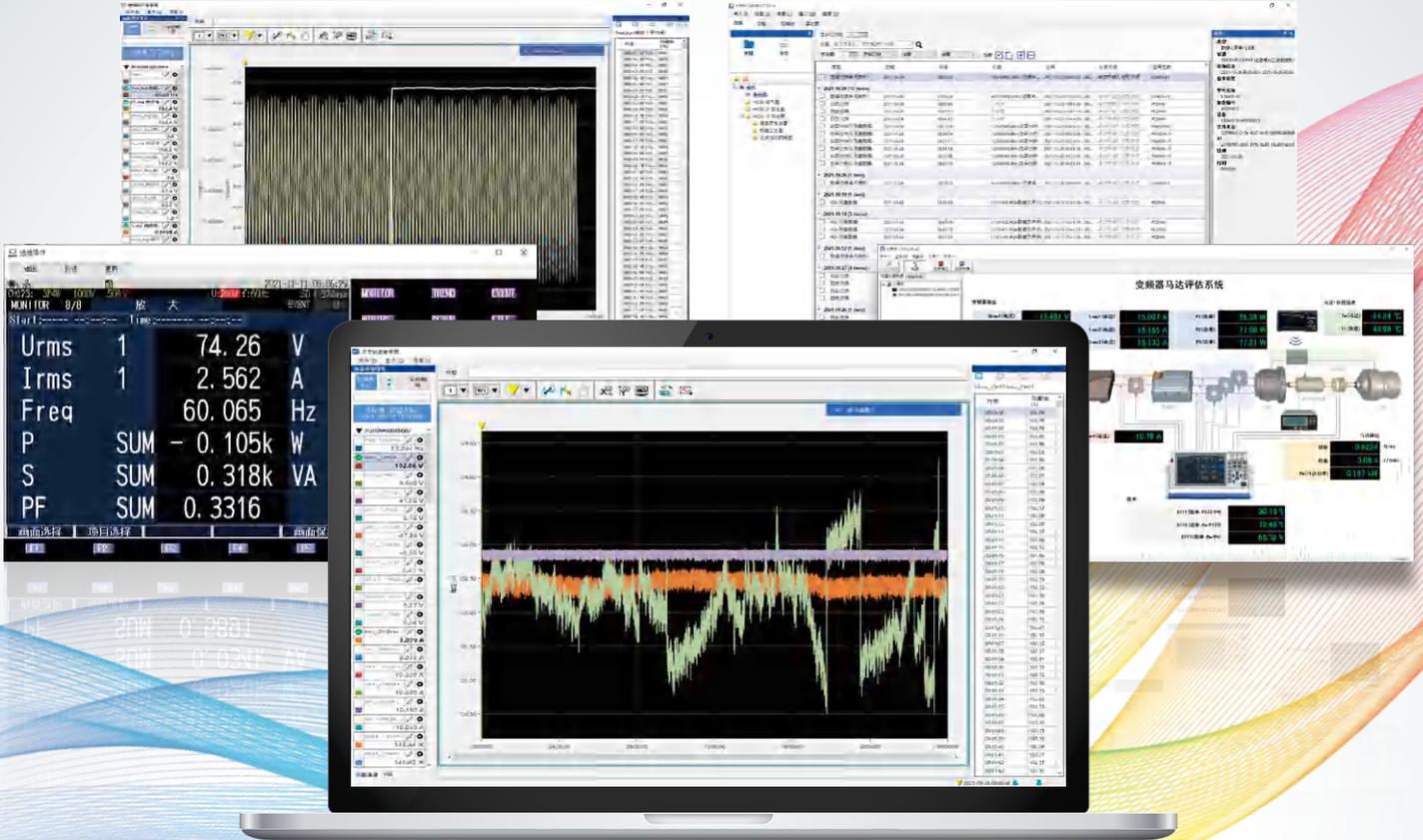


HIOKI

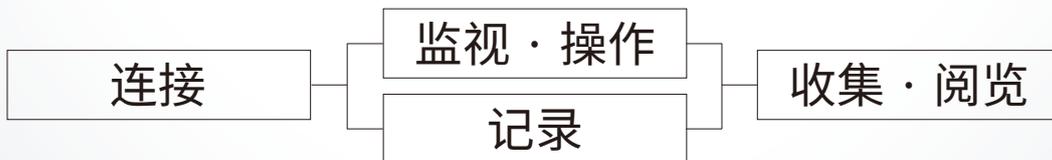
日置

GENNECT One SF4000 (免费软件)

