列



**METRISO** | **SERIES**  
INSULATION | TESTER

Insulation Measurement

# 投资未来 – 高精度 METRISO 系列绝缘电阻测试仪

## 为您定制: 界面友好, 测试便捷

它们能够以可追溯的方式快速安全地执行所有必需的电气测量和测试。

- 良好的绝缘电阻可确保电气系统的安全, 高效, 无损耗运行
- 良好的绝缘电阻是最重要, 最有效的防火措施
- 绝缘测量确认相应的电气系统处于良好的运行状态, 因此对于新系统和切换非常重要 – 实现了保证性能。
- 绝缘测量是一种符合特定规定的无损检测
- VDE 0100, 第 600 部分 (IEC 60 364-6), 规定了必须测量的内容和位置
- VDE 0413 在第 1, 2 和 10 部分中, 规定了如何进行测量
- 根据 EN 61557-4 (VDE 0413, 第 4 部分), 进行低电阻测量 (RLO)
- 方便补偿不同的测量电缆长度, 以实现每个偏移的低电阻测量
- 根据 VDE 0105-100 (EN 50110-1), 内置 10MΩ 测试电阻用于自检是否正常工作。

### 产品优势:

- **智能滤波** - 在测量如下情形下的高电阻时可以独立启动以确保高精度:
  - ➔ 来自电网 16 2/3 Hz 和 50 Hz 的干扰补偿
  - ➔ 减弱容性带来的影响, 比如电力线容性
  - ➔ 抑制电场影响
- **声音报警** - 当测试值超限值时
- **侦测干扰电压** - 在开关为 OFF 时
- **过压保护** - 在仪器误接到带电电网时提供保护
  - ➔ 全电阻档位和保险关联
  - ➔ 在测量小电阻和普通电阻时启动电子保险

### 以下特色功能可以使绝缘测试轻松简单

- 带电测试时的仪器报警
- 通过仪器 LED 灯的颜色切换快速测试
- 绝缘测试电压: 50 V to 1000 V DC
- 绝缘阻值范围: 100 Ω to 1 TΩ
- 低阻测试范围: 0.01 to 10 Ω 根据 DIN VDE 0413 part 4
- 标配权威 DAkkS 计量报告
- 过压保护
- 满足 VDE 0105-100 (EN 50110) 的电阻测试
- METRISO XTRA 独有 PI, DAR, DD, Uvar, Uramp ETC 报告生成软件
  - 双向数据传输,
  - 数据结构编辑
- 根据 DIN VDE 0845/EN 61645 进行所谓的 1 mA 测试, 可以现场测试类别 B 和 C / SPD type 2 和 type 3 的过压元件 (压敏电阻, 齐纳二极管等) 以及随后符合制造商的数据的评估。



Metriso 系列可安装在 19 寸机架中

\*还提供按键手柄, 信号灯和测量点照明的附件, 以提高操作便利性。因此, 满足了质量负责人, 审计技术人员和授权检查员的多种需求。

# 技术参数

型号	测试电压 ----- 电阻量程	CAT等级	低电阻测试 极化指数 PI 吸收比 DAR	电压测量	特色功能				
					背光显示	置零	VDE0105测试电阻	I智能滤波	电子保险
 <b>METRISO INTRO</b> Insulation Tester	250, 500, 1000 V ----- 10kΩ ... 10GΩ	CAT IV 300 V / CAT III 600 V	0.17Ω ... 10Ω	10V ... 500V	■	■	-	-	■
 <b>METRISO TECH</b> Insulation Tester	50 to 500 V (BASE) 50 to 1000 V (TECH) ----- 10kΩ ... 100 GΩ (BASE) 10kΩ ... 200 GΩ (TECH)	CAT IV 300 V / CAT III 600 V /	0.17Ω ... 10Ω	10V ... 500V / 10V ... 1000V	■	■	■	■	■
 <b>METRISO XTRA</b> Insulation Tester with Memory	50 to 1000 V (50, 100, 250, 500, 1000) ----- Uvar, Uramp ----- 10kΩ ... 1TΩ	CAT IV 300 V / CAT III 600 V /	0.17Ω ... 10Ω PI, DAR	10V ... 1000V	■	■	■	■	■
 <b>METRISO PRO</b> Insulation Tester	50 to 1000 V (50, 100, 250, 500, 1000) ----- 10kΩ ... 1TΩ	CAT IV 300 V / CAT III 600 V /	0.17Ω ... 4Ω	10V ... 1000V	■	■	■	■	■
 <b>METRISO OEM</b> Insulation Tester	50 to 1000 V (50, 100, 250, 500, 1000) ----- 10kΩ ... 1TΩ	—	0.17Ω ... 10Ω PI, DAR	10V ... 1000V	-	■	-	■	■
 <b>METRISO PRIME</b> Insulation Tester	100 to 5000 V (100, 250, 500, 1000 1500, 2500, 5000) ----- 10kΩ ... 1TΩ	CAT IV 300 V / CAT III 600 V	—	0 ... 2000V AC / DC 15 ... 500 Hz	-	-	-	-	-
 <b>METRISO PRIME+</b> Insulation Tester	100 V ... 5000 V (100, 250, 500, 1000 1500, 2500, 5000) ----- 0.4MΩ ... 1TΩ Uvar	CAT IV 300 V / CAT III 600 V	PI, DAR Capacitance Measurement	50 V ... 5kV DC 50 V ... 1 kV AC / DC 15 ... 500 Hz	■	-	-	-	-

## 极化指数 (PI) 和吸收比 (DAR) 您知道吗:

极化指数 (PI) 是一种长时间绝缘测量，在一分钟之后和十分钟之后获得的绝缘阻值进行比较。

在十分钟后获得的绝缘阻值可以提供关于绝缘缺陷的信息，以及污染或湿气的渗透对材料的影响。如果绝缘完好，则绝缘电阻最初较低，然后增加。在污染或潮湿的情况下，曲线通常变平。IEEE 43-2000标准规定了电机和发电机PI绝缘测量的参考值。

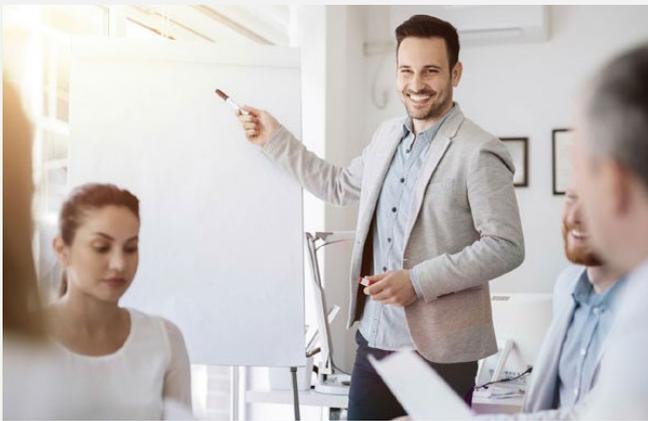
这些测量可以使用 Metriso XTRA 和 Metriso PRIME+在任何测量电压下进行。极化指数 (PI) 优先用于大型设备，做为极化指数 (PI) 的分支，介电吸收比 (DAR) 用作小型机器，在这种情况下，将 30 秒和 60 秒之后的绝缘电阻测量值相互比较。

## 培训中心

随着测试任务，标准，法规的不断更新和提升，需要更专业的业内人士来规划定制测试方案，选择测试设备，我们的测试测量专业团队具有丰富的现场测试和仪器仪表使用经验，并紧跟时代步伐，为您提供专业服务，

我们的服务：

- 来自GMC-I的专业培训
- 现场测试的安装调试
- 定制化的培训内容，满足客户个性化需求
- 网络直播研讨会



## 产品支持

我们的产品支持部门提供众多支持服务，无论您是需要解决产品问题，需要现场技术支持，需要我们的软件产品帮助，还是寻求有关标准或测量应用的技术建议。

我们的服务：

- 电话和电子邮件支持技术问题和问题
- 有关适用标准和产品的咨询
- 软件支持
- 广泛的常见问题解答



## 校准中心

校准作为保证仪器设备精度的重要因素越来越受到重视，我们的校准中心根据 DIN EN ISO/IEC 17025 认证为 DAkkS 校准实验室，注册号为：DK-15080-01-01。

我们的服务：

- DAkkS 校准
- 工厂校准
- 测试设备监测
- 在德国认可的测试实验室对电表进行验证

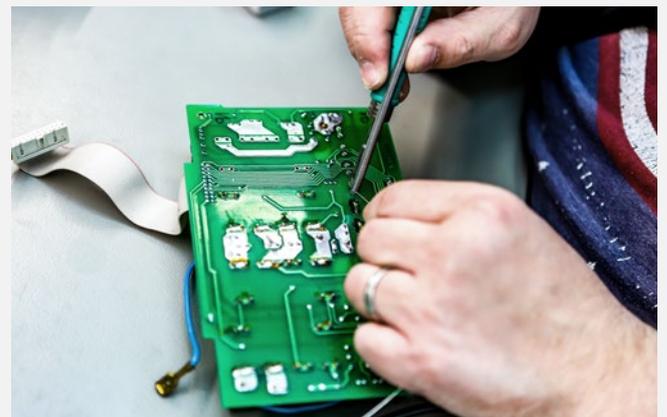


## 服务中心

为了确保您的测试仪器随时可用，我们GMC-I服务中心的员工可以快速，可靠和经济地完成所有必要的维修。

我们的服务：

- 由专业人员执行维修服务
- 仪器租赁服务
- 更换部件，延长使用寿命
- 更新服务，以便将来进行可靠的测量和测试



**GMC INSTRUMENTS**



德国GMC-Instruments集团

高美测仪(天津)科技有限公司 / GMC-Instruments (TianJin) Co., LTD.

电励士(上海)电子有限公司 / GMC-I (ShangHai) Power Measurement CO., LTD.

邮箱: info@gmci-china.cn 官网: www.gmci-china.cn

电话: 021-63801098 022-83726250 Fax: 022-83726251



扫码关注获取更多信息