

GRAPHTEC -日本图技-

10通道便携式记录仪

midi LOGGER GL220



NEW

电压 | 温度 | 湿度 | 脉冲 | 逻辑

- 10通道绝缘多功能键输入
- 最高支持10ms取样
- 4.3英寸大型宽屏TFT彩色液晶
- 2GB大容量内嵌存储器
- 搭载全屏示波功能



<http://www.graphteccorp.com>

搭载了大容量2GB内存的便携式数据记录仪



绝缘10通道多功能键输入

体积小巧，同时采用不受各类输入信号通道间影响的全通道绝缘输入方式，无须再为线路担忧。而输入信号支持电压/温度/湿度/脉冲/逻辑多功能键输入。温度湿度及电压等，不同的测量对象仅需一台便可完成测量。

电压 ▶ 20mV~50V

温度 ▶ 热电偶: R,S,B,K,E,T,J,N,W (WRe5-26)

湿度 ▶ 0~100%
(需要另售配件B-530)

脉冲 ▶ 4ch^{*1}
累计, 瞬时, 转速

逻辑 ▶ 4ch^{*1}



端子采用M3螺栓。

^{*1}: 任意选择脉冲、逻辑其中之一。
需要另行购买逻辑报警电缆 (B-513)。

4.3英寸的宽屏液晶显示屏显示清晰地波形

监视器采用鲜明清晰易于观察的4.3英寸宽屏液晶屏幕。除了可以确认测量条件外，还可以确认波形及数据值状态的测量值。



波形+数据值



表示测量过程中过去的数



全波形



数据值

简单操作、简单设定

具备与移动终端相同的操作性，只需大拇指即可实现便捷的用户操作。以手持操作为前提体贴地排列的各输入输出端子等。

另外，在相比以前更加方便进行设定的增幅器设定界面中，可以一边观察波形一边设定范围。



在增幅器设定界面中使用ALL键可以一次性设定10个ch

支持USB存储器/轻松连接PC

将USB存储器安装在主体上可直接收录数据。同时可通过USB电缆轻松连接PC，还可从PC端传输设定控制数据及即时数据。

通过使用USB驱动模式，可将GL220主体作为PC的外挂记忆媒体使用，同时传输大容量数据将变得更加便利。



方便的功能

具备警报输出功能

出现异常信号时，可进行信号输出^{*7}。配备有4个输出端子。

^{*7}: 需要另售配件中的逻辑报警电缆。

具备外部采样功能

如果使用外部采样功能^{*7}，那么将在同步外部设备信号时收录数据。

支持3种电源

支持AC、DC^{*6}、电池^{*6}三种电源。

电池驱动大约可维持6小时^{*6}。在AC电源驱动时如果发生停电将自动切换为电池驱动。而且当电池容量不足时将自动停止测量并实施文件关闭动作保护重要数据。

^{*6}: 电池组及DC驱动电缆为另售配件。电池驱动时间根据设定条件及使用情况不同而有所区别。

最高支持10ms采样速度。

实现在测量电压时提升采样速度。

通过减少通道数量，可最快在10ms下收录数据。

采样速度	10ms	20ms	50ms	100ms	1s
可使用的ch数量	1	2	5	10	10
测量对象 ^{*2}					
电压	●	●	●	●	●
温度				●	●

^{*2}: 由于湿度缩放换算成了0-1V电压，因此采样速度也与电压相同。

2GB内嵌存储器可长时间收录数据放心测量

内嵌2GB大容量闪存，无须使用外部记忆媒体即可长时间收录数据。使用闪存也无需担心切断电源后数据会消失。

外部记忆媒体可以使用USB存储器，可直接用USB存储器收录数据。同时，测量过程中也可以更换USB存储器，更换期间的数据仍然保留。

收录时间示例: 使用模拟信号10ch时

收录时间 ^{*3} (采样速度)	10ms ^{*4}	50ms ^{*4}	100ms	200ms	500ms	1s	10s
2GB内嵌闪存	38日	83日	97日	194日	485日	1,011日	10,113日
512MB USB存储器 ^{*5}	9日	21日	24日	49日	124日	248日	2,589日

^{*3}: 上述数值为估算数值。^{*4}: 可设定的ch数存在限制。10ms时: 1ch, 50ms时: 5ch

^{*5}: 请使用不具备指纹验证等功能的普通USB存储器。

搭载循环采集功能

通过在内嵌存储器及USB存储器内使用环形记忆功能，可只保留必要的最新数据。(ON时可收录的存储器容量将变为剩余容量的1/3。)

实现简单操作的标准附属PC软件

彩色的测量画面

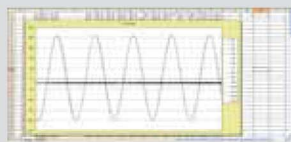
测量画面中准备有Y-T、Y-T（放大）、数据、报告这4种画面。
另外，还具备直接将测量值写入电子表格的电子表格填写功能。



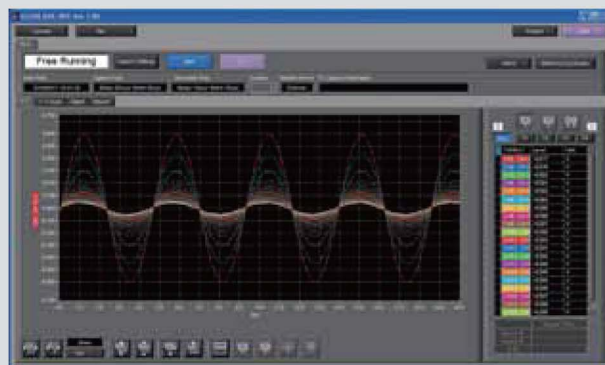
报告显示画面



数据显示画面



电子表格填写画面



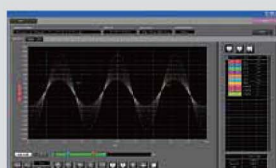
Y-T显示画面

多种数据回放画面

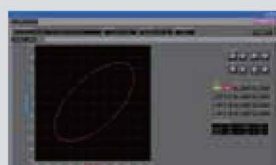
数据回放画面中准备有Y-T、数据显示、光标间X-Y3种画面。
数据显示画面将显示最大、最小、平均、P-P光标值，非常方便。



数据显示画面



Y-T显示画面



光标间X-Y显示画面

设定简单

设定画面仅集合了5个画面。
可以一边观察输入信号一边简单地进行各种设定。



增幅器设定画面

方便的功能

统计运算画面/文件格式转换画面



统计运算画面



文件格式转换画面

1台PC最多可使用10台仪器

1台PC最多可连接10台[※]仪器，可进行同时测量及单独测量。

[※]8：无论是同时测量/单独测量，数据显示及数据文件均可单独体现。

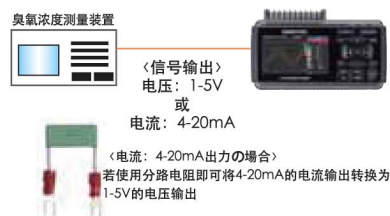


搭载出现警报时发送电子邮件的功能

midi LOGGER的用途示例

分析装置的数据记录

收录臭氧浓度测量装置的信号，并长时间收集臭氧浓度的变化情况



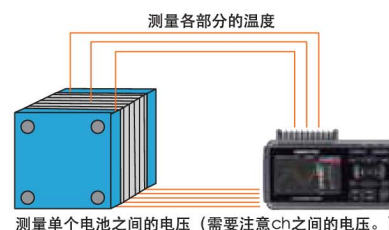
测量恒温槽内的工作温度

通过对使用恒温槽的电子部件进行温度评估试验测量电子部件各部分的温度



电池的评估试验

测量燃料电池各部分的单位电池电压及温度



为您介绍midi LOGGER系列

电 压 | 温 度 | 湿 度 | 脉 冲 | 逻 辑

最适合进行多通道测量的用户使用



midi LOGGER
GL820

- 可从标准的20ch扩展到最多200ch
- 全通道多功能键&绝缘输入
- 大型5.7英寸VGA液晶显示屏显示鲜明的波形
- 2GB大容量内嵌存储器
- 通过LAN、USB轻松连接PC



midi LOGGER
GL900 series

最适合进行高速现象测量的用户使用

- 绝缘多功能键输入
- 高速10μs及同时采样可实现16bit的高分解
- 配备大型5.7英寸彩色液晶屏，显示清晰易懂的波形
- 可作为X-Y记录器使用
- 可在支持PC的USB存储器中收录数据

