GMC-I
高美测仪

MAVOLOG PRO
高精度电能质量关口计量表 CLASS A





依据 EN61000-4-30第二版，Class A 级精度
- 电参数测量精度为0.1%，有功电能计量精度0.2S级

依据EN50160自动评估测量结果以及生成报告
- 检查供电电压限值
- 为供电部门与用户提供供电质量依据和计量数据

有功PQ管理
- 监测干扰
- 谐波与电压异常捕捉

能源管理
- 分析负荷特性与能源流型分析

供电质量

电能质量在线监测

MAVOLOG | PRO是针对电网公司不论在输配电还是供电，所有受到电能质量损失的节点进行持续的监测和计量设备。进一步关注到电压质量，就是避免在生产过程中更多实际的问题，损害与失灵等。从一个方面来说，MAVOLOG | PRO根据应用标准做出可能的应用数据分析；从另外一个方面来说，该设备为工业应用提供所有必须的功能。MAVOLOG | PRO依据IEC/EN61000-4-30与欧洲EN50160:2011标准做出测量和评估与数据分析。

为了可靠的展现出基于多种数据复杂系统，MAVOLOG | PRO可以对保存在内部存储空间的来自于其他的测量点，测量值与报告进行后续的分析。高精度时钟也是各个不同测量点测量值相关的必要条件，MAVOLOG | PRO为这些测量终端提供了同步过程（NTP,GPS）。所有测量值，报告和警报都能在内部存储空间内保存，并可以随时传到内存卡中，或者通过通信传输出来。

主要特性：

带自动范围的4电流、4电压测量输入
- 12.5A与1000VRMS

频率范围：16到400Hz
- 能够测量轨道交通，飞机与舰船电气系统

高精度
- 每个通道以32kHz对电压和电流的测量输入进行采样

高达20路的输入与输出
- 2模拟输入 - 例如温度，直射阳光，风速
- 2模拟输出 - 针对可选测量量
- 8数字输入 - 例如开关状态
- 8数字输出 - 例如测速表脉冲与隐蔽的警报

依据EN61000-4-7进行频谱分析
- 高达63次谐波分析
- 获取10个用户自定义的次谐波

通信端口与协议
- 以太网，USB（B型），RS232/485，TCP/IP，Modbus与DNP3

依据EN61000-4-15测量长期的闪变
- 针对各种电压等级



应用范围：

低、中、高电压系统等级的电力分析
- 能量流型的获取
- 输入电流的探测
- 成本中心的能源成本透明化
- 规避尖峰负荷

具有对设备，系统以及电力装置的保护和监控功能
- 通过大量的报警/对过载能源消耗设备的关断等手段进行监控

对主要的相关电力参数进行监控分析与记录
- 探测超过200个不同的电力参数
- 依据IEC/EN61000-4-30(Class A)获取电压参数测量值
- 依据EN501601（供电质量标准）评估测量数据

判别干扰
- 对事件快速反应

最小化故障与停机的风险
- 通过持续监控手段

能源成本管理
- 监测无功功率与电力消耗发现节能潜力



MAVO-View软件

MAVO-View是免License的配置与评估软件，用户可以快速轻松的对电力监测数据进行查看与分析。简单而又直观的操作，只需按一个键就能生成带具体细节的PQ报告。

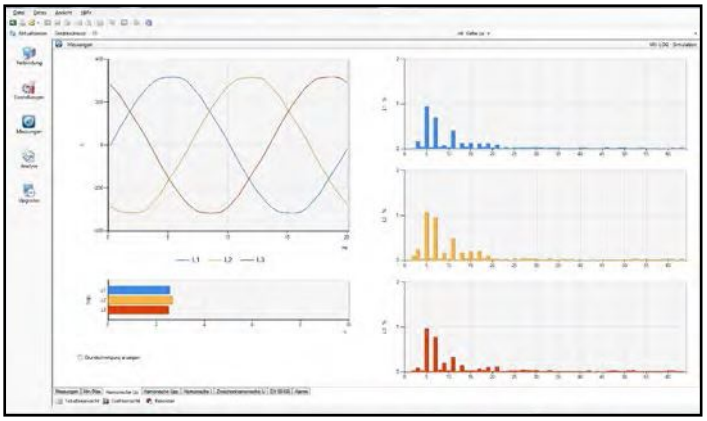
可以通过RS485/RS232通信接口，USB或者以太网对本地设备进行远程访问，测量结果可以输出CSV或者PQDIF格式。



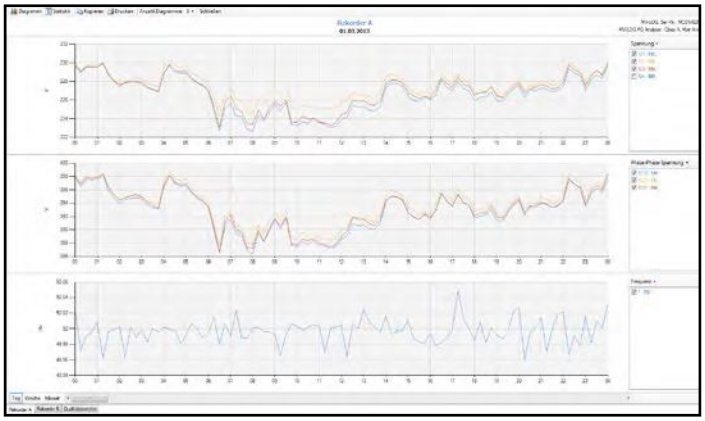
矢量图与多功能表计功能（上半部分）提供的是负荷状态的瞬时信息。柱状图（下半部分）表示的已经产生的日常负荷特性以及预测的负荷特性。



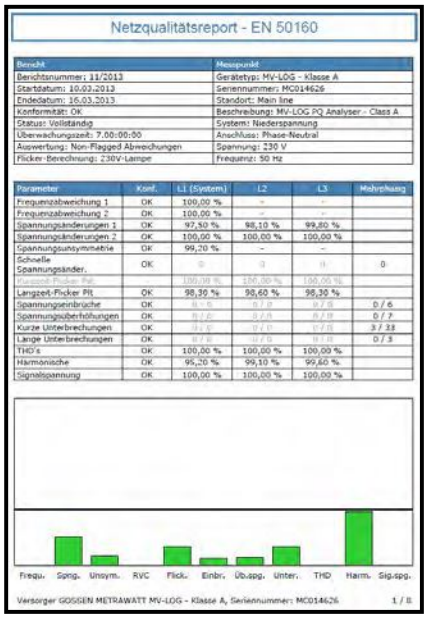
依据EN50160评估测量结果，采用图形化条状格式。



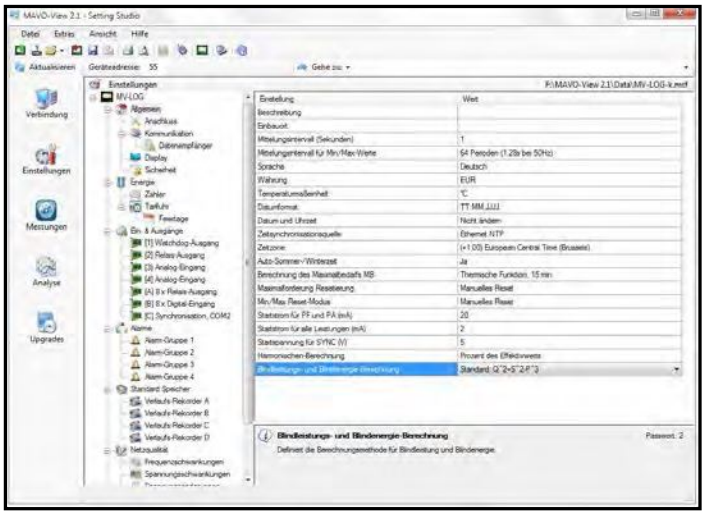
实时显示系统的谐波负荷



4台记录仪在不同的采用间隔下的高达40个测量值的最小，平均与最大值的时间曲线图



只需点击2下鼠标就能够完成相关特性值的PQ报告



只需简单几步就能完成简单明了，菜单式的配置

MAVO-Database

MAVO-Database软件为来自于多个仪器的数据进行管理与分析，数据库包含现代的软件解决，允许对大数量的测量点进行监控并能完全匹配用户的实际需求。

应用于全球的与能耗、电能质量、开关状态等相关的数据，进行可视化，监测与分析，存储等工作，可以为供电部门提供独立的能源咨询。

特性：

- 测量仪器得到的所有测量的电力参数，状态，报警信息与PQ报告等数据，都存储在服务器的SQL数据库中，具有高度的可用性。用户可以设定不同的访问等级来访问这些数据。

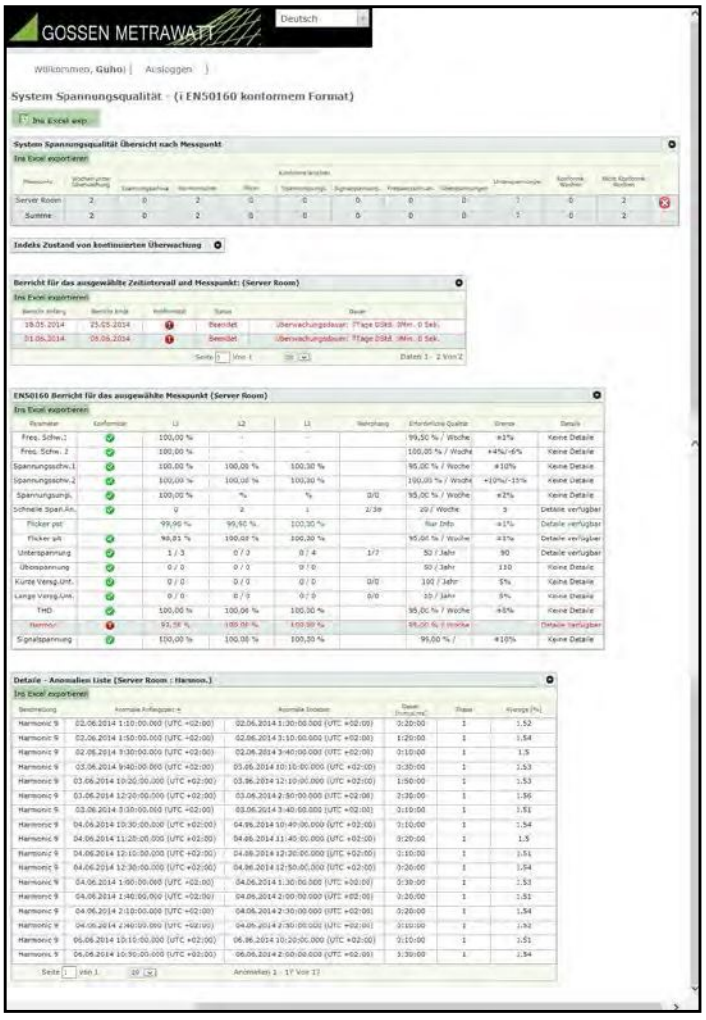
- 开放的系统架构允许连接到其他后台应用比如公司的ERP与CRM系统，或者其他的IT系统。