GENNECT One SF4000



实现多台测量仪器联合工作



GENNECT One



Special
WEB site

※ GENNECT 出自于“连接 (CONNECT) 现场 (GENBA)”。

关于 GENNECT One 的详细介绍, 请扫描二维码



400-920-6010
www.hioki.cn



微信二维码



微博二维码

从监视数据到生成数据报告、实现全方位覆盖

／无需编程／

通过多台测量仪器的联合工作，从而解决了现场课题

日常监视

希望现场测量数据可实时在屏幕上显示。

远程操作

希望不用去测试现场，也能变更设置。

异常检测

希望现场一旦发生异常情况，就能立刻采取行动。

制作日报

希望可以轻松定期制作报告书。



HUB



以 HUB 为媒介，通过 LAN 来连接 PC 和测量仪器

LAN



LAN



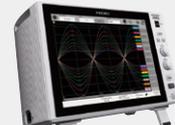
LAN



LAN



LAN



USB



功率分析

PW6001
PW3390
PW8001*
PW3335*
PW3336*
PW3337*

* 预计近期可对应，
PW8001 预计近期
发售

监视电能质量

PQ3100
PQ3198

掌握耗电量

PW3360
PW3365-30

电压·温度的管理

LR8450,50-01
LR8410-30
LR8410-30 特制品
LR8400 系列

波形分析

MR6000

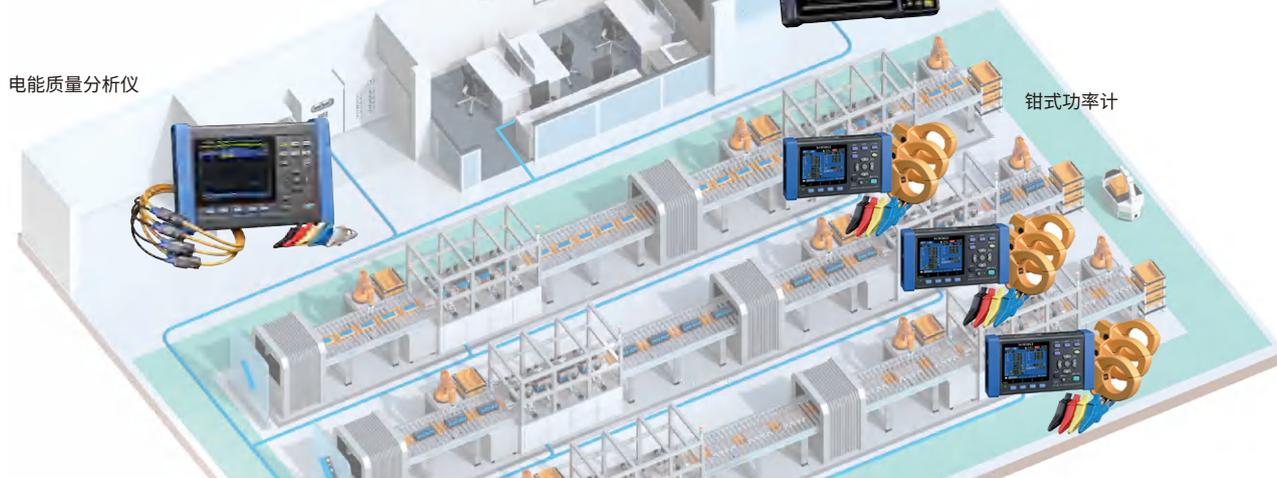
UPS 的检查

BT3554-50
BT3554



通过连接、推进缩短工时

监视·记录现场发生的现象。
对其进行汇总，从而高效解决问题。



需求	通过搭载功能, 可实现事项
日常监视、异常检测	与 PC 连接的多台测量仪器的测量结果, 图像和组件相结合、图形化后在「仪表盘」显示。也可显示设置的阈值范围及 报警状态 、从而方便确认。一旦发生异常情况、马上就可以采取行动。
远程操作	无需去现场, 就能通过 PC 远程控制 更改连接在 LAN 上的多台测量仪器的设置。即使客户不触发测量仪器的时间, 也可将测量仪器的 时间定期自动调整 为 PC 时间。
多台测量仪器的数据收集、汇总显示、日报制作	多台测量仪器的 存储 数据可汇总到一张图表显示。以 1 天为单位, 无需花时间就能直接汇总测量数据, 自动生成日报、CSV 文件, 为提高工作效率作贡献。
测量数据的统一管理	测量仪器上保存的测量文件, 可 自动传输文件 到 PC, 或 手动获取文件 , 根据「 时序浏览器 」、将同一时间的测量数据排列在一起, 进行确认。如需更详细得分析测量数据, 只要启动专用软件即可。

