

绝缘高速4/8通道多功能记录仪

midi LOGGER GL900 系列



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

www.graphtecchina.com

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

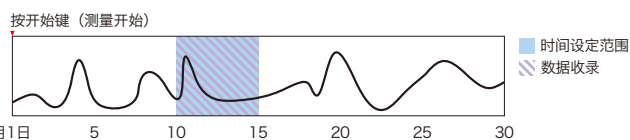
高速采样时也可进行高精度的温度测量，并可同时测量电压和温度。

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。

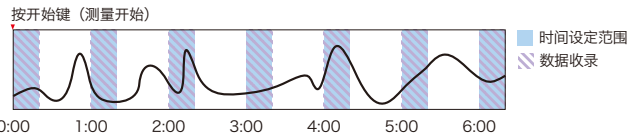
设定例 1 从1月10日开始进行4天的测量

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



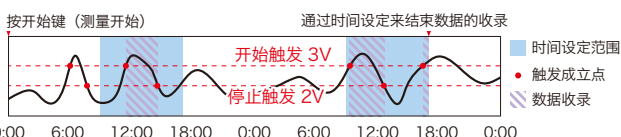
设定例 3 每小时进行20分钟的测量

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、高清晰的波形。通过方向键可轻松快速的操作和进行设定。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

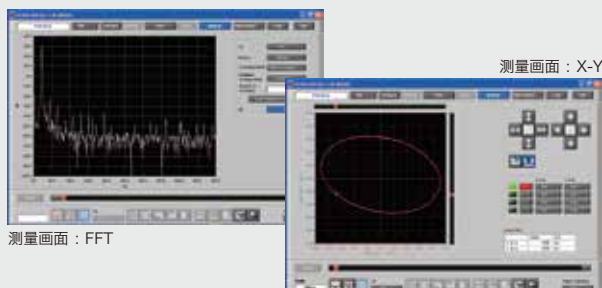
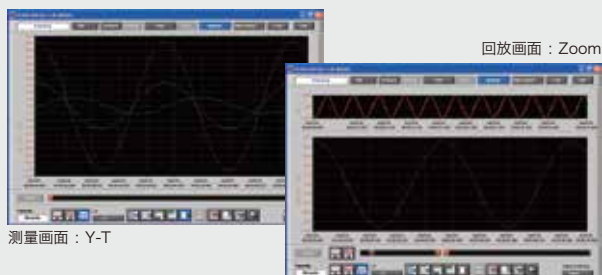
GL900通过USB连接PC时，以USB驱动模式开机的话，可以简单把内部保存的数据转移到PC。

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：FFT

任何人都能简单进行操作

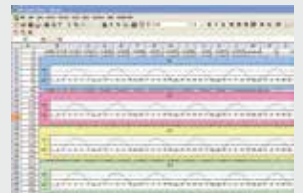
使用光标就能轻松操作的软件。



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	10 μ s~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 (5 V负载电阻10k Ω) ※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、实数值中选择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存储设备接口 (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 (约) 1.0 kg 未含AC适配器、电池	
抗振性能	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 (WRε-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10 μ s~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	
鳄鱼夹小, 装在RIC-143, 147上	RIC-144A	300V, CAT II	
鳄鱼夹中, 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0.32 ϕ , 其他为使用0.65 ϕ 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
上海市长宁区仙霞路317号远东国际广场B栋1104-05室 200051
电话: 021-52366199
咨询: info@graphtecchina.com

Website <http://www.graphtecchina.com>



KC10226 GR Vol.2P