主体规格		
项目		内容
模拟输入通道数		10 ch
外部输入输出	输入 ^{*)}	触发输入或外部采样输入 1ch、逻辑输入或脉冲输入4ch
	输出 ^{*)}	警报输出4ch
采样周期		10ms~1h (10ms~50ms仅为电压, ch数量有限制)、外部 ^{*)}
TIME/DIV		1s~24h
触发功能	种类	开始: 触发成立开始收录数据, 停止: 触发成立停止收录数据
	外部输入	开始: Off、等级值、警报、外部输入 ^{*)} 、制定时间、制定星期、一定时间
	组合触发	停止: Off、等级值、警报、外部输入 ^{*)} 、制定时间、制定星期、一定时间
	条件触发	等级OR、等级AND、边缘OR、边缘AND
		模拟: 上升、下降、范围内、范围外
警报判断	检测方法	脉冲: 上升、下降、范围内、范围外
		逻辑: 上升、下降
	判定种类	等级、边缘
		模拟: 上升、下降、范围内、范围外
		脉冲: 上升、下降、范围内、范围外
警报输出 ^{*)}		逻辑: 上升、下降
脉冲输入 ^{*)}		通道数4ch, 输出方式: 集电极开路输出 (上位电阻10kΩ)
脉冲输入 ^{*)}	累计模式	该模式显示开始测量后各采样间隔的脉冲数运算 50C、500C、5000C、50kC、500kC、5MC、50MC、500MC/F.S.
	瞬时模式	该模式显示各个采样间隔的脉冲数数量 50C、500C、5000C、50kC、500kC、5MC、50MC、500MC/F.S.
	转速模式	该模式计算每1秒的脉冲数量并显示为60倍数值值的旋转数量 50rpm、500rpm、5000rpm、50krpm、500krpm、5Mrpm、50Mrpm、500Mrpm/F.S
	最大脉冲周波数	50KHz (最大计数: 50K/采样, 16Bit计数器)
运算功能	通道间运算	以模式输入Ch为对象进行加法、减法、乘法、除法运算
	统计运算	从平均值、峰值、最大值、最小值、实际值中选择2种进行运算
检索功能		针对已收录的数据, 检测模拟信号等级、脉冲值、逻辑值或警报发生点
PC I/F		USB (全速)
记忆媒体		主体内置2Gbytes闪存, USB存储器 ^{*)10}
数据保存功能	测量数据	直接从内存闪存或USB存储器收录
	其他	设定条件、画面复制数据也可保存
循环采集功能		功能: ON/OFF, 收录点数: 1000~2000000 (ON时可收录容量为剩余容量的1/3)
USB功能		USB驱动模式 (传输或删除主体存储器的文件)
工程比例缩放功能		针对各通道, 可以根据参考值, 输入或输出比例缩放数据, 电压范围时: 4点设定, 温度范围时: 2点设定
显示器	尺寸	4.3英寸TFT彩色液晶显示器 (WQVGA: 解析度480×272)
	显示画面	波形+数据值画面, 全波形画面, 数据值+运算画面, 放大数据画面
使用环境		0~45℃, 5~85%RH (电池驱动时为0~40℃/充电时为15~35℃)
额定电源		AC适配器 (AC100V~240V/50~60Hz), DC输入 (DC8.5V~24V (最大26.4V)) ^{*)1} , 电池组 ^{*)1}
消耗功率		29VA以下 (AC驱动时LCD ON)
外观尺寸[W×D×H] (约)		194×117×42mm
质量[重量] (约)		520g (未含AC适配器、电池)
抗震性		根据机动车部件第一种A类标准

模拟输入部分规格				
项目		内容		
模式输入端子形状		M3螺栓式端子		
输入方式		光电继电器扫描方式，全通道绝缘输入，平衡输入		
测量范围	电压	20、50、100、200、500mV, 1、2、5、10、20、50V, 1-5V/F.S.		
	温度	热电偶: K、J、E、T、R、S、B、N、W (WRe5-26)		
	湿度	0~100% (使用另售配件中的湿度感应器时，标准为只可使用1根)		
过滤器		Off、2、5、10、20、40 (在左侧次数下进行平均移动)		
测量精度 ^{*)2} (23℃±5℃) • 接通电源后 30分钟以上 • 过滤器 ON (10) • 采样1s (10ch) • GND接地	电压	0.1 % of F.S.		
		温度	热电偶	测量温度范围 (℃)
	R/S		0℃ ≤ TS ≤100℃	±5.2℃
			100℃ < TS ≤300℃	±3.0℃
	B		R: 300℃ < TS ≤1600℃	± (0.05 % of rdg + 2.0℃)
			S: 300℃ < TS ≤1760℃	± (0.05 % of rdg + 2.0℃)
	K		400℃ ≤ TS ≤600℃	±3.5℃
			600℃ < TS ≤1820℃	± (0.05 % of rdg + 2.0℃)
	E		-200℃ ≤ TS ≤-100℃	± (0.05 % of rdg + 2.0℃)
			-100℃ < TS ≤1370℃	± (0.05 % of rdg + 1.0℃)
	T		-200℃ ≤ TS ≤-100℃	± (0.05 % of rdg + 2.0℃)
			-100℃ < TS ≤800℃	± (0.05 % of rdg + 1.0℃)
	J		-200℃ ≤ TS ≤-100℃	± (0.1 % of rdg + 1.5℃)
			-100℃ < TS ≤400℃	± (0.1 % of rdg + 0.5℃)
	N		-200℃ ≤ TS ≤-100℃	±2.7℃
			-100℃ < TS ≤100℃	±1.7℃
	W		100℃ < TS ≤1100℃	± (0.05 % of rdg + 1.0℃)
			0℃ ≤ TS ≤1300℃	± (0.1 % of rdg + 1.0℃)
		0℃ ≤ TS ≤2000℃	± (0.1 % of rdg + 1.5℃)	
* 标准接点补偿准确度±0.5℃				
A/D转换器		方式: ΔΣ方式, 16Bit (有效分解能力: ±范围内约1/40000)		
最大输入电压	输入端子+/-之间		60V p-p	
	输入端子/输出端子之间		60V p-p	
	输入端子/GND之间		60V p-p	
耐电压	输入端子/输出端子之间		350V p-p (1分钟内)	
	输入端子/GND之间		350V p-p (1分钟内)	

控制软件规格	
项目	内容
支持OS	Windows XP / Vista / 7 (32 Bit版、64 Bit版)
功能	控制主体, 收录即时数据, 回放, 改变数据文件格式
主体设定范围	输入设定、存储器设定、警报设定、触发设定
收录数据	即时PC传输 (CSV, 二进制), 传输主体存储器内的数据, 传输USB存储器数据
显示内容	模拟波形、逻辑波形、脉冲波形、数据值
显示模式	Y-T显示、数据值显示、报告显示、光标间X-Y显示 (仅限重现时)
监视功能	发生警报时向指定的邮件地址发送邮件
转换文件格式	光标间数据或所有数据转换为CSV格式 (具备省略功能)
报告功能	自动生成日报、月报文件 (也可直接填写进电子表格)
最大、最小	表示测量过程中的最大值、最小值、目前值

标准配件		
选项	描述	数量
电源适配器	100 to 240 V AC, 50 / 60 Hz (带特定的电源线)	1 件
CD-ROM (光盘)	使用手册 (PDF 格式), 应用软件	1 个
操作手册书	简易操作	1 份

另售配件&附件		
产品名称	型号	备注
逻辑警报电缆	B-513	2m, 前端分离
DC驱动电缆	B-514	2m, 前端分离
电池组	B-517	1个, 7.4 V 2200 mAh
湿度传感器 ^{*)3}	B-530	3m, 附带专用电源接口
USB存储器 2GB	B-550	2GB
棒状K型热电偶	RIC-410	-100~300℃, 1级, 软线长度1.1m
表面静止用K型热电偶	RIC-420	-30~400℃, 2级, 软线长度1.1m
L型表面静止用K型热电偶	RIC-430	-30~600℃, 2级, 软线长度1.1m
分流电阻250Ω	B-551	最大使用电压15.8V, 额定电力1W



ISO9000支持文件	
产品名称 (以下各种证书和校正需另外付费)	
试验成绩单	
溯源图	
校正证书	

^{*)} 9: 需要逻辑警报电缆 (B-513)。
外部样本/逻辑/脉冲输入: 最大输入电压+24V, 输入起始点电压约+2.5V, 滞后约0.5V (+2.5~3V)
^{*)} 10: 无限制 (但1个文件最多2GByte)
^{*)} 11: DC驱动电缆 (B-514), 电池组 (B-517) 为另售配件。
^{*)} 12: 使用热电偶为I型0.32φ, 其他为使用0.65φ时
^{*)} 13: 可使用范围: -25℃ to 80℃

因主体/PC主体故障导致数据出现问题的, 将不予保障。
请务必备份数据。
* 该目录所记载的软件名称及硬件名称等均为各公司的商标或注册商标。
* Windows为美国Microsoft Corporation在美国及其他国家的商标或注册商标。
■ 该目录记载的内容截止2010年6月8日。
■ 该目录的记载事项 (规格等) 可能会在未告知的情况下进行更改。



为了让您正确、安全地适用仪器

- 请在使用前认真阅读适用说明书, 然后按照书上内容正确进行操作。
- 为了避免故障或漏电导致触电, 请切实连接接地线, 然后再适用标明的正确电源及电压。

关于本产品敬请咨询

GRAPHTEC 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

TEL: (+86)-021-5236-6199 FAX: (+86)-021-5212-1700

北京事务所

北京市朝阳区朝外大街甲6号万通中心写字楼D座26-27层2606号 100020

TEL: (+86)-010-5905-5704 FAX: (+86)-010-5905-5703

广州事务所

广州市天河区林和中路8号海南航空大厦10楼53室 510610

TEL: (+86)-020-2831-7400