对应的测量仪器

	时间轴查看器	记录	仪表盘	文件获取(手动)*1	文件传输(自动)	远程操作	通过测量仪器读取测量数据(USB)	测量仪器的设置	自动校准时间*4
电能质量分析仪									
PQ3100	—	○	○	○	○	○	—	—	○
PQ3198	—	○	○	○	○	○	—	—	○
钳式功率计									
PW3360, PW3365-30	○	○	○	○	○	○	—	—	○
功率分析仪									
PW3390	—	○	○	○	—	○	—	—	○
PW6001	—	○	○	○	—	○	—	—	○
PW8001 *5	○	○	○	○	○	○	—	—	○
功率计									
PW3335, PW3336, PW3337 *5	—	○	○	—	—	○	—	—	○
数据采集仪									
LR8450, LR8450-01	○	○	○	○	○	○	—	—	○
LR8410-30	○	○	○	○	○	○*2	—	—	○
LR5001, LR5011, LR5031, LR5014, LR5042, LR5043, LR5051	○*3	—	—	—	—	—	—	—	—
存储记录仪									
MR6000	—	○	○	○	○	○	—	—	○
电池测试仪									
BT3554-50	—	—	—	—	—	—	○	○	—

*1 不同的测量仪器对应的存储会有所差异。

*2 可操作的浏览器需安装 Java 的 Internet Explorer 11 (因为需要运行 Java 小程序)。

*3 温湿度采集仪 LR5000 系列附带的 PC 应用软件 LR5000 Utility 中获取测量文件。

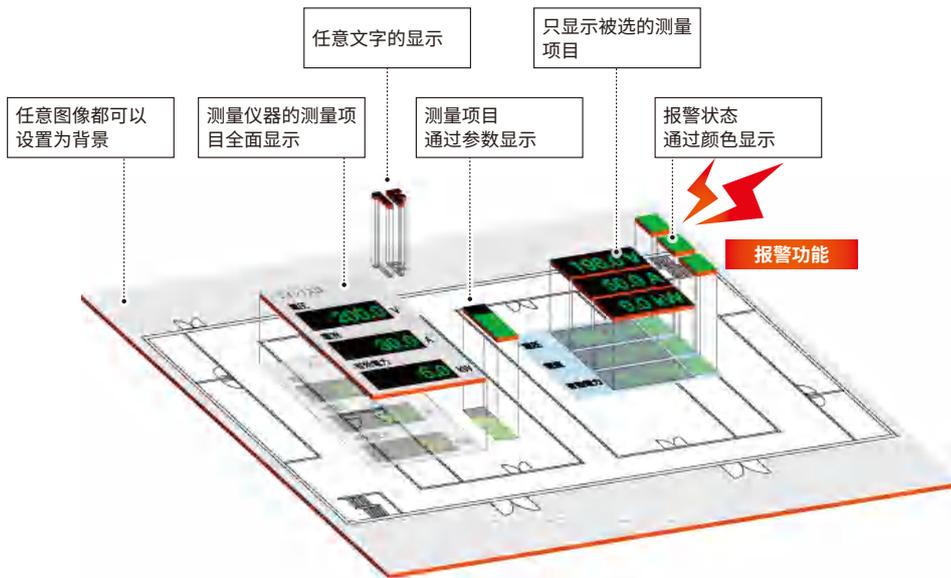
*4 校准时间时, 需暂时停止测量和运算。 *5 预计近期可对应, PW8001 预计近期发售

监视 · 操作

工场的生产现场

仪表盘

测量值或背景图像等内容可在界面上任意排版、自由制作仪表盘。
仪表盘可实时显示并记录测量值。



课题

现场一旦发生异常情况、就能立刻采取行动。

异常检测

对于测量值、一旦超出原先设定的阈值范围，报警内容可以在办公室的 PC 上确认。

一旦超出设置阈值范围，配套组件会转化为报警颜色。发生报警的时间和报警的内容将自动保存。

阈值：
上限值、下限值、上限值和下限值

无需奔赴现场



课题

无需去生产现场、在办公室就能变更设置。

远程操作

即使不去现场、也可以变更测量仪器的设置。

同时操作台数：1 台

可连接的台数：15 台



各台测量仪器的时间差异

19:32 19:29 19:41



课题

测量仪器根据实际时间、比较数据。

时间校准

测量仪器的时钟会定期与自动校准 PC 时钟自动校准。



仪表盘、日志共通

日志间隔时间	1 秒, 2 秒, 5 秒, 10 秒, 30 秒, 1 分, 2 分, 5 分, 10 分, 30 分, 1 小时
屏幕间隔时间 (仪表盘上)	(根据 LAN 通信环境、确定选择的间隔时间)
数据分隔间隔时间	1 小时、1 天
数据活用	日报自动输出 (Excel® 格式)、CSV 自动输出
通信接口	LAN

记录

研究 · 实验现场

日志记录

开始日志记录时、按照一定的时间间隔、从多台测量仪器获取测量数据。
获取的数据可实时在 PC 显示、保存、并自动输出日报。



课题
运算被保存的测量数据，并汇总结果。每天都需要花时间来处理数据。

通道间的运算
用预先设置运算公式进行运算，可显示·保存运算结果。可同时进行 16 组数据运算。

数值	测量通道、定数
四则运算	+、-、×、÷、括号
基本运算	绝对值、平方根、立方根、求幂
三角函数	sin、cos、tan、arcsin、arccos、arctan
指数函数、对数函数	exp、log10、ln
取整	指定位数的向上舍入、向下舍入、四舍五入



课题
为了长时间的连续测量、汇总数台测量仪器的测量数据、制作日报非常辛苦。是否可以自动生成呢。

报表 (日报) 自动输出
以指定时间为单位的汇总值 每天自动输出 1 个文件。此外、还可输出 CSV 格式的文件。

日报自动输出范例

制作日期: 2021-10-29 10:56:15

3. 数据列表 (1/2)

Q2198#216012145

No.	开始时间	平均值	最大值	最小值	平均值	平均值
1	0:00	162.283	3.070	175.139		
2	1:00	162.621	3.066	175.017		
3	2:00	162.577	3.065	175.021		
4	3:00	162.200	3.056	175.161		
5	4:00	162.623	3.039	175.222		
6	5:00	162.219				
7	6:00				175.018	
8	7:00		3.042	175.259		
9	8:00	161.478	3.051	175.263		
10	9:00	161.825	3.050	175.168		
11	10:00	161.824	3.046	175.190		
12	11:00	161.976	3.043	175.093		
13	12:00	162.180	3.067	175.177		
14	13:00	162.150	3.117	175.081		
15	14:00	161.983	3.060	175.076		
16	15:00	161.883	3.026	175.017		
17	16:00	161.983	3.051	175.097		
18	17:00	161.983	3.051	175.097		
19	18:00	161.983	3.051	175.097		
20	19:00	161.983	3.051	175.097		
21	20:00	161.983	3.051	175.097		
22	21:00	161.983	3.051	175.097		
23	22:00	161.983	3.051	175.097		
24	23:00	161.983	3.051	175.097		
25	0:00	161.983	3.051	175.097		
26	1:00	161.983	3.051	175.097		
27	2:00	161.983	3.051	175.097		
28	3:00	161.983	3.051	175.097		
29	4:00	161.983	3.051	175.097		
30	5:00	161.983	3.051	175.097		
31	6:00	161.983	3.051	175.097		
32	7:00	161.983	3.051	175.097		
33	8:00	161.983	3.051	175.097		
34	9:00	161.983	3.051	175.097		
35	10:00	161.983	3.051	175.097		
36	11:00	161.983	3.051	175.097		
37	12:00	161.983	3.051	175.097		
38	13:00	161.983	3.051	175.097		
39	14:00	161.983	3.051	175.097		
40	15:00	161.983	3.051	175.097		
41	16:00	161.983	3.051	175.097		
42	17:00	161.983	3.051	175.097		
43	18:00	161.983	3.051	175.097		
44	19:00	161.983	3.051	175.097		
45	20:00	161.983	3.051	175.097		
46	21:00	161.983	3.051	175.097		
47	22:00	161.983	3.051	175.097		
48	23:00	161.983	3.051	175.097		
49	0:00	161.983	3.051	175.097		
50	1:00	161.983	3.051	175.097		
51	2:00	161.983	3.051	175.097		
52	3:00	161.983	3.051	175.097		
53	4:00	161.983	3.051	175.097		
54	5:00	161.983	3.051	175.097		
55	6:00	161.983	3.051	175.097		
56	7:00	161.983	3.051	175.097		
57	8:00	161.983	3.051	175.097		
58	9:00	161.983	3.051	175.097		
59	10:00	161.983	3.051	175.097		
60	11:00	161.983	3.051	175.097		
61	12:00	161.983	3.051	175.097		
62	13:00	161.983	3.051	175.097		
63	14:00	161.983	3.051	175.097		
64	15:00	161.983	3.051	175.097		
65	16:00	161.983	3.051	175.097		
66	17:00	161.983	3.051	175.097		
67	18:00	161.983	3.051	175.097		
68	19:00	161.983	3.051	175.097		
69	20:00	161.983	3.051	175.097		
70	21:00	161.983	3.051	175.097		
71	22:00	161.983	3.051	175.097		
72	23:00	161.983	3.051	175.097		
73	0:00	161.983	3.051	175.097		
74	1:00	161.983	3.051	175.097		
75	2:00	161.983	3.051	175.097		
76	3:00	161.983	3.051	175.097		
77	4:00	161.983	3.051	175.097		
78	5:00	161.983	3.051	175.097		
79	6:00	161.983	3.051	175.097		
80	7:00	161.983	3.051	175.097		
81	8:00	161.983	3.051	175.097		
82	9:00	161.983	3.051	175.097		
83	10:00	161.983	3.051	175.097		
84	11:00	161.983	3.051	175.097		
85	12:00	161.983	3.051	175.097		
86	13:00	161.983	3.051	175.097		
87	14:00	161.983	3.051	175.097		
88	15:00	161.983	3.051	175.097		
89	16:00	161.983	3.051	175.097		
90	17:00	161.983	3.051	175.097		
91	18:00	161.983	3.051	175.097		
92	19:00	161.983	3.051	175.097		
93	20:00	161.983	3.051	175.097		
94	21:00	161.983	3.051	175.097		
95	22:00	161.983	3.051	175.097		
96	23:00	161.983	3.051	175.097		
97	0:00	161.983	3.051	175.097		
98	1:00	161.983	3.051	175.097		
99	2:00	161.983	3.051	175.097		
100	3:00	161.983	3.051	175.097		



仪表盘、日志共通

测量项目	
PW6001, PW3390 预计近期可对应: PW8001 (预计近期发售), PW3335, PW3336, PW3337	基本测量项目、谐波测量项目 (每个间隔的瞬间值)
PQ3100, PQ3198, PW3365-30, PW3360	电压、电流、功率 (每个间隔的瞬间值、间隔之间的最大值·最小值·平均值)
LR8450, LR8450-01, LR8410-30, MR6000	温度、模拟输入等各种测量项目 (每个间隔的瞬间值)
可显示·保存项目数量	最多 512 个项目 + 通道间运算值 16 个项目

收集 · 阅览

课题

每次收集事件发生时的测量数据都需要花工夫和管理工时。

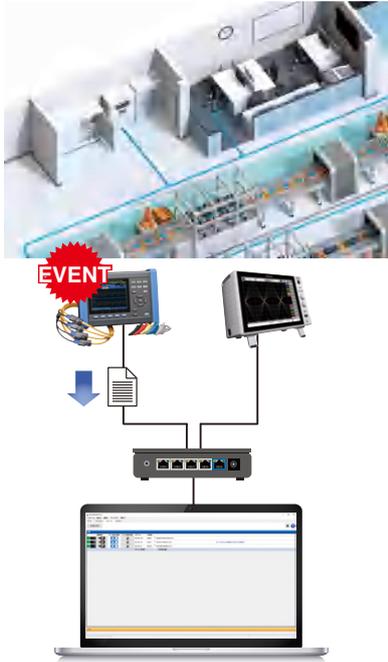
▶ 无需前往现场，即可获取文件、并使用文件自动传输功能在 PC 中获取数据。

文件传输（自动）

通过 LAN 连接的测量仪器测试所得的文件、自动传输到 PC。

文件获取（手动）

LAN 连接的测量仪器内的测量数据文件、及保存在测量仪器的存储媒介（SD 卡、U 盘、CF 卡）的文件都可通过与 PC 直接连接获取。



可选择连接中的测量仪器中保存数据保存到 PC 中

已有数据的活用

可通过拖拽的方式、导入保存 PC、CF 卡 · SD 卡中的已有测量数据文件

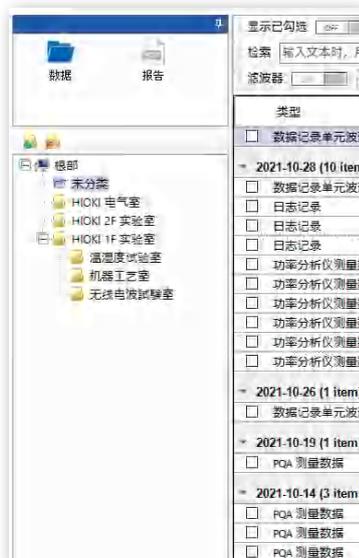
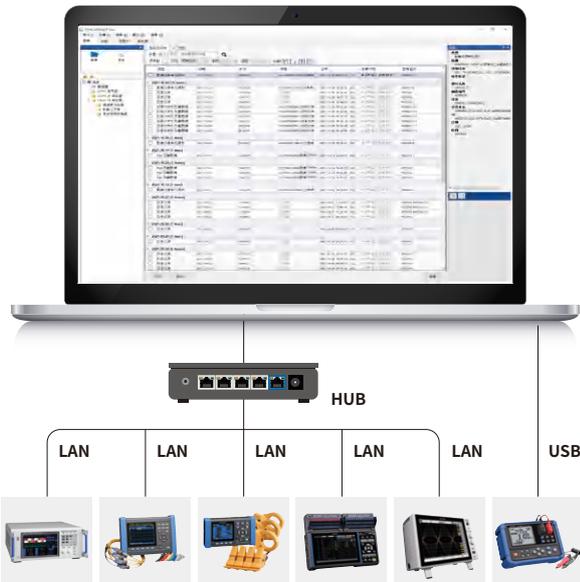


对应的测量仪器：LR8400 系列, LR8410-30, LR8450, LR8450-01, LR5000 系列, MR6000, PW3360, PW3365-30, PQ3100, PQ3198, PW8001 (预计近期发售)

测量文件的统一管理

数据一览表

通过 GENNECT One 获取的数据，可汇总到张数据表中。以测量现场为单位、测量时间为单位，进行测量数据的管理。



测量文件以一览表的形式显示测量文件便于管理

- 标题
- 文件夹分类
- 输入批注
- 搜索标签

时序浏览器

不同测量仪器所测得的数据会显示在同一时间轴的图表中。



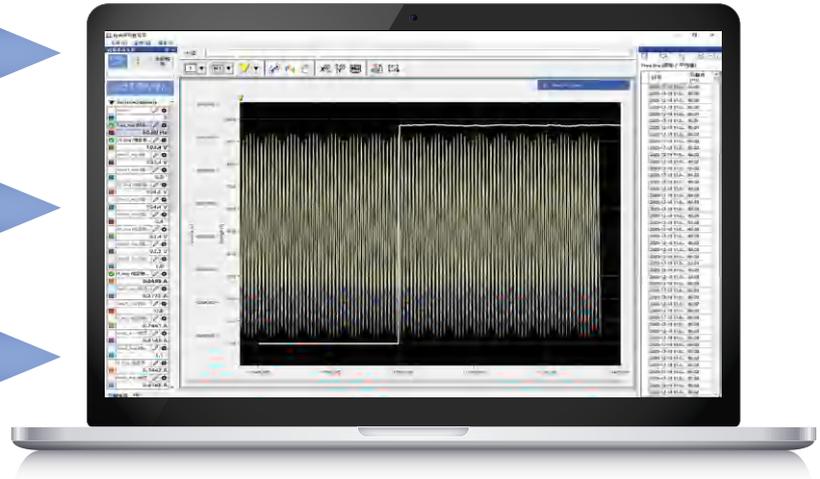
电压、电流、功率



温度、湿度、传感器



温度、湿度

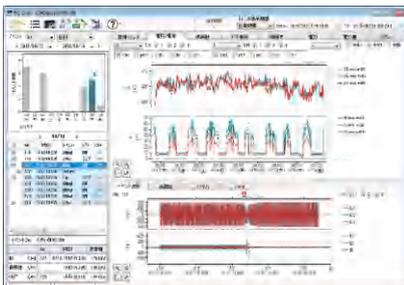


对应数据	LR8400 系列, LR8410-30, LR8450, LR8450-01 波形数据 PW8001 测量数据 (预计近期发售) PW3360, PW3365-30 测量数据 LR5000 系列测量数据
分析功能	<ul style="list-style-type: none"> 统计分析 (平均, P-P, 最大, 最小, ON, OFF, 标准偏差, 积算, 面积值, 积分) 波形检测 (时间, 最大, 最小, 极大, 极小, 电平, 窗口, 变化量) 事件标志的检索 CSV 输出 (全体, A-B 光标), 图像输出
显示项目数	最大 512 个项目 (图表最多为 32 个项目)

以测量仪器为单位、配置应用软件 (选件)