- **接入现存SCADA系统**
MAVO-Database与SCADA系统进行实时通信

- **依据EN50160进行电压质量监测和评估，并自动生成报告**
为电力公司/用户提供电能质量监测

- **与其他PQ系统对比，通过推入方式进行数据传输到数据库**
这样的结果就是，当错误发生的时候，事件中的警报会快速产生。

- **以PQDIF格式对测量值进行文件输出。**



依据EN50160进行电压质量评估



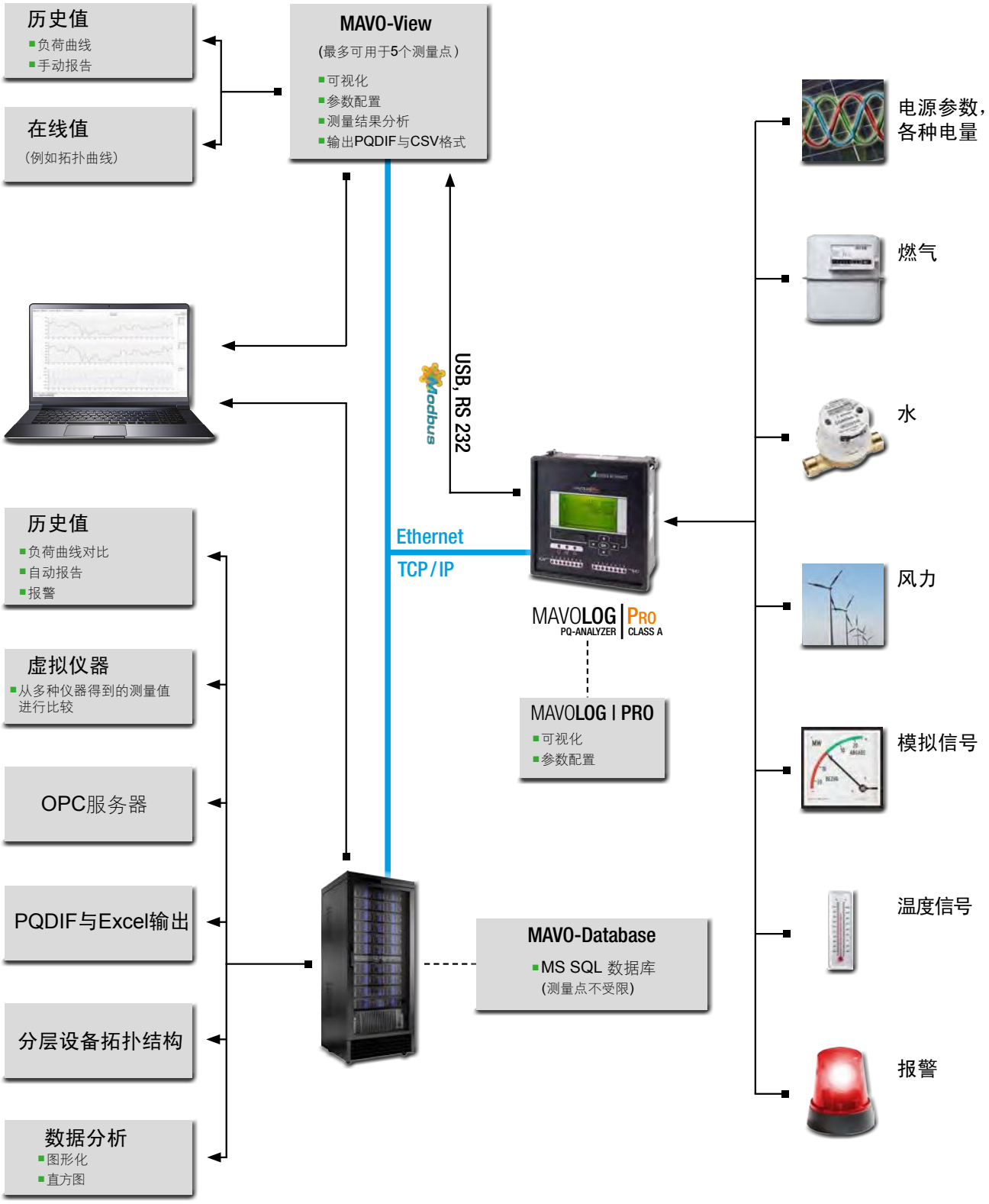
负荷曲线，电流，电压，功率以及其他参数均可以独立或者重叠显示。



可以将多个设备的数据保存在数据库中。来自不同的测量设备的各种测量参数按照某种规则比如限值与标准进行对比。

系统示意图 – MAVOLOG | PRO PQ-ANALYZER CLASS A

使用越多的运行参数，就可以对电力系统与设备的失效与损害方面进行越有效保护。MAVOLOG | PRO通过获取多种模拟与数字信号以及开关状态等信号，并采用国际与欧洲标准对系统进行详细的分析。



德国 GMC-Instruments 集团
高美测仪(天津)科技有限公司/GMC-Instruments (Tianjin) Co., Ltd.

北京:胜古中路2号院
金基业大厦710
Tel.: 010 84798255
Fax: 010 84799133

天津:海泰发展二路绿色
产业基地M8-3-101
Tel.: 022 83726250/51
Fax: 022 83726253

上海: 021 63801098
沈阳: 13811173544
西安: 15822673012
成都: 15022746640

广州: 15802232389
深圳: 15022707409
苏州: 15022001227
武汉: 15222628726

微博: gmci高美测仪
微信: gmci高美测仪

www.gmci-china.cn
info@gmci-china.cn



指定代理商: