

绝缘高速4/8通道多功能记录仪

midi LOGGER GL900 系列

技术咨询与报价

电话: 18823303057 QQ:2104028976



电压

绝缘4/8通道的多功能输入

温度

4/8通道的高速同时采样、16位分辨率

湿度

配大型5.7英寸彩色液晶屏,明亮易见的波形显示

脉冲

PC相容性优、可将数据收录到USB存储器

逻辑

适用于各种试验，可同时对电压和温度进行高速测量

易于操作的纵置型高速绝缘 4/8通道多功能记录仪

绝缘4/8通道的多功能输入、易于操作的纵置型记录仪GL900可以同时高速测量电压 温度以及其他各种现象。

电压 ±20mV~±500V

温度 热电偶：
K、J、E、T、R、S、B、N、W (WRe5-26)

湿度 0~100%RH
(需要选件B-530)

脉冲 4ch
累计，瞬时，转速

逻辑 4ch
*任意选择脉冲、逻辑其中之一。
需要另行购买GL用信号线 (B-513)。

电压测量用BNC接口



温度测量用M3螺丝接口

*同一通道与BNC接口和M3螺丝接口相连接

高速绝缘4/8通道多功能记录仪

midi LOGGER GL900 系列

数据可通过方便在PC上使用的 USB存储器进行保存

内置256MB闪存和USB存储器可以1ms至1min的采样间隔进行长时间的数据保存。1ms以上的高速采样最大可收录100万个数据至内置RAM中。



8通道的模拟数据测量的例

收录时间为GBD格式保存数据时的估算值。

| 收录处 | 10微秒 | 100微秒 | 500微秒 | 1毫秒 | 10毫秒 | 100毫秒 | 1秒 |
|-----------------|------|--------|--------|---------|---------|--------|----------|
| 内置RAM (100万条数据) | 10秒 | 约1分40秒 | 约8分20秒 | 约16分40秒 | 约2小时40分 | 约1天3小时 | 约11天13小时 |
| 内置闪存 (256MB) | 不可选 | 不可选 | 不可选 | 约1小时 | 约11小时 | 约4天 | 约46天 |
| 外部USB存储器 (8GB) | 不可选 | 不可选 | 不可选 | 约9小时 | 约3天21小时 | 约38天 | 约388天 |

需要使用无指纹认证等功能的普通的USB存储器。
数据保存在USB存储器内时，单个文件最大为2GB。

可作为X-Y记录仪使用

类似X-Y记录仪的动作和pen up/down的动作。可作为4-pen的X-Y记录仪使用。数字式数据使得测量后的数据的确认和报告的作成更容易。



高速采样也可对温度进行高精度测量

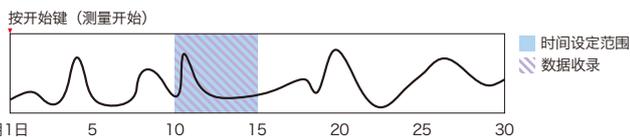
高速采样时也可进行高精度的温度测量，并可同时测量电压和温度。

搭载综合性的触发和时间功能

通过组合使用触发功能和时间功能，避免收录无用的数据，可只收录需要的数据。

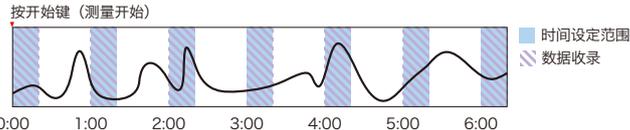
设定例 1 从1月10日开始进行4天的测量

| 时间设定 | 日期时间 | 开始设定 | 1月10日 0点0分 |
|------|------|--------------|------------|
| 停止设定 | | 1月14日 23点59分 | |
| 触发设定 | | 开始设定 | off |
| | | 停止设定 | off |



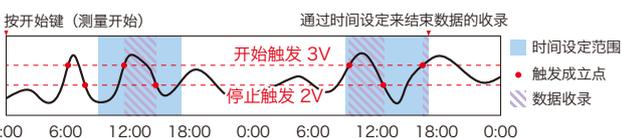
设定例 3 每小时进行20分钟的测量

| 时间设定 | 每小时测量的时间 | 开始设定 | 0分0秒 |
|------|----------|-------|------|
| 停止设定 | | 20分0秒 | |
| 触发设定 | | 开始设定 | off |
| | | 停止设定 | off |



设定例 2 测量机器工作期间的异常信号

| 时间设定 | 每天测量的时间 | 开始设定 | 9点0分 |
|------|---------|-------|-----------------|
| 停止设定 | | 17点0分 | |
| 触发设定 | | 开始设定 | 水平值 通道1 (3V 升高) |
| | | 停止设定 | 水平值 通道1 (2V 下降) |
| | | 重复设定 | on |



设定例 4 每隔4小时进行1小时的测量

| 时间设定 | 时间模式 | off 日期时间 每天的测量时间 每小时的测量时间 |
|---------|-----------------------|---------------------------|
| 触发设定 | 开始条件的设定 | off 信号水平值 外部信号输入 |
| 停止条件的设定 | off 信号水平值 外部信号输入 预定时间 | |
| 预触发 | 0~100% | |
| 重复收录 | off、on、重复间隔 | |

| 时间设定 | 时间模式 | off 日期时间 每天的测量时间 每小时的测量时间 |
|---------|-----------------------|---------------------------|
| 触发设定 | 开始条件的设定 | off 信号水平值 外部信号输入 |
| 停止条件的设定 | off 信号水平值 外部信号输入 预定时间 | |
| 预触发 | 0~100% | |
| 重复收录 | off、on、重复间隔 | |

支持高电压测量

500V的电压量程可测量AC 100V至240V的电源的电压波形。利用逻辑信号和钳形表可同时对设备的各个部位的控制信号、电流和电源电压进行测量。



搭载5.7英寸大型彩色液晶屏, 显示清晰可辨的波形

搭载清晰可辨的5.7英寸大型彩色TFT液晶显示屏, 显示色彩鲜艳、高清的波形。通过方向键可轻松快速的的操作和进行设定。波形最高可以10ms/DIV进行快速滚动显示。



5.7英寸彩色TFT液晶显示屏 方向键

无需收录数据即可确认波形的 free-running 模式

测量开始前的free-running模式下即可确认输入信号的波形。波形在各个设定画面也有显示, 所以可以边看波形边进行设定。



通过USB连接可简单在PC上进行测量, 通过以太网、Web服务器和FTP功能可实现远程监控

USB和以太网连接使得没有标配的PC操控软件也可以进行数据的转送和GL900的设。



Web服务器/FTP服务器功能

波形显示和GL900的设定可以在Internet Explorer等网络浏览器上进行。另外, 可以转移或者删除保存在GL900内置存储器和优盘内的数据。

USB驱动模式

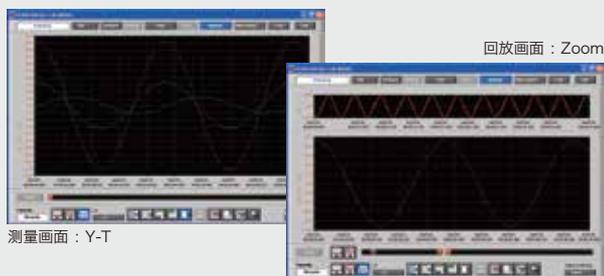
GL900通过USB连接PC时, 以USB驱动模式开机的话, 可以简单把内部保存的数据转移到PC。