点击测量文件、就能启动相关的专用软件并阅览。

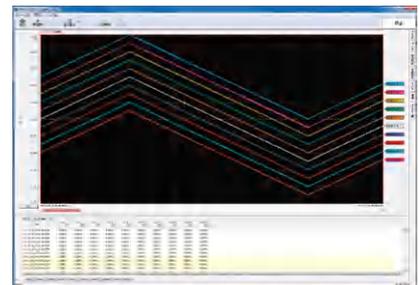
需要事先安装各种软件



PQ ONE



Power Logger Viewer SF1001



Logger Utility

测量文件更新上传	通过 GENNECT One 文件传输 (自动) 获取文件 通过 GENNECT One 文件传输 (手动) 获取文件 输入 GENNECT Cross 的测量文件 (hok 格式) ¹⁾ 输入 GENNECT Remote 的测量文件 (hok 格式) ¹⁾ 与 LAN 连接, 输入内部存储或记录媒介、外部存储等的测量数据。 与 USB 连接, 输入内部存储的测量数据 图像数据 (jpg, bmp, png, gif 格式)、pdf 数据 输入测量数据: LR8400s, LR8410-30, LR8450, LR8450-01, LR5000 系列, MR6000, PW3360, PW3365-30, PQ3100, PQ3198, PW8001 (预计近期发售)
阅览用软件	PQ ONE ²⁾ : PQ3100, PQ3198 Power Logger Viewer SF1001 ³⁾ : PW3360, PW3365-30 Logger Utility ²⁾ : LR8400, LR8410-30, LR8450, LR8450-01 波形 Viewer(Wv) ²⁾ 或、波形处理软件 9335 ³⁾ : MR8875, MR6000 MR6000 Viewer ²⁾ : MR6000 GENNECT One 的实时测量的时序浏览器 ²⁾ :

*1: 仅支持电池、标准测量、记录 *2: 免费软件。 *3: 付费软件。

操作环境

对应 OS	Windows 7 (32bit / 64bit), Windows 8.1 (32bit / 64bit), Windows 10 (32bit / 64bit)
软件环境	Microsoft .NET Framework 4.6.2 之后的版本
CPU	工作时钟 2 GHz 以上
内存	4 GB 以上
显示屏	分辨率 1366 × 768 以上
硬盘	可用容量 1 GB 以上

规格

日志	
通讯接口	LAN
功能	LAN 连接的测量仪器内的测量值实时 (※) 图表显示、列表显示、自动输出 (日报, CSV) ※ 根据 PC 计时器时间、定期 (至少间隔 1 秒) 获取测量仪器显示的测量值 (当前值)。
日志间隔时间	1, 2, 5, 10, 30 秒, 1, 2, 5, 10, 30 分, 1 小时
测量项目	<ul style="list-style-type: none"> • PW6001, PW3390: 基本测量项目, 谐波测量项目 (每个时间间隔的瞬时值) • PQ3100, PQ3198, PW3365-30, PW3360: 电压, 电流, 功率 (每个时间间隔的瞬时值、时间间隔间的最大值, 最小值, 平均值) • LR8400, LR8401, LR8402, LR8410-30, LR8450, LR8450-01, MR6000: 温度, 模拟输入等各种测量项目 (每个间隔的瞬时值) • 预计近期可对应: PW8001 (预计近期发售), PW3335, PW3336, PW3337 • 通道间的演算值
保存项目数	最多 512 个项目 + 通道间运算值 16 个项目 * 图表的同时显示功能最多可对应 32 个项目
记录时间	记录时间: 连续测量 / 指定时间, 文件分隔功能: 1 天 / 1 小时 * 当 PC 存储容量不足 512MB 时, 将停止记录。
仪表盘	
通讯接口	LAN
