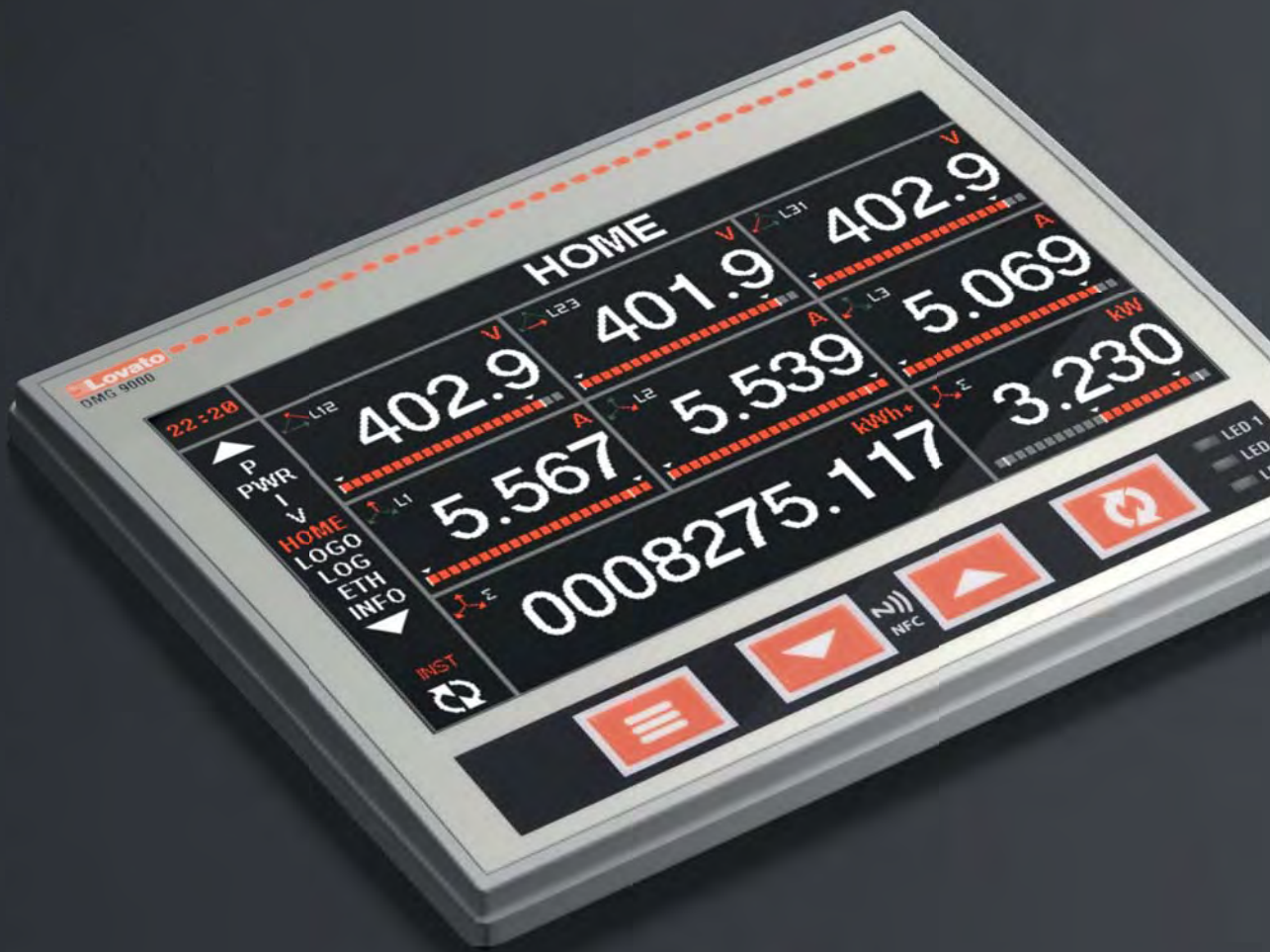


数字计量仪表

DMG 系列





宽屏液晶电力分析仪



宽屏彩色液晶

大尺寸彩色液晶(4.3")使测量值和参数的查看更加清晰、简洁、直观。

10 种语言

可选语言：英语、法语、德语、意大利语、西班牙语、葡萄牙语、波兰语、俄语、捷克语、中文。

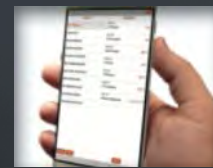
可设置 LED



3个前置LED可设置，通过设置，用户可以及时了解工作设备的状态，如：报警（可编程设置）、数字量输入输出的状态、

指示能耗的脉冲发射状态、通讯连接状态等。

NFC 配置



借助于 NFC 技术，可以通过 **NFC LOVATO App** 配置和修改参数（即使设备未通电的情况下）。该App可以从安卓和苹果商店免费下载。

PLC 逻辑

借助于内置PLC逻辑，电力分析仪可以执行简单的自动化操作，如：计时器、报警状态、数字量输入等。编程可以使用“触点”(梯形图)，简单、直观，**Xpress** 配置软件即可完成，该软件可以从 [website www.lovatoelectric.com](http://www.lovatoelectric.com)免费下载。

高精度 测量值

测量值根据公认的国际测量仪器标准进行验证：

IEC 62053-22 (0.5s级),
IEC 62053-24 (1级)
和IEC 61557-12.