NTP客户端功能

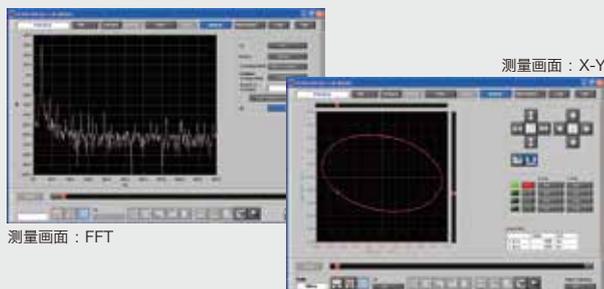
只需通过以太网连接GL900和NTP服务器 就能定期同步GL900的时间。

支持实时收录数据的专用软件

测量画面根据用途可以从3个画面中选择。回放画面具有把长时间收录的数据的特定的一部分放大的功能。



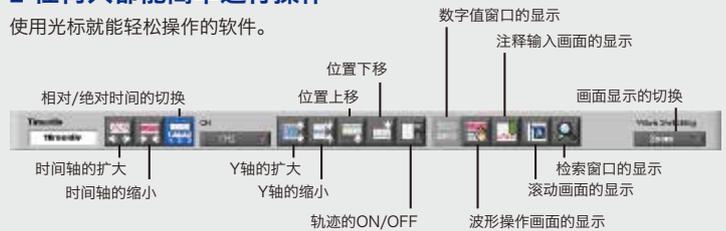
测量画面: Y-T



测量画面: FFT

任何人都能简单进行操作

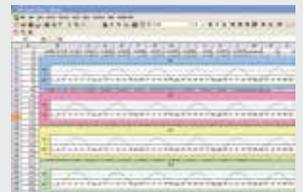
使用光标就能轻松操作的软件。



便捷功能

搭载有各种便于数据处理的功能。

- 直接Excel功能
该功能可将测量数据直接写入Excel文档。
- 检索功能
该功能可对特定的收录数据进行检索。
- CSV转换功能
该功能可将收录的多个数据文件同时转换为CSV格式。
- 图标显示功能
该功能可以图标形式显示收录的文件。



| GL900主机规格 | | |
|--------------|--|--|
| 项目 | GL900-8 | GL900-4 |
| 输入通道数 | 8通道 | 4通道 |
| 外部输入/输出信号 *1 | 触发输入1ch、或者外部采样输入1ch 逻辑输入4ch 或者脉冲输入4ch 警报输出4ch、或者触发输出1ch+警报输出3ch (固件Ver3.0以上) | |
| 采样速度 | 10μs~1min、外部 *1 | |
| TIME/DIV | 10ms/DIV~24hour/DIV | |
| 时间功能 | off 日期与时间 每周周期 每时周期 | |
| 触发功能 | 种类 | 开始: 触发成立后开始收录数据 停止: 触发成立后停止收录数据 |
| | 条件 | 开始: off、输入信号水平值 (模拟 逻辑/脉冲)、外部 *1、一定时间 停止: off、输入信号水平值 (模拟 逻辑/脉冲)、外部 *1、一定时间 |
| | 水平值组合 | 输入信号水平值: Level OR、Level AND、Edge OR、Edge AND |
| 水平值判定种类 | H (上升)、L (下降)、范围内 *2、范围外 *2 | |
| 警报判定功能 | H (上升)、L (下降)、范围内 *2、范围外 *2 | |
| 警报输出 *1 | 输出形式: 集电极开路输出 (5V负载电阻10kΩ) ※收到触发信号后,输出1至10ms的脉冲信号 (Low有效) | |
| 脉冲输入 *1 *3 | 转速模式 | 50~20 M RPM/F.S. (1、2、5步) |
| | 累计模式 | 50~20 M C/F.S. (1、2、5步) |
| | 瞬时模式 | 50~20 M C/F.S. (1、2、5步) |
| 计算功能 | 统计运算 *4: 从平均值、峰值、最大值、最小值、实值中选择2种运算 | |
| 其他功能 | 检索功能 注释输入功能 | |
| PC I/F | 以太网 (10 BASE-T/100 BASE-TX)、USB (Hi-speed) | |
| 以太网功能 | WEB服务器功能、FTP服务器功能、NTP客户端功能 | |
| USB功能 | USB驱动模式 (主机存储器内的文档的转发及清除) | |
| 储存装置 | 内置 | RAM: 100万个数据、闪存: 约256MB |
| | 外部 | USB存储器接口 (支持Hi-Speed) *5 |
| 显示画面 | 波形+数字画面、全波形画面、数字+计算画面、X-Y画面 | |
| 显示器 | 5.7英寸 TFT 彩色液晶显示器 | |
| 使用环境 | 0~45°C、5~85%RH (无结露) (电池驱动时/充电时为15~35°C) | |
| 额定电源 | AC适配器 | AC100V~240V/50~60Hz (标配电源适配器1个) |
| | DC电源驱动 | DC8.5V~24V、另需DC驱动线 (选件B-514) |
| | 电池组 *6 | 锂电池驱动 (电池 (选件B-569): 7.2V DC, 2900mAh) |
| 消耗功率 | 约42VA | 约40VA |
| | (使用AC电源适配器、锂电池充电时) | (使用AC电源适配器、锂电池充电时) |
| 外观尺寸[W×H×D] | (约) 232 x 150 x 80mm (突出部除外) | |
| 质量[重量] | (约) 1.1 kg 未含AC适配器、电池 | |
| 抗性性能 | 遵照汽车零部件第一类A类 | |

| 模拟信号输入部分规格 | | | | |
|--------------------|----------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| 项目 | 内容 | | | |
| 输入端子形状 | 电压 | BNC端子 | | |
| | 温度 | M3螺栓式端子 *7 | | |
| 输入方式 | 通道间隔离, 不平衡输入, 同步采样 | | | |
| 测量范围 | 电压 | 20、50、100、200、500mV, 1、2、5、10、20、50、100、200、500V/F.S., 1-5V/F.S. | | |
| | 热电偶 | 热电偶: K、J、E、T、R、S、B、N、W (WRe5-26) | | |
| | 湿度 | 0~100% (使用选件B-530) | | |
| 滤波器 (低通) | off、线性 (1.5Hz)、5、50、500 Hz | | | |
| 测量精度 *8 | 电压 | ± 0.25% of F.S. | | |
| | | 温度 (热电偶) *9 | 种类 | 测量温度范围 (TS: 测量温度) |
| | R/S | 0°C ≤ TS ≤ 100°C | ± 7.0°C | |
| | | 100°C < TS ≤ 300°C | ± 5.0°C | |
| | B | R: 300°C < TS ≤ 1600°C | ± (0.05% of rdg + 3.0°C) | |
| | | S: 300°C < TS ≤ 1760°C | ± (0.05% of rdg + 3.0°C) | |
| | K | 400°C ≤ TS ≤ 600°C | ± 5.5°C | |
| | | 600°C < TS ≤ 1820°C | ± (0.05% of rdg + 3.0°C) | |
| | E | -200°C ≤ TS ≤ -100°C | ± (0.05% of rdg + 3.0°C) | |
| | | -100°C < TS ≤ 800°C | ± (0.05% of rdg + 2.0°C) | |
| T | -200°C ≤ TS ≤ -100°C | ± (0.1% of rdg + 2.5°C) | | |
| | -100°C < TS ≤ 400°C | ± (0.1% of rdg + 1.5°C) | | |
| J | -200°C ≤ TS ≤ -100°C | ± 3.7°C | | |
| | -100°C < TS ≤ 100°C | ± 2.7°C | | |
| N | 100°C < TS ≤ 1100°C | ± (0.05% of rdg + 2.0°C) | | |
| | -200°C ≤ TS < 0°C | ± (0.1% of rdg + 3.0°C) | | |
| W | 0°C ≤ TS ≤ 1300°C | ± (0.1% of rdg + 2.0°C) | | |
| | 0°C ≤ TS ≤ 2000°C | ± (0.1% of rdg + 2.5°C) | | |
| 标准接点补偿准确度: ± 1.0°C | | | | |
| A/D转换器 | 16位 (有效分解能力: 14位) | | | |
| 最大输入电压 | 输入端子+/-之间 | 20mV~1V: ± 30 VDC, 2V~500V: ± 500 VDC | | |
| | 通道间 ((-)/(-)) | 60Vp-p | | |
| | 输入端子/GND之间 | 60Vp-p | | |
| 最大电压 (耐电压) | 通道间 | 1000Vp-p (1分钟内) | | |
| | 输入端子/GND之间 | 1000Vp-p (1分钟内) | | |

| 软件规格 | |
|---------|---|
| 项目 | 内容 |
| 支持OS | Windows 10 / 8.1 / 8 / 7 / Vista (32Bit版、64Bit版) |
| 功能 | 控制主机, 收录实时数据, 回放, 改变数据文件格式 |
| 设定范围 | 增幅器设定、收录设定、触发、警报设定 *9、其他 |
| 数据收录 | 二进位: 采样速度10μs~60s CSV: 采样速度10ms~60s (数据转化: 二进位格式转化为CSV格式) |
| 画面显示 | 模拟信号波形、逻辑信号波形、脉冲信号波形、数字 |
| 文档转换 | 光标间、全部数据、数据抽出功能 |
| 双画面功能 | 现在、过去数据显示 (采样速度为1ms~60s时) |
| 统计 履历显示 | 显示最大、最小、平均值、p-p、RMS |

*仅支持一部份Windows7版本

| 选配件和附件 | | | |
|----------------------|----------|-----------------------|--|
| 产品名称 | 型号 | 备注 | |
| 电池组 *6 | B-569 | 充电式锂电池 (7.2V、2900mAh) | |
| GL用信号线 | B-513 | 2m, 前端分离 | |
| DC驱动电缆 | B-514 | 2m, 前端分离 | |
| 湿度传感器 *10 | B-530 | 3m, 附带专用电源接头 | |
| 安全探针 | RIC-141A | 1.2m, 300V, CAT II | |
| 绝缘BNC-BNC线 | RIC-142 | 1.5m, 1000V, CAT II | |
| 绝缘BNC-香蕉头线 | RIC-143 | 1.6m, 600V, CAT II | |
| 鳄鱼夹, 装在RIC-143, 147上 | RIC-144A | 300V, CAT II | |
| 鳄鱼夹, 装在RIC-143, 147上 | RIC-145 | 1000V, CAT II | |
| 抓取夹, 装在RIC-143, 147上 | RIC-146 | 1000V, CAT III | |
| 绝缘BNC-香蕉头线(高电压) | RIC-147 | 1.6米, 1000V, CAT II | |



- *1 需要逻辑警报信号线 (B-513)。外部采样/逻辑/脉冲输入: 最大输入+24V 输入电压: +2.5V 磁延: 0.5V (+2.5V至+3V)
- *2 逻辑输入不可以设定
- *3 最大输入频率: 50kHz (最大计数: 15MC/采样 24bit计数器)
- *4 实时和指定光标间 (回放时)
- *5 无容量限制 (1个文件最大至2GB) 不支持带指纹认证等功能的优盘
- *6 请同时使用2个电池组
- *7 同通道的BNC接口和M3螺丝接口是相通的。
- *8 满足以下条件
 - 环境温度23°C±5°C
 - 接通电源后30分钟以上
 - 过滤器 线性 (1.5Hz)
 - GND 接地
 - 立放
 - 测量的均值
 - 使用热电偶为T型0.32φ, 其他为使用0.65φ时
- *9 固件版本3.0前的本机不支持触发输出模式 (触发输出1CH+警报输出3CH)。警报输出为4CH。
- *10 使用环境温度: -25~+80°C

■ 请备份数据,由主机或者PC的故障导致数据丢失,本公司不负任何责任。■ 彩页中记述的商标名和商品名,均为各公司的商标或者注册商标。
■ 彩页中的记述事项(规格·设计·价格等)可能由于商品改良在未告知的情况下进行更改,请务必确认本公司主页或者咨询当地的经销商。

⚠ 为了您能正确且安全的使用仪器

- 使用前,请仔细阅读产品使用说明书,按照记述内容正确使用。
- 为避免故障或者漏电引发触电事故,请切实连接地线,使用正确电压。

GRAPHTEC
Graphtec Corporation
日本图技株式会社 上海代表处



KC10226 GR Vol.2P