功能	<ul style="list-style-type: none"> • LAN 连接的测量仪器内的测量值实时 (※) 屏幕显示 • 测量值超过阈值时将实时 (※) 报警显示 • 测量值在任意图像上排版显示 • 测量值的保存 (CSV), 日报的输出 ※ 根据 PC 计时器时间、定期 (至少间隔 1 秒) 获取测量仪器显示的测量值 (当前值)。
显示屏间隔时间	1, 2, 5, 10, 30 秒, 1, 2, 5, 10, 30 分, 1 小时
测量项目	<ul style="list-style-type: none"> • PW6001, PW3390: 基本测量项目, 谐波测量项目 (每个时间间隔的瞬时值) • PQ3100, PQ3198, PW3365-30, PW3360: 电压, 电流, 功率 (每个时间间隔的瞬时值、时间间隔间的最大值, 最小值, 平均值) • LR8400, LR8401, LR8402, LR8410-30, LR8450, LR8450-01, MR6000: 温度, 模拟输入等各种测量项目 (每个间隔的瞬时值) • 预计近期可对应: PW8001 (预计近期发售), PW3335, PW3336, PW3337 • 通道间的演算值
测量项目数	最多 512 个项目 + 通道间运算值 16 个项目
远程操作	
通讯接口	LAN
功能	PC 可操作 LAN 连接的测量仪器
对应机型	PQ3100, PQ3198, PW3360, PW3365-30, PW3390, PW6001, LR8400, LR8401, LR8402, LR8410-30, LR8450, LR8450-01, MR6000 预计近期可对应: PW8001 (预计近期发售), PW3335, PW3336, PW3337
同时可操作台数	1 台
文件传输 (自动)	
通讯接口	LAN
功能	保存在测量仪器中的文件可通过 LAN 自动传输到 PC 中
对应机型	PQ3100, PQ3198, PW3360, PW3365-30, PW8001 (预计近期发售) LR8400, LR8401, LR8402, LR8410-30, LR8450, LR8450-01, MR6000
文件获取 (手动)	
通讯接口	LAN、USB (USB 仅可对应 BT3554、3554)
功能	保存在测量仪器中的文件可通过 LAN 自动从 PC 中获取
对应机型	PQ3100, PQ3198, PW3360, PW3365-30, PW3390, PW6001, PW8001 (预计近期发售) LR8400, LR8401, LR8402, LR8410-30, LR8450, LR8450-01, MR6000, BT3554-50, BT3554, 3554
时序浏览器	
对应数据	LR8400 系列, LR8410-30, LR8450, LR8450-01, LR5000 系列, PW8001 (预计近期发售), PW3360, PW3365-30
显示项目数	最多可显示 512 个项目 (图表最多可显示 32 个项目)
其他功能	
文件读取	GENNECT Cross for iOS/Android 获取数据文件 (.hok) ※ 仅限于日志记录, 标准测量, 画像, 电池格式 ※ 无法直接连接 Bluetooth®, 通过 Bluetooth® 收集的数据可传输到智能手机。 通过 GENNECT Remote 取得数据文件 (.hok)
测量仪器时钟的校准	PQ3100, PQ3198, PW3360, PW3365-30, PW3390, PW6001, PW8001 (预计近期发售) LR8400, LR8401, LR8402, LR8410-30, LR8450, LR8450-01, MR6000, BT3554-50, BT3554, 3554
CSV 输出	512 个项目统一输出 (日志功能、时间轴查看功能)
制作报告	PDF, Word, Excel 格式