测量功能

图表和谐波显示

统计功能



测量值

DMG电力分析仪显示所有电参量，便于电网的全面检查。无外接电压互感器的情况下，电压测量输入可至600VAC。

图表和谐波显示

电参量测量值采用波形图和相位图显示，谐波频谱可显示至63次，这些显示方式可以更好地显示系统的状态。

统计功能

DMG9000型电力分析仪可以提供电网质量的统计数据，EN50160标准 - C类 - (电压暂降, 过电压, 中断, 低频噪声等)。



彩色宽屏液晶显示电力分析仪

现场信号集成

借助于EXP... 扩展模块, 可以接入现场的数字量信号和模拟量信号, 现场诸如燃气消耗量、水消费量、水箱液位、温度、压力等信号都可以被采集到, 从而实现全面的能源管理。

可扩展性

可以扩展至3个EXP... 系列扩展模块 (附加输入, 输出和通讯端口)。

通讯快捷狗和光隔离端口

借助于软件Xpress, 通过光隔离端口连接快捷狗CX01或CX02, 可以对电力分析仪进行参数配置、电网诊断和固件升级。

通讯

可选标配RS485和以太网通讯端口。



易回路(EASY BRANCH)电力监测系统

借助于EXS... 模块, 在需要读取不同负载电参量时, 可以简单、快速地完成布线, 从而大大降低成本和安装时间。

对比表



	DMG7000	DMG7500	DMG8000	DMG9000
标配 RS485接口	-	■	-	■
标配以太网端口 (带网络服务器)	-	-	■	■
以太网-RS485网关功能	+ EXP1013 + EXP1012	+ EXP1013	+ EXP1012	■
数据存储	-	-	■	■
电网质量统计(根据EN50160)	-	-	-	■
中性线电流测量(专用电流互感器)	-	-	-	■
中性线-接地电压测量	-	-	-	■
支持易回路(EASY BRANCH)电力监测系统	-	■	■	■

DMG8000和DMG9000网络服务器(WEB-SERVER)功能

参数设置

如同通过前面操作一样，通过计算机浏览器也可以实现参数设置。标配的网络服务器(web-server)也可以设置易回路(EASY BRANCH)电力监测系统的参数，例如：每个测量回路的说明。

网络服务器和标配数据存储

闪存数据存储可以存储历史数据。通过标配网络服务器，用户可以进行：

- 选择电参量(最多128个);
- 设置采样频率;
- 下载相应信息的.CSV文件

例如：20个测量值，1分钟采样时间，可以存储10天的数据。

测量值查看

用表格和图表表示测量值



开孔尺寸和固定

标准开孔尺寸(92x92mm)，完美契合常规电气柜安装解决方案。仅需两只塑料卡扣即可完成安装，既牢固又稳定。

防护等级 IP65

背部密封圈可以保证IP65的防护等级，基于此，产品用于恶劣环境中。

92 mm



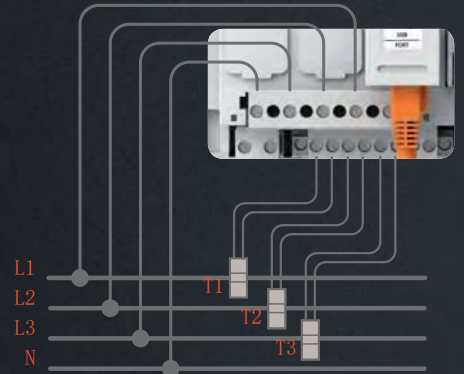
92 mm

易回路(EASY BRANCH)电力监测系统/即插即用

DMG7500 - 8000 - 9000
电力分析仪



EXS0000
易回路系统
总线模块



EXS4000

4输入电流测量模块，适配RJ45电子式
电流互感器

电缆
标准6类以太网电缆



EXS3125

125A 三相电子式电流互感器，带RJ45电缆，长度2米

EXS3080

80A 三相电子式电流互感器，带RJ45电缆，长度2米

EXS3063

63A 三相电子式电流互感器，带RJ45电缆，长度2米

EXS1080

80A 单相电子式电流互感器，带RJ45电缆，长度2米

只需一块电力分析仪即可完成 对33路三相负载回路的监测

当监测一个配电柜内的多个负载回路时，相较于传统的每个回路配置一个单独的测量仪表而言，易回路(EASY BRANCH)电力监测系统更加高效、简易。购物中心的配电盘、生产设施部门的配电屏非常适合采用洛瓦托电气的易回路系统。

EXS4000

4输入电流测量模块，适配RJ45电子式电流互感器

EXS4001

电流测量模块，带2路三相传统电流互感器输入或6路单相传统电流互感器输入

x 3

DM...A

开口式电流互感器

EXS1063

63A 单相电子式电流互感器，带RJ45电缆，长度2米

EXS3032

32A 三相电子式电流互感器，带RJ45电缆，长度2米

EXS1032

32A 单相电子式电流互感器，带RJ45电缆，长度2米

EXS1125

125A 单相电子式电流互感器，带RJ45电缆，长度2米

x 3

DM...

电流互感器

易回路(EASY BRANCH)

电力监测系统

系统元器件

电力分析仪 DMG7500, DMG8000, DMG9000

电力分析仪是系统核心：测量配电盘的系统电压和输入电流，记录配电盘进线总测量值以及显示屏上可见的被监测负载的测量值。电参量也可通过标配通讯端口（RS485 或以太网）查看。



总线模块 EXS0000

可安装于电力分析仪背面的任一扩展插槽，通过标准的6类网线，可以连接多达8个电流测量模块 EXS4... 这些电流测量模块无需设置可被电力分析仪自动识别。连接5个或更多EXS4电流模块时，EXS0000总线模块需要外部电源(24VDC/200mA)供电。可以监测多达33路三相负载或99路单相负载（包括电力分析仪本身所连接的负载）。



电流测量模块 EXS4000

该模块收集电子式电流互感器 EXS3... (三相或单相)或EXS1... (单相)监视的负载测量值，每个模块测量多达4路三相负载或12路单相负载或单相和三相混合负载。该模块自动识别 电子式电流互感器，并且由指示灯指示测量回路是否自动正确连接以及是否正正确连接到电力分析仪。



电子式电流互感器 EXS1... 和 EXS3...

电流变换器，尺寸紧凑，适用于电磁断路器的下端口快速安装。可用于单相或三相负载，内径和通孔尺寸与适配断路器一致：

最大63A: $\varnothing = 7\text{mm}$ 和 18mm 通孔;

最大125A: $\varnothing = 12\text{mm}$ 和 27mm 通孔。

经预接线2米长RJ45电缆连接至EXS4000电流测量模块，实现快速、安全可靠连接。

EXS3 ...也可设置用于单相负载。



电流测量模块 EXS4001

可以连接传统的电流互感器作为测量回路接入易回路(EASY BRANCH)系统，每个模块支持最多2路三相负载或6路单相负载或单相和三相混合配置。可以选择任意型号的二次侧/5A或/1A的电流互感器，信号指示灯指示模块与电力分析仪是否连接成功。



传统电流互感器 DM...

电流互感器 (CT) 型号DM...，适用于配电系统将一次侧线路电流转换为二次侧最大5A的电流，以匹配EXS4001电流测量模块。

可选型号非常多：

- 带一次侧线绕降低电流型；

- 闭口式；

- 高精度型，适用于十分精确的测量值；

- 开口式和预接线型号，适合配电柜改造；

- 一次侧电流从5至4000A。

易回路(EASY BRANCH)系统优势



1. 构成简单

只需4个元器件，且无需专用电缆。易回路(EASY BRANCH)系统由连接到电力分析仪的元件组成：EXS0000通讯总线模块、EXS4...电流测量模块和EXS1...、EXS3电子式电流互感器或者传统的/5A或/1A电流互感器。

可以测量多达33路三相回路或者99路单相回路!

无需专门电缆即可将电流测量模块连接至易回路(EASY BRANCH)总线: 标准6类网线即可。

2. 连接快速

大幅减少接线时间

传统测量仪器仪表构成的监视系统中, 每一路三相测量回路需要4根电压接线和6根电流接线, 以及另外2根辅助电源接线, 总计12根接线连接到一个测量回路。

使用易回路(EASY BRANCH)系统, 对于每个附加的电流测量模块(EXS4000)仅需一根带RJ45端子的电缆即可连接4路三相测量回路或12路单相测量回路, 每一路只需一根带RJ45端子的电缆即可, 大大减少了接线时间。

3. 安全可靠

完美连接, 无延时

The 易回路系统经由RJ45连接电子式电流互感器, 消除了普通接线可能导致的电参量读数错误, 也消除了电气柜调试因此而导致的时间耽搁。

4. 即插即用

设置时间短

EXS1...和EXS3... 电子互感器带有自识别系统, 自动识别连接的电流模块, 无需设置电流互感器的一次侧值和连接方式(单相, 三相)。电子互感器上的指示灯指示电源工作正常与否, 而EXS4000电流测量模块上的指示灯指示连接是否正确。

5. 精度高

测量精度高

易回路(EASY BRANCH)系统保证符合IEC61557-12和IEC62053-22/23 标准的高测量精度。

6. 具有竞争力

比较易回路(EASY BRANCH)和传统测量系统

如果电气柜需要监视5路三相负载:

- 易回路(EASY BRANCH)系统: 1个电力分析仪, 1个检索测量值的显示屏, 1个EXS0000总线模块, 1个EXS4000电流测量模块, 4个三相电子互感器和12根电缆。
- 传统系统: 5个多功能电表, 5个用于检索测量值的显示屏, 15个电流互感器和60根接线。

与传统测量回路相比, 易回路(EASY BRANCH)系统接线少、设置时间短, 成本节约和可持续性优势显而易见。

电力分析仪

订货代码



DMG...

彩色宽屏液晶显示电力分析仪

订货代码 说明

辅助电源 100...240VAC

DMG7000	可扩展, 最多3个模块
DMG7500	可扩展, 最多3个模块, 标配 RS485接口, 支持易回路电力监测系统
DMG8000	可扩展, 最多3个模块, 标配以太网接口, 日志数据存储, 支持易回路电力监测系统
DMG9000	可扩展, 最多3个模块, 标配 RS485和以太网接口, 日志数据存储, 支持易回路电力监测系统



EXP10...

扩展模块

订货代码 说明

输入和输出

EXP1000	4路光隔数字量输入
EXP1001	4路光隔静态输出
EXP1002	2路数字量输入和2路静态输出, 光隔
EXP1003	2路继电器输出 额定 5A 250VAC
EXP1004	2路模拟量输入, 路光隔0/4...20mA或PT100或0...10V或0...±5V
EXP1005	2路模拟量输出, 路光隔0/4...20mA, 0-10V或0...±5V
EXP1008	2路光隔数字量输入和2路继电器输出 额定 5A 250VAC

通信接口模块

EXP1010	光隔 USB 接口
EXP1011	光隔 RS232 接口
EXP1012	光隔 RS485 接口
EXP1013	光隔 以太网 接口
EXP1014	光隔 Profibus-DP 接口



通讯快捷狗

订货代码 说明

CX01	USB/光隔离快捷狗, 适用于PC<->洛瓦托电气产品, 电缆连接, 用于编程、数据下载、诊断和固件升级。
CX02	无线快捷狗, 适用于PC<->洛瓦托电气产品, 用于编程、数据下载、诊断和克隆

一般特性

- DMG...电力分析仪在彩色宽液晶显示屏上以高精度显示电气测量值, 实现对电网的精确检测。柜面安装(开孔尺寸92x92mm/3.62x3.62"), 带3个用于EXP系列扩展模块的插槽, 应用范围广。
- NFC技术可以让用户通过智能设备使用该分析仪并进行参数设置。装置背面具有光学隔离端口, 可以允许用户进行参数设置、电网诊断和固件更新。图形界面支持10种语言(英语, 法语, 德语, 意大利语, 西班牙语, 葡萄牙语, 波兰语, 俄语, 捷克语和中文), 用于显示以下数据:
- 电压(相电压、线电压和系统电压)
 - 相电流(中性线电流是计算值, 但DMG9000上显示的中性线电流值是测量值)
 - 4象限测量
 - 功率(有功, 无功和视在 每相和总功率)
 - 功率因数(每相和总功率因数)
 - 频率
 - 全部测量值的最大值(HIGH)、最小值(LOW)和平均值(AVERAGE)
 - 峰值功率/电流(最大需量)
 - 电压和电流不对称度和有功功率不平衡
 - 总谐波失真(电压和电流)
 - 电压和电流 谐波分析可至63次
 - 有功、无功和视在电能计量(分计和总计)
 - 计时器(总计和分计, 可设置)。

工作特性

- 辅助电源: 100...240VAC / 110...250VDC
- 电压 测量范围: 50...830VAC 线电压
- 适用于装有电压互感器的中压和高压系统
- 额定输入电流: 外配CT, 5A或1A
- 频率测量范围: 45...66Hz
- 精度 (IEC/BS 61557-12):
 - 电压: 0.5级 (Vref = 400VAC L-L), 0.2级 (Vref = 50...480VAC L-N)
 - 电流: 0.2级 (Iref = 5AAC)
 - 功率: 0.5级 (有功), 1级 (无功)
 - 功率因数: 0.5级
 - 频率: 0.02级
- 电压电流总谐波失真(THD)和谐波: 5级
- 有功电能: 0.5s级 (IEC/EN/BS 62053-22)
- 无功电能: 1级 (IEC/EN/BS 62053-22)
- 集成数据存储(DMG8000, DMG9000)
- 集成通讯端口(RS485或以太网)
- 通讯协议 Modbus-RTU, ASCII和TCP
- 支持 **S**nergy, **X**press和App **N**FC
- 防护等级: IP65 (前面板)

认证与合规

符合认证: IEC/EN/BS 61010-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-4.

对于辅助电源12...48VDC的型号, 请咨询客服。

易回路(EASY BRANCH)系统

订货代码



易回路(EASY BRANCH)电力监测系统元器件

订货代码 说明

易回路系统用模块

EXS0000	易回路店里检测系统总线模块
EXS4000	电流测量模块, 支持4路RJ45电子式电流互感器输入
EXS4001	电流测量模块, 支持2路传统三相电流互感器输入或6路传统单相电流互感器输入



EXS1063 EXS3063

易回路用电子式电流互感器

单相

EXS1032	32A 带RJ45电缆 (长度: 2m)
EXS1063	63A 带RJ45电缆 (长度: 2m)
EXS1080	80A 带RJ45电缆 (长度: 2m)
EXS1125	125A 带RJ45电缆 (长度: 2m)

三相

EXS3032	*32A (中心孔孔径18mm) 带RJ45电缆 (长度: 2m)
EXS3063	*63A (中心孔孔径18mm) 带RJ45电缆 (长度: 2m)
EXS3080	*80A (中心孔孔径27mm) 带RJ45电缆 (长度: 2m)
EXS3125	*125A (中心孔孔径27mm) 带RJ45电缆 (长度: 2m)

* 可以设置为单相电流互感器(每个EXS3...可以测量3个单相值)。

一般特性

易回路(EASY BRANCH)多回路计量系统是当前针对电气柜内多路负载电气参数进行监测的解决方案。在DIN导轨上安装的每个电流测量模块都可以监测2个或4个测量回路, 测量值集中显示在电力分析仪DMG7500, DMG8000或DMG9000的显示屏上, 这些测量值包括:

- 相电流
- 4象限测量值
- 功率 (有功, 无功和视在 每相和总功率)
- 功率因数 (每相和总功率因数)
- 全部测量值的最大值(HIGH)、最小值(LOW)和平均值(AVERAGE)
- 峰值功率/电流 (最大需量)
- 电压和电流不对称度和有功功率不平衡
- 总谐波失真(电流)
- 电流谐波分析可至63次
- 有功、无功和视在电能计量(分计和总计)。

EXS4000的RJ45端口为EXS1...和EXS3...电子式电流互感器提供安全可靠的连接。

也可以使用DMG...电力分析仪的通讯端口监测这些值。由于带有标准以太网电缆(6类)的集成通讯总线(也提供电源), 最多可以将8个电流测量模块以级联的方式连接到该端口。

连接5个或更多EXS4...电流测量模块, 需要外接24VDC/0.2A电源。每个测量回路都可以配置为单相或三相回路, 总计可以配置33路三相或99路单相测量回路。

EXS4...电流测量模块的工作特性

- 总线电缆供电
- 额定输入电流:
EXS4000: 32A, 63A, 80A, 125A 取决于所连接的EXS1...或EXS3...电子式电流互感器。
EXS4001: 5A或1A 经外配CT
- 精度 (IEC/BS 61557-12):
 - 电流: 0.5级 ($I_{ref} = 5AAC$)
 - 功率: 1级 (有功), 2级 (无功)
 - 功率因数: 1级
 - 总谐波失真(THD)和电流谐波: 5级
 - 有功电能: 1级 (IEC/EN/BS 62053-21)
 - 无功电能: 2级 (IEC/EN/BS 62053-23)
- 诊断指示灯指示电源的连接以及电子式电流互感器的自动识别
- 安装: 35mm DIN导轨(IEC/EN/BS 60715)。

EXS1...-EXS3...电子式电流互感器的工作特性

- 诊断指示灯指示正确连接
- 预接线电缆: 2m
- RJ45连接头。

认证与合规

符合认证: IEC/EN/BS 61010-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-4.



数字计量仪表

数字计量仪表 DMG...系列可以用于监控配电系统，检测可能危及电能质量的以及供电安全的潜在风险。

宽电压测量范围和灵活的扩展性可以根据实际需要进行选配合适的产品，以满足技术和经济的最优解决方案。



有功功率最大需量管理

布尔逻辑

根据测量值的状态和报警信息的组合逻辑激活输出

报警

自定义文本

宽电压范围

测量电压输入可达690VAC，辅助电源可至440VAC

可扩展性

输入输出和通讯模块



测量电参量

- 电压 (线电压和相电压)
- 相电流
- 中性线电流 (计算值和实测值)
- 功率 (有功, 无功和视在 每相和总计功率)
- P.F. (功率因数 每相和总计)
- 有功, 无功和视在 系统电能
- 频率 (所测电压的频率)
- 电压和电流不对称度
- 电压电流的总谐波失真(THD)
- 电压电流谐波分析可至31次
- 所有测量值的最大值(HIGH)、最小值(LOW)和平均值(AVERAGE)
- 功率和电流峰值(最大需量)
- 有功功率不对称度
- 电能表功能: 分计有功电能、分计无功电能、分计视在电能; 总计有功电能、总计无功电能、总计视在电能; 费率可设置
- 小时计数器: 总计和分计小时数, 可设置
- 通用脉冲计数器: 消费脉冲计数, 用于供水、燃气等, 仅通过扩展模块实现



通讯

Modbus RTU 通过USB、RS232、RS485; Modbus TCP (以太网)

谐波分析

电压电流, 可至31次

罗氏线圈

DMG611多功能电表标配, 3个罗氏线圈, 可测电流100A至6300A, 带标定报告



配置和系统升级的最大灵活性

可免开柜门进行参数设置

通过USB或Wi-Fi通讯快捷狗实现



模数化电表 / 4模块宽



	DMG100	DMG110	DMG200	DMG210	DMG300
最高额定电压	600VAC	600VAC	690VAC	690VAC	690VAC
电压电流测量精度	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.2%
有功电能测量精度	1级	1级	1级	1级	0.5s级
单相电能表	■	■	-	-	-
谐波分析	15次	15次	仅THD	仅THD	31次
布尔逻辑	-	-	-	-	■
可通过EXM... 模块扩展	-	-	-	-	3个
显示屏类型	字符式	字符式	图形式	图形式	图形式
标配通讯端口 (Modbus)	-	标配 RS485	-	标配 RS485	-
EXM... 通讯模块	-	-	-	-	USB RS232 RS485 以太网
以太网-RS485 网关功能	-	-	-	-	■

柜面安装电表 / 96x96mm



	DMG600	DMG610	DMG615	DMG620	DMG611R
最高额定电压	600VAC	600VAC	600VAC	600VAC	600VAC
电压电流测量精度	0.5%	0.5%	0.2%	0.2%	0.5%
有功电能测量精度	1级	1级	Class 0,5s	Class 0,5s	1级
单相电能表	■	■	■	■	■
谐波分析	15次	15次	15次	15次	15次
中性线电压	计算值	计算值	计算值	计算值	计算值
可通过EXP... 模块扩展	1个	1个	1个	1个	1个
显示屏类型	字符式	字符式	字符式	字符式	字符式
标配通讯端口 (Modbus)	-	RS485	RS485	以太网	RS485
EXP... 通讯模块	RS232 RS485 USB 以太网	RS232 RS485 USB 以太网	RS232 RS485 USB 以太网	RS232 RS485 USB 以太网	RS232 RS485 USB 以太网
防护等级	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
USB (通过CX01) 和 Wi-Fi(通过CX02)	■	■	■	■	■

罗氏线圈

DMG611R...套件配合多功能电表是一种理想的测量解决方案。利用罗氏线圈测量电流，对于不便安装或者费用过高的经典的闭口式或开口式电流互感器的场合，该方案非常理想。为保证测量精度，套件内的校验报告仅针对所附套件。



校验报告

所有套件都已测试过并附带相关校验报告。

自带通讯接口

自带RS485
支持Modbus RTU和ASCII
协议

可扩展性

支持EXP模块扩展
(EXP1013以太网模块支持
Modbus TCP 协议)

前置光端口

可连接USB (CX01)或Wi-Fi
(CX02)进行参数设置。

安全

断开线圈无需短接二
次侧。

测量套件

DMG611多功能电表 + 3
套罗氏线圈

测量值

- 电压、电流、频率
- 有功功率、无功功率和视在功率
- 功率因数
- 所有电参量的最大值、最小值和平均值
- 功率和电流的最大需量
- 电压和电流的不对称
- 不平衡有功功率
- 总谐波失真(THD)以及电压电流的谐波分析可至15次。
- 电能计量：有功电能、无功电能和视在电能
- 小时计数器

电压输入

- 辅助电源额定电压：
100...440VAC/110...250VDC
- 测量范围：
50...720VAC L-L

电流输入

- 最大电流 I_{max} : 100A, 500A, 3000A, 6300A
- 测量范围：
10...100% I_{max} (DMG611R0100)
5...100% I_{max} (DMG611R0500...R6300)
- 输入类型: 罗氏线圈
- 测量方式: 真有效值测量(TRMS)

