

# 确保 风险最小化

用于评估，维护，检测电池系统和  
不间断电源（UPS）的测试仪表



**METRACELL** | **BT PRO**  
BATTERY | TESTER



用于测量电池内阻，电压（600V）和充放电电流的电池测试仪



## 确保风险最小化

### 用户界面友好，专业的电池系统维护仪表

电池系统，例如不间断电源（UPS）中使用的电池系统，是关键应用场景中的重要组成部分，这些应用场景在最大程度地降低故障风险并确保例如医疗机构、数据中心供电的平稳运行。

METRACELL BT Pro 是一种通用，便携式和多功能测试仪器，用于评估和维护主要基于铅酸蓄电池的电池系统和不间断电源。

铅酸电池占当前使用的所有可充电储能设备的 75% 以上，由于在某些情况下必须使用大容量储能，因此通常会将多个单格电池模块相互串联。但是，由于各个单格电池模块是串联的，内阻过高的有缺陷模块会增加对相邻模块的充电电压，从而缩短整个电池串的使用寿命。

METRACELL BT Pro 能够记录电压（最高 24 V DC 的单格模块电压）以及单格电池模块的电气和电化学电阻，作为初始启用和定期测试期间的参考测量。此外，可以测量高达 600 V DC 的总电压，并且可以进行间隔记录[电压和电流的测量] - 例如在放电期间。该仪器最多可以存储 300,000 条数据记录，这些数据记录可以通过随附的电池管理软件进行管理，并可以通过报告形式导出。

电池温度和酸密度也可以借助可选传感器附件进行测量。

## 直观

---



- 通过按键导航和精简菜单结构，实现简单，可靠的用户体验
- 文本显示和高对比度可视化测量结果
- 具有自动保存功能的可定义测试序列
- 测量结果的声音指示

## 可靠

---



- 借助带有额外橡胶皮套的 ABS 外壳，紧凑而耐冲击
- 可以挂到自己的皮带或随机肩带上，方便携带测量
- 电池运行长达 10 个小时
- 可靠地将所有测量数据存储于仪器和测试软件中

## 功能丰富

---



- 通过测量 AC + DC 内部电阻来及早诊断蓄电池是否可能损坏
- 大容量存储器（存储 300,000 条数据记录）
- 电压测量旨在采集高达 600 V 的单体和整体电压（CAT III）

## 灵活

---

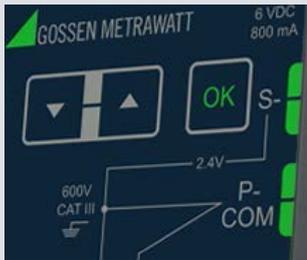


- 集成所有电池相关参数，例如电压，电阻，电流，温度和酸密度
- 用于显示，存储和记录所有测量值的直观操作软件

# 产品亮点

## 操作简单

通过简单按键和清晰菜单结构进行导航，为用户提供简单、可靠的操作体验。



## 坚固防护

紧凑且耐冲击的 ABS 外壳和额外的橡胶皮套



## 方便携带

由于其紧凑的设计，测量仪器可以方便地连接到技术人员的皮带或随附的肩带上。



## 数字接口

用于将数据导出为 CSV 文件并用于连接外部附件（通过蓝牙或红外）



# 特色功能

## 可靠的电池测试仪-简单可视化

### 测量参数

- 单格电池电压：高达  $\pm 24.5$  V DC
- 电池总电压： $\pm 600$  VDC
- 交流总电压： $\pm 300$  V AC
- 电池内阻：高达 1000 m $\Omega$
- 充放电电流：(通过 CP1800 电流钳)
- 温度：(通过 METRATHERM 2 温度传感器)
- 酸密度：(通过安东帕的 DMA35 酸密度传感器)

### 硬件选项

- 用于电压和四线法内阻测试的接口
- 蓝牙接口
- RFID 扫描仪
- 红外接口用于数据传输，例如从铅酸密度计 (DMA35) 传输数据
- 坚固保护套
- 肩带

### 软件功能

- 数据库软件做为标配
- 图形化显示数值
- 测量值比较显示 (不同单格和时间)
- 数据记录可以被导入和导出
- 报告生成
- 电池类型数据库功能

# 标准配置/选件

## 不论何种应用 – METRACELL BT PRO 总能胜任

套装标配 (订货号: B100B)

- **电池测试仪**  
METRACELL BT PRO
- **测试箱**  
用于安全存放仪器和附件
- **充电器**  
Metracell BT Pro 电池操作，充电器做为标配
- **带鳄鱼夹的测试线**  
用于和主机连接的测试线

- **特殊卡尔文探针**  
用于四线法测电池内阻

### 可选附件:

- **电流钳 CP 1800**  
充放电电流测试
- **温度传感器 METRATHERM 2**  
测试电池温度和环境温度

## 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.
- Email: info@gmci-china.cn ■ Web: www.gmci-china.cn
- Phone: 021-63801098 022-83726250 ■ Fax: 022-83726251



关注获取更多信息