欢迎拨打客户服务热线: 400-920-6010

或发送邮件至: info@hioki.com.cn

HIOKI

日置 (上海) 测量技术有限公司

上海市黄浦区西藏中路268号
来福士广场4705室
邮编: 200001
电话: 021-63910350, 63910090, 63910092, 63910096, 63910097
传真: 021-63910360

客户服务

维修服务中心
电话: 021-63343307, 63343308
传真: 021-63910360
E-mail: weixiu@hioki.com.cn

现地研发中心

日置 (上海) 科技发展有限公司
上海闵行区剑川路951号
零号湾科技大厦南楼408A室
邮编: 200240
电话: 400-920-6010

苏州联络事务所

苏州市虎丘区狮山路199号
新地中心1107室
邮编: 215011
电话: 0512-66324382, 66324383
传真: 0512-66324381

南京联络事务所

南京市江宁区江南路9号招商高铁网A座3层313室
邮编: 210012
电话: 025-58833520
传真: 025-58773969

北京分公司

北京市朝阳区东三环北路5号
北京发展大厦818室
邮编: 100004
电话: 010-85879168, 85879169
传真: 010-85879101

沈阳联络事务所

沈阳市皇姑区北陵大街20号
甲思源大厦709室
邮编: 110000
电话: 024-23342493, 23342953, 23341826
传真: 024-23341826

济南联络事务所

济南市高新区颖秀路2766号
科研生产楼1-101-303室
邮编: 250000
电话: 0531-67879235

成都分公司

成都市锦江区琉璃路8号
华润广场B座1607室
邮编: 610021
电话: 028-86528881, 86528882
传真: 028-86528916

西安联络事务所

西安市雁塔区锦业路一号
都市之门C座1606室
邮编: 710065
电话: 029-88896503, 88896951
传真: 029-88850083

武汉联络事务所

武汉市经济技术开发区
东风三路1号东合中心B座1502室
邮编: 430056
电话: 027-83261867

广州分公司

广州市天河区体育西路103号
维多利广场A塔3206室
邮编: 510620
电话: 020-38392673, 38392676
传真: 020-38392679

深圳分公司

深圳市福田区深南中路3031号
汉国城市商业中心3202室
邮编: 518000
电话: 0755-83038357, 83039243
传真: 0755-83039160

经销商: