

# 德国 高品质 真有效值万用表

适用于严苛测试环境下的高精度高品质万用表



## METRAHIT PM SERIES

TECH · XTRA · PRIME



## METRAHIT AM SERIES

BASE · PRO · TECH · XTRA



安全可靠  
满足不同应用



METRAHIT AM BASE



METRAHIT AM PRO



METRAHIT AM TECH



METRAHIT AM XTRA



METRAHIT PM TECH



METRAHIT PM XTRA



METRAHIT PM PRIME

## AM系列-高端万用表

### 真有效值12,000 Digits显示

尖端科技渗入每个细节，METRAHIT AM系列高端万用表坚固耐用，在各方面都表现出令人信服的高性能特质。它们配备了最先进的技术，可确保高度精确的结果。其符合人体工程学的设计提供了最大化的易用性和安全性。凭借其强大的多功能特性，非常适合完成各种应用中的苛刻测量任务。

#### 功能特色

- 分辨率：±12,000 digits, 4½位
- 3孔插座，带有专利设计的自动闭锁插座（ABS）
- 标配权威的DAkks 认证证书
- 15mm字符高度的带背光大屏
- TRMS AC/DC 功能
- 电压测量基础精度±0.05% (V DC)
- 自动手动量程可选
- 自动保持存储：DATA / MIN / MAX
- 安全等级：1000 V CAT III and 600 V CAT IV
- V (AC, DC, AC+DC), A (AC, DC, AC+DC, 配合电流钳), 电阻, °C, 导通, 二极管, Hz (V, A), 电容, 占空比

12.000  
Digits

ABS

DAkks

#### 配置清单

- 1 个万用表
- 1 对带4mm测试探头的安全测试线 (1.2 m), 1000 V CAT III, 600 V CAT IV (KS17-2)
- 2 节电池, 1.5 V, type AA
- 1 套简明操作手册, 德语/英语
- 1 套带完整操作手册的CD ROM
- 1 份DAkks 认证报告
- 软塑保护套 (AM XTRA)



## PM系列-专业万用表

### 真有效值 60,000/300,000 Digits显示

拥有一台 METRAHIT PM 系列万用表，您可以获得一个具有超高精度的超现代，高端测量工具：分辨率高达300,000位，基本精度高达 0.02%，这些仪器确保了极其可靠的测量结果。由于其广泛的功能范围，它们涵盖了广泛的高要求测量任务，其人体工程学设计使得您每天的测量工作得心应手，身心愉悦。

#### 功能特色

- 分辨率：±60,000/300,000 digits
- 3孔插座，带有专利设计的自动闭锁插座（ABS）
- 标配权威的DAkks 认证证书
- 红外和蓝牙接口 (PM PRIME的选件)
- 15mm字符高度的带背光大屏
- TRMS AC/DC 功能
- 电压测试基本精度 ±0.05% / PM PRIME 0.02% (VDC)
- 自动手动量程可选
- 自动保持存储：DATA / MIN / MAX
- 通过 METRAWin10 软件和电脑通讯
- 安全等级：PM TECH + XTRA 1,000 V CAT III / 600 V CAT IV, PM PRIME 600 V CAT III / 300 V CAT IV
- V (AC, DC, AC+DC), A (AC, DC, AC+DC, 配合电流钳), 电阻, °C, dB, 导通, 二极管, Hz (V, A), 电容, 占空比

60.000/  
300.000  
Digits

ABS

DAkks

IR



#### 配置清单

- 1 个万用表
- 1 对带4mm测试探头的安全测试线 (1.2 m), 1000 V CAT III, 600 V CAT IV (KS17-2)
- 2 节电池, 1.5 V, type AA
- 1 套简明操作手册, 德语/英语
- 1 个CDROM (操作手册, 通讯软件demo版)
- 1 份DAkks 认证报告
- 1 个塑胶保护套
- 1 个HC20 便携箱 (Metrahit PM TECH and XTRA)



## 技术指标

功能	METRAHIT AM BASE	METRAHIT AM PRO	METRAHIT AM TECH	METRAHIT AM XTRA
是否支持电流钳	■	–	■	–
频率	100 kHz	100 kHz	100 kHz	1 MHz
占空比	–	–	–	■
温度 °C / °F	TC (K)	TC (K)	TC (K)	TC (K)/RTD
电接口	–	–	–	■
红外接口	–	–	–	■
数据记录	–	–	–	■
VAC 带低通滤波	–	■	■	■
软塑保护套	optional	optional	optional	■
TRMS 带宽 (V <sub>AC</sub> )	1 kHz	10 kHz	10 kHz	20 kHz
电流	–	0.1 mA ... 10(16) A	1 µA ... 10 (16) A	10 nA ... 10(16) A
电容	–	–	■	■
订货号	<b>M241A</b>	<b>M242A</b>	<b>M243A</b>	<b>M240A</b>

## 技术指标

功能	METRAHIT PM TECH	METRAHIT PM XTRA	METRAHIT PM PRIME	METRAHIT PM PRIME (BT)
是否支持电流钳	■	■	■	■
频率	300 kHz	1 MHz	1 MHz	1 MHz
占空比	–	■	■	■
温度 °C / °F	TC (K)/RTD	TC (K)/RTD	TC (K)/RTD	TC (K)/RTD
充电接口	–	■	■	■
红外接口	■	■	■	■
蓝牙功能	–	–	–	■
数据记录	–	■	■	■
VAC 带低通滤波	■	■	■	■
软塑保护套	■	■	■	■
TRMS 带宽 (V <sub>AC</sub> )	20 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz
电流	1 µA ... 10 (16) A	10 nA ... 10(16) A	1 nA ... 10A (16A)	1 nA ... 10A (16A)
电容	■	■	■	■
订货号	<b>M253A</b>	<b>M250A</b>	<b>M248A</b>	<b>M248B</b>

**CAT IV**



## 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



# AM系列 - 高端万用表

## METRAHIT I AM BASE

带高阻抗输入的高端万用表，适用于电力行业，可配合电流钳测试大电流。

- 12种万用表功能
- 电流测量通过电流传感器  
变比可调 1 mV:1 mA to 1 mV:1 A

## METRAHIT I AM PRO

低通滤波器和低输入电阻，用于变频器的测量

- 16种万用表功能
- 交流电压测量带低阻抗设计 (1 MΩ)
- 1 kHz/-3 dB 低通滤波器
- 直流真有效值电流测量到16 A

## METRAHIT I AM TECH

优化的电流测量范围，用于过程行业中互感器，变送器的测量

- 20种万用表功能
- 针对直流100mA以内工控信号提升精度至0.1%
- 宽量程电容测量

## METRAHIT I AM XTRA

带记录仪功能的万用表，IR接口和PC连接实时通讯，同时带充电接口

- 23种万用表功能
- 直流电流测量 10 nA to 10 A, 短时可测16 A
- 支持Pt100(0) 温度传感器
- 宽量程电容测量
- 针对2-5 V, 1 MHz以内信号进行频率和占空比测量
- 数据保存(15,000个测量值) 和红外传输接口
- 软塑保护套

# PM系列 - 专业万用表

HIGH RESOLUTION  
up to 300,000 digits

## METRAHIT I PM TECH

优化的电流测量范围，用于过程行业中互感器，变送器的测量。

- 23种万用表功能
- 配合电流传感器/互感器进行大电流测试变比可调
- 宽量程电容测量
- 针对4-20mA工控信号测量精度的优化设计

## METRAHIT I PM XTRA

带记录仪功能的万用表，IR接口和PC连接实时通讯，同时带充电接口。存储高达64000个测量值。

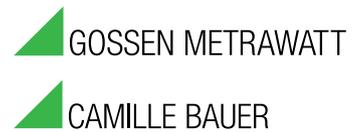
- 26种万用表功能
- 直流电流测量 10nA to 10A, 短时可测16A
- 支持Pt100(0) 温度传感器
- 宽量程电容测量
- 针对2-5 V, 1 MHz以内信号进行频率和占空比测量
- 64,000组测量值的存储功能

## METRAHIT I PM PRIME

带真有效值和蓝牙选件的高精度五位半万用表

- 分辨率: 300,000 digits
- 三行同屏，背光功能可被激活
- 1 kHz/-3 dB 低通滤波
- 直流电流测量 10nA to 10A, 短时可测16A
- 支持Pt100(0) 温度传感器
- 宽量程电容测量
- TRMS AC and AC + DC, 100 kHz 带宽
- 300,000组测量值存储
- 万用表可通过红外或蓝牙远程控制 (仅限M248B)

**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