测量精度

- 电流：
 $\pm 0.5\%$ (中间电缆) ●
 $\pm 1\%$ (靠罗氏线圈的电缆) ●
- 电压: $\pm 0.5\%$ (50...720VAC)
- 有功功率: $\pm 1\%$
- 有功电能: $\pm 1\%$



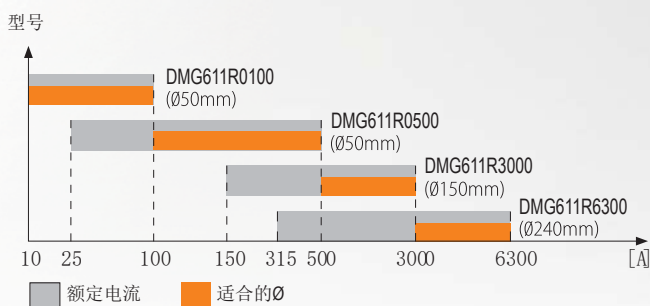
罗氏线圈连接

- 端子类型: 插拔式, 双排插

认证与合规

已获认证: EAC.
符合认证: IEC/EN/BS 61010-1,
IEC/EN/BS 61010-2-030, IEC/EN/BS 61000-6-2,
IEC/EN/BS 61000-6-3.

选型



数字计量仪表

订货代码



模数化液晶显示器 多功能电表, 不可扩展

订货代码 说明

字符式液晶显示器, 辅助电源 100...240VAC/120...250VDC.

DMG100	谐波分析. 多种语言: 意大利语, 英语, 法语, 西班牙语, 葡萄牙语和德语
DMG110	谐波分析. 标配 RS485. 多种语言: 意大利语, 英语, 法语, 西班牙语, 葡萄牙语和德语

图形式 128x80 像素液晶显示器, 辅助电源 100-240VAC/110-250VDC

DMG200	THD. 多种语言: 意大利语, 英语, 法语, 西班牙语和葡萄牙语
DMG200L01	THD. 多种语言: 英语, 捷克语, 波兰语, 德语和俄语
DMG210	THD, 标配 RS485. 多种语言: 意大利语, 英语, 法语, 西班牙语和葡萄牙语
DMG210L01	THD, 标配 RS485. 多种语言: 英语, 捷克语, 波兰语, 德语和俄语



带电流互感器的套装

订货代码 说明

DMGKIT100060	套装含1块DMG100 多功能电表和3个电流互感器 60/5A 用于Ø22毫米直径的电缆
DMGKIT100100	套装含1块DMG100 多功能电表和3个电流互感器 100/5A 用于Ø22毫米直径的电缆
DMGKIT100150	套装含1块DMG100 多功能电表和3个电流互感器 150/5A 用于Ø23毫米直径的电缆
DMGKIT100200	套装含1块DMG100 多功能电表和3个电流互感器 200/5A 用于Ø23毫米直径的电缆

一般特性

DMG... 数字多功能电表, 模数化外壳, 4个模块宽度, 配有图形式背光液晶显示器 (DMG100/110 配字符式液晶, 除外), 显示非常清晰、直观, 可以灵活查看安装现场的所有电参量。

DMG110和DMG210型号, 标配隔离RS485接口。

主要电参量:

- 电压: 相电压、线电压和系统电压
- 电流: 相电流 (中性点电流是计算值)
- 功率: 视在, 有功和无功 每相和总计值
- 功率因数 每相功率因数和总功率因数
- 频率
- 所有测量值的最大值-最小值-平均值
- 功率和电流的最大需求
- 电压和电流不对称度
- 电压电流的总谐波失真 (THD)
- 电能表功能: 有功、无功和视在值
- 小时计数器 (总计和分计, DMG200/210: 1个, DMG100/110: 4个, 可设置)
- 每相电能 (DMG100/110)
- 谐波分析可至15次 (DMG100/110)。

工作特性

- 辅助电源电压范围:
100...240VAC / 110...250VDC
- 最高额定测量电压:
 - 600VAC (DMG100/110)
 - 690VAC (DMG200/210)
- 电压测量范围:
 - 50...720VAC 线电压 (DMG100/110)
 - 20...830VAC 线电压 (DMG200/210)
- 适用于装有电压互感器的中压和高压系统
- 额定输入电流: 外配CT /5A (DMG100/110也支持1A)
- 电流测量范围 (配CT) 可至10,000A
- 频率测量范围: 45...66Hz
- 电压电流值采用真有效值测量
- 精度:
 - 电压: $\pm 0.5\%$ (DMG1...: 50...720VAC) (DMG2...: 50...830VAC)
 - 电流: $\pm 0.5\%$ (0.1...1.1In)
 - 功率: $\pm 1\%$ f. s.
 - 频率: $\pm 0.05\%$
 - 有功电能: 1级 (IEC/EN/BS 62053-21)
 - 无功电能: 2级 (IEC/EN/BS 62053-23)
- 通讯协议 Modbus-RTU和ASCII (仅DMG110和DMG210)
- 可通过软件设置参数和远程控制 (仅DMG110和DMG210; 支持 Synergy 和 Xpress 软件)
- 模数化外壳, 4个模块宽度
- EN 防护等级: 前面板 IP40; 端子 IP20。

认证与合规

已获认证: cULus, EAC和RCM.

符合认证: DMG100/110:

IEC/EN/BS 61010-1, IEC/EN/BS 61010-2-030, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL 61010-1, CSA C22.2 n° 61010-1, UL 61010-2-030, CSA 22.2 n° 61010-2-030. DMG200/210: IEC/EN/BS 61010-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-4, UL 61010-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.



模数化液晶显示器 多功能电表, 可扩展

订货代码 说明

图形式液晶显示器, 128x80 像素, 辅助电源 100...240VAC/110...250VDC.

DMG300	谐波分析, 可通过EXM...系列模块扩展 多种语言: 意大利语, 英语, 法语, 西班牙语和葡萄牙语
DMG300L01	谐波分析, 可通过EXM...系列模块扩展 多种语言: 英语, 捷克语, 波兰语, 德语和俄语



DMG300...用扩展模块

订货代码 说明

输入和输出

EXM1000	2路数字量输入和2路静态输出, 光隔
EXM1001	2路光隔数字量输入和2路继电器输出 额定 5A 250VAC
EXM1002	4路光隔数字量输入和2路继电器输出 额定 5A 250VAC

通信接口

EXM1010	光隔 USB 接口
EXM1011	光隔 RS232 接口
EXM1012	光隔 RS485 接口
EXM1013	光隔 以太网 接口
EXM1020	光隔 RS485 接口和2路继电器输出 额定 5A 250VAC
EXM1030	数据存储, 时钟日历 (RTC) 带数据日志备份电池

一般特性

DMG300... 数字多功能电表, 模数化外壳, 4个模块宽度, 图形式背光液晶显示器可以提供极其清晰、直观显示, 可以随时查看所有测量的系统电参量。精确的测量, 小巧紧凑的外壳, 是应用的理想选择。

可通过光端口扩展多达3个EXM...系列扩展模块

主要测量值:

- 电压: 相电压、线电压和系统电压
- 电流: 每相(中性线电流是计算值)
- 功率: 视在, 有功和无功 每相和总计
- 功率因数 每相和总计
- 所测电压的频率
- 所有测量值的最大值-最小值-平均值
- 功率和电流的最大需量
- 电压和电流不对称度
- 电压电流的总谐波失真(THD)
- 电压电流谐波分析可至31次
- 电能表功能: 分计有功电能、分计无功电能、分计视在电能; 总计有功电能、总计无功电能、总计视在电能; 费率可设置
- 小时计数器: 总计和分计小时数, 可设置
- 通用脉冲计数器: 消费脉冲计数, 用于供水、燃气等, 仅通过扩展模块实现。

工作特性

-辅助电源电压范围:

100...240VAC / 110...250VDC

-电压测量范围: 20...830VAC 线电压 10...480VAC 相电压

-适用于装有电压互感器的中压和高压系统

- 额定输入电流: 外配CT, 5A或1A

- 电流测量范围 (配CT) 可至10,000A

- 频率 测量范围: 45...66Hz

- 电压电流值采用真有效值测量

- 测量精度:

- 电压: $\pm 0.2\%$ (50...830VAC)
- 电流: $\pm 0.2\%$ (0,1...1,1In)
- 功率: $\pm 0.5\%$ f.s.
- 功率因数: $\pm 0.5\%$
- 频率: $\pm 0.05\%$
- 有功电能: 0.5s级 (IEC/EN/BS 62053-22)
- 无功电能: 2级 (IEC/EN/BS 62053-23)

- 通讯协议 Modbus-RTU, ASCII和TCP (仅通过通讯扩展模块实现)

- 可通过软件设置参数和远程控制 (仅通过通讯扩展模块实现); 支持 **Synergy** 和 **Xpress** 软件

- 模数化外壳, 4个模块宽度

- EN 防护等级: 前面板 IP40; 端子 IP20.

认证与合规

已获认证: cULus, EAC, RCM.

符合认证: IEC/EN/BS 61010-1,

IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-4,

UL508, CSA C22.2 n° 14.

数字计量仪表

订货代码



柜面安装多功能电表, 可扩展

订货代码 说明

字符式液晶显示器 72X46mm/2.83x1.81", 背光, 辅助电源 100...440/110...250VDC

DMG600	谐波分析, 前置光接口
DMG610	谐波分析, 前置光接口, 标配 RS485
DMG615	有功电能 测量精度高 0.5s级. 谐波分析, 前置光接口, 标配RS485
DMG620	有功电能 测量精度高 0.5s级. 谐波分析, 前置光接口, 标配以太网接口



柜面安装多功能电表, 可外接罗氏线圈

订货代码 说明

字符式液晶显示器 72X46mm/2.83x1.81", 背光, 谐波分析,
辅助电源 100...440/110...250VDC, 标配 RS485.
电流(通过3个标配罗氏线圈测量) 电缆长度: 2m.

DMG611R0100	最大电流 100A. Ø50mm
DMG611R0500	最大电流 500A. Ø50mm
DMG611R3000	最大电流 3000A. Ø150mm
DMG611R6300	最大电流 6300A. Ø240mm

辅助电源12...48VDC型号可以咨询客服。



DMG6...适用的通讯快捷狗

订货代码 说明

CX01	USB/光隔离快捷狗, 适用于PC<->洛瓦托电气产品连接, 可用于编程、数据下载、诊断和固件升级
CX02	Wi-Fi快捷狗, 适用于PC<->洛瓦托电气产品连接, 可用于编程、数据下载、诊断和克隆

一般特性

DMG6. 数字多功能电表, 可在宽字符型液晶屏查看高精度测量值, 控制配电网络。

柜面安装(96x96mm/3.78"x3.78"), 带1个扩展插槽, 可根据需要插入合适的扩展模块(另购)。

外接辅助电源, 电压测量范围宽, 测量精度高, 可扩展, 适合快捷应用。

标配前置光接口, 用于参数设置, 经USB(CX01)或Wi-Fi(CX02)通讯快捷狗可以实现:

- 参数设置
- 参数拷贝
- 数据克隆

主要测量值:

- 电压: 相电压、线电压和系统电压
- 电流: 每相(中性线电流是计算值)
- 功率: 视在, 有功和无功 每相和总计
- 功率因数 每相和总计
- 所测电压的频率
- 所有测量值的最大值-最小值-平均值
- 功率和电流的最大需求
- 电压和电流不对称度
- 总谐波失真(THD): 电压和电流
- 电压电流谐波分析可至15次
- 电能表功能: 分计有功电能、分计无功电能、分计视在电能; 总计有功电能、总计无功电能、总计视在电能; 费率可设置
- 小时计数器: 总计和分计小时数, 可设置

工作特性

- 辅助电源 电压 范围:
 - 100...440VAC / 110...250VDC
- 电压测量范围: 50...720VAC 线电压
- 适用于装有电压互感器的中压和高压系统
- 额定输入电流: 外配CT 5A或1A
- 通过罗氏线圈读取电流: DMG611...
- 频率测量范围: 45...66Hz
- 电压电流值采用真有效值测量
- 测量精度 DMG600/610/611...:
 - 电压: $\pm 0.5\%$ (50...720VAC)
 - 电流: $\pm 0.5\%$ (0.1...1.1In)
 - 功率: $\pm 1\%$ f.s.
 - 频率: $\pm 0.05\%$
- 有功电能: 1级 (IEC/EN/BS 62053-21)
- 无功电能: 2级 (IEC/EN/BS 62053-23)
- 测量精度 DMG615/620:
 - 电压: $\pm 0.2\%$ (50...720VAC)
 - 电流: $\pm 0.2\%$ (0.1...1.1In)
 - 功率: $\pm 0.5\%$ f.s.
 - 频率: $\pm 0.05\%$
- 有功电能: 0.5s级 (IEC/EN/BS 62053-22)
- 无功电能: 2级 (IEC/EN/BS 62053-23)
- 非易失性数据存储
- 通讯协议 Modbus-RTU, ASCII和TCP
- 支持 **Synergy** 和 **Xpress**
- 柜面安装型外壳尺寸 96x96mm/3.78"x3.78"
- EN防护等级: 前面板 IP54.

认证与合规

已获认证: cULus (除DMG611...和DMG620), EAC和RCM.

符合认证: IEC/EN/BS 61010-1,
IEC/EN/BS 61010-2-030, IEC/EN/BS 61000-6-2,
IEC/EN/BS 61000-6-3, UL 61010-1,
CSA C22.2 n° 61010-1, UL 61010-2-030,
CSA 22.2 n° 61010-2-030.



DMG6... 用扩展模块

订货代码 说明

输入和输出

EXP1000	4路光隔数字量输入
EXP1001	4路光隔静态输出
EXP1002	2路数字量输入和2路静态输出, 光隔
EXP1003	2路继电器输出 额定 5A 250VAC
EXP1004	2路模拟量输入, 路光隔0/4...20mA或PT100或0...10V或0...±5V
EXP1005	2路模拟量输出, 路光隔0/4...20mA, 0-10V或0...±5V
EXP1008	2路光隔数字量输入和2路继电器输出 额定 5A 250VAC

通信接口模块

EXP1010	光隔 USB 接口
EXP1011	光隔 RS232 接口
EXP1012	光隔 RS485 接口
EXP1013	光隔 以太网 接口
EXP1014	光隔 Profibus-DP 接口

附件



DM
电流互感器
40A 至 4000A



EXCM4G01
Modem/Router
4G



EXCCON01
RS485-以太网
转换器



EXCGLA01
网关数据记
录器

软件

请访问站点: em.LovatoElectric.com



Synergy

监测和能源管理软件.

Xpress

配置和远程控制软件.

访问左侧网站或扫描下方二维码, 查看更多能源管理产品.



能源管理

数字计量仪表



ENERGY AND AUTOMATION

www.LovatoElectric.com

www.LovatoElectric.cn

洛瓦托电气贸易（上海）有限公司
上海市虹井路288号701单元
邮编：201103
电话：021 62961837
传真：021 60917877
电邮：info@LovatoElectric.cn

意大利总部
LOVATO ELELOVATO ELECTRIC S.P. A.
via Don E. Mazza, 12
24020 Gorle (Bergamo), ITALY
tel +39 035 4282111
info@LovatoElectric.com

- LOVATO ELECTRIC S.P.A.
ITALY
www.LovatoElectric.com
- LOVATO ELECTRIC LTD
UNITED KINGDOM
www.Lovato.co.uk
- LOVATO ELECTRIC CORPORATION
CANADA
www.Lovato.ca
- LOVATO ELECTRIC INC
UNITED STATES
www.LovatoUsa.com
- LOVATO ELECTRIC GmbH
GERMANY
www.LovatoElectric.de
- LOVATO ELECTRIC S.L.U
SPAIN
www.LovatoElectric.es
- LOVATO ELECTRIC. S.R.O.
CZECH REPUBLIC
www.LovatoElectric.cz
- LOVATO ELECTRIC SP. Z O.O.
POLAND
www.LovatoElectric.pl
- LOVATO ELEKTRIK LTD
TURKEY
www.LovatoElectric.com.tr
- LOVATO ELECTRIC ME FZE
UNITED ARAB EMIRATES
www.LovatoElectric.ae
- ООО Ловато Электрик
RUSSIA
www.LovatoElectric.ru
- 洛瓦托电气贸易(上海)有限公司
中国
www.LovatoElectric.cn
- LOVATO ELECTRIC SRL
ROMANIA
www.LovatoElectric.ro
- LOVATO ELECTRIC SAS
FRANCE
www.LovatoElectric.fr
- LOVATO ELECTRIC AG
SWITZERLAND
www.LovatoElectric.ch
- LOVATO KONČAR d.o.o.
CROATIA
www.LovatoElectric.hr

请关注我们



洛瓦托电气贸易（上海）有限公司
公众号