

ALL-IN-ONE

# PROFITEST PRIME

适用于机械电气，工业系统，开关柜，风机等场所的综合型电气安规测试仪



PROFITEST | PRIME  
INDUSTRIAL | TESTER



对电气系统进行保护性安全测试可有效降低由于电气故障造成的人身伤害和设备损坏。



PROFITEST PRIME

## ALL-IN-ONE

PROFITEST PRIME 是首个用于电气系统，机械电气，开关设备，工业设备，风力涡轮机，发电机和电动汽车的交流 and 直流网络的一体化测试仪器。

由于其广泛的应用和众多测试选项，所需测试技术的投资成本显著降低，并且可以尽早实现投资回报。

可以执行电机和系统所需的所有测量任务，而无需任何耗时的测量电缆重新插入。这节省了大量时间。

PROFITEST PRIME使用与PROFITEST MASTER系列相同的直观操作概念，因此，PROFITEST系列为用户提供熟悉的界面，统一的操作理念确保了与PROFITEST系列的兼容性。

从创建系统测试框架到报告生成的全面数据管理可确保持续和持久地管理客户数据和测量值。遵守法律，法规和标准变得容易。

在许多应用中，必须测试电气系统中安全措施的有效性，并且必须根据官方机构，运营公司和保险公司制定的法律和法规进行测试。

符合标准且安全 - PROFITEST PRIME 系列安全地执行所有测量任务并符合标准，并使电工和其他授权人员根据各种不同的应用和产品标准快速安全地进行测试，

例如：

- DIN VDE 0100-600 / IEC 60364-6
- VDE 0113-1 / DIN EN 60204-1
- VDE 0126-23 / DIN EN 62446
- DIN VDE 0105-100 / EN 50110-1
- VDE 0660-600-1 / DIN EN 61439-1
- VDE 0122-1 / DIN EN 61851-1

PROFITEST PRIME  
订货号. M506A

PROFITEST PRIME AC  
订货号. M506C

更多套装和附件信息请参阅产品技术资料或访问[www.gmci-china.cn](http://www.gmci-china.cn)

# 产品特色

## ■ 创新的国际化操作理念

通过旋钮和软键配合快速定位测试界面，设置测试参数。

## ■ 独特的存储概念

创建系统框架 - 客户，系统，设备，分销商，RCD, IMD, RCM, 电路，接地电极，等电位连接导轨，操作设备和单个测量点

## ■ 通用接口

双向数据交换，连接条形码扫描仪以及温度和湿度传感器，蓝牙/USB: Push-print 功能

## ■ 友好的界面

不需要耗费时间重新插入测试线，由于采用编码插头设计，没有测试线混淆风险

## ■ PUSH-PRINT 功能

测量完成后，通过蓝牙/USB传输测量值

## ■ 应用广泛

丰富的配件和集成的可充电电池使测量和测试变得简单，适用不同场景。

## ■ 最先进的数据管理系统

综合数据管理概念与用户软件相结合，包括客户和测量数据管理，测试序列，报告生成等

## ■ 测试序列

为不同设备准备单独的测试序列，以便快速可靠地测试机器和系统

## ■ 坚固的设计

紧凑，抗冲击的箱体设计，可安装于测试小车上，便于拖动和运输

# ALL-IN-ONE



## 电气系统

无需重新插拔测试线，安全高效

- 测量内部系统电阻和故障回路电阻而不跳闸RCD类型type A和B.
- 具有200mA 保护和等电位连接导线的低电阻测量和自动极性反转
- 上升斜坡的绝缘测量
- 测试RCD类型A, AC, F, B, B+ EV, MI和G / R, 以及SRCD和PRCD
- RCD测试与不断上升的斜坡，跳闸时间，跳闸电流相结合



## 工业系统

电气安全等级CAT IV，安全无忧

- 测量内部系统电阻和故障回路电阻，测试电流高达 690 V AC / 800 V DC, 无跳闸类型type A和 B
- 25A保护和等电位连接导线的低电阻测量
- 残余电流监测设备 (RCM) 的测试
- 测量泄漏和差分电流
- 测量温度和湿度



## 开关柜 / 机械电气

交流耐压测试: 2.5KV, 500VA

- 符合 DIN EN 50191和 EN 61557-14标准的安全概念，带指示灯，紧急停止开关和钥匙开关
- 可调节的测试电压/电流
- 可调节的测试持续时间和上升时间
- 通过 2k Ω 负载的漏电流 (接触电流)
- 剩余电压测量
- 脉冲控制模式，可快速排除故障

## 测试技术的新维度

# IZYTRONIQ

### 快速简便地设置复杂的结构和测试

IZYTRONIQ 是新开发的测试软件，通过该软件可以与仪器无关的方式可视化，管理和记录电子场景。因此，首次将来自变量仪器和万用表的测量和测试数据合并并记录到单个测试中。

- 智能 - IZYTRONIQ正在彻底改变您使用测试设备方式。
- 安全 - 审核测试文档
- 高效 - 快速生成测试文档
- 简单 - 直观的操作，简单易懂
- 灵活 - 随后可以扩展



更多信息请访问 [www.izytroniq.com](http://www.izytroniq.com)



## 光伏和风力发电

### AC/DC 系统下的安全测试

- 电压测量（开路  $U_{oc}$ ）1000 V AC /DC
- 具有 200 mA 的保护和等电位连接导线的低电阻测量，以及自动极性反转和 25 A.
- 测量内部系统电阻和故障回路电阻，测试电流高达 690 V AC/800 V DC，不跳闸情况下测试 type A 和 type B
- 用短路开关测量短路电流  $I_{sc}$  上升斜坡的绝缘测量
- 具有上升斜坡和可变测试电流的压敏电阻器响应测试



## 安全供电系统

### IT系统和带IMDs的安全测试

- 测试高达690 V的IT系统绝缘监测设备（IMD）的测试，最高可达690 V.
- B类RCD测试，跳闸时间测试，跳闸电流测试，适用电压高达440V.
- 通过手动或自动测量顺序评估 IMD的响应特性
- 中性点位移电压的测量
- 用高测试电流测量内部系统阻抗
- 具有200mA的低电阻测量和自动极性反转功能



## 充电桩测试

### 可连接充电端口的安全测试

- 测试对直流剩余电流敏感的EV用RCD -连续上升波形，跳闸时间，跳闸电流
- 用于模拟车辆（CP），电缆（PP）以及充电桩和充电盒错误的可集成测试序列
- 在不跳闸的情况下测量内部系统电阻和故障回路电阻，测试电流高达690 V AC/800 V DC，测试类型 Type A 和 B
- 具有 200 mA 保护导体和等电位导线的低电阻测量和自动极性反转
- 输出渐进上升的绝缘测量



### 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



# 产品亮点

PROFITEST PRIME 是目前市场上功能最全，最先进的综合电气安全测试仪

简洁操作

高效实用

满足相关标准

生成安全报告

一台设备满足国际化标准胜任所有电气环境的测试仪

我们确保您省钱省时省事.

- 单台设备满足各种不同测试项目
- 独有的设计确保一次接线无需插拔更换接线
- 一根测试线可以更换不同测试探头
- 语言可选 – 适用于全球

一台设备满足不同的标准法规

我们确保您的PROFITEST产品永不过时

- 固件和标准可以根据标准不断更新升级
- 良好的售后服务支持确保您的仪器使用周期更长
- 标配DAkkS 计量报告
- 提供仪器，软件，应用多方便的技术支持

一键导出测试数据

我们确保您的测试报告生成快速简单.

- 可级联的, 永不过时的软件设计理念
- 基于不同用户和测试数据的现代化数据库管理理念
- 基于测试系统层级的数据分类 – 从整个系统到单个测试点逐级分类保存数据
- 快速简易的生成满足ZVEH (German Electric and Electronic Manufacturers' Association)的报告

减少使用者的误操作

我们确保您测试的数据值得信赖

- 通过旋转开关快速便捷的操作
- 测试开始前预先设定好测试序列
- 特有的测试线内部定义功能降低插拔测试线带来的错误
- 现场可以通过帮助键提升操作准确度
- 测量等级: 600 V CAT III / 300 V CAT IV

**GMC INSTRUMENTS**



**GOSSEN METRAWATT**  
**CAMILLE BAUER**

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