

GRAPHTEC -日本图技-

绝缘多通道记录仪

midi LOGGER GL820

技术咨询与报价

电话: 18823303057 QQ:2104028976



电压 | 温度 | 湿度 | 脉冲 | 逻辑

- 通道可从标准的20ch最多扩展至200ch
- 全通道多功能键&绝缘输入
- 2GB大容量内嵌存储器
- 5.7英寸VGA液晶屏显示鲜明的波形
- 利用USB存储器、LAN/USB I/F轻松连接PC
- 搭载全屏示波功能



搭载大容量2GB内存、可扩展通道的数据记录仪

NEW



绝缘通道多功能键输入

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)
热电阻: Pt100、JPt100、Pt1000 (IEC751)
0~100%

湿度 ▶ (需要另售配件B-530)
4ch¹

脉冲 ▶ 累计, 瞬时, 转速

逻辑 ▶ 4ch¹



端子采用M3螺栓。

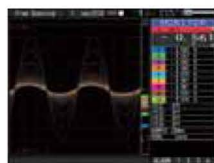
*1: 任意选择脉冲、逻辑其中之一。
需要另行购买逻辑报警电缆 (B-513)。

5.7英寸VGA液晶屏显示清晰地波形

监视器采用鲜明清晰易于观察的5.7英寸VGA液晶屏。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。



数据值



波形+数据值



表示测量过程中过去的数据



全波形

通道可从标准的20ch最多扩展至200ch

标准通道数为20ch，每20ch最多可扩展至200ch。

单独主体进行通道扩展 (60ch扩展示例)

1: 从主体上卸下标准的20ch端子



2: 在主体上安装另售部件中的扩展端子基础组件



另售部件扩展端子基础组件 (B-537)

3: 在扩展端子上安装2个另售部件20ch扩展端子套装



20ch端子台

4: 2个20通道的扩展端子 (B-538)，也连接到扩展基础组件 (B-537) 上



另售部件20ch扩展端子套装 (B-538)

通道扩展一览表

Number of channels	20ch	40ch	100ch	200ch
GL820主体	1set	1set	1set	1set
扩展端子基础组件 (B-537)	N/A	1set	1set	1set
20ch扩展端子套装 (B-538)	N/A	1set	4sets	9sets

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	200ms	500ms	1s	2s
可使用的ch数量	1	2	5	10	20	50	100	200
测量对象 ²								
电压	X	X	X	X	X	X	X	X
温度	N/A	N/A	N/A	X	X	X	X	X

X: 可选项 N/A: 不可选

*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³: 使用模拟信号20ch时>

采样速度	10ms ⁴	50ms ⁴	100ms ⁴	200ms	500ms	1s	10s
2GB内嵌闪存	29 days	72 days	89 days	101 days	253 days	506 days	5068 days
512MB USB存储器 ⁵	7 days	18 days	22 days	25 days	64 days	129 days	1294 days

*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, 100ms时: 10ch (标准20ch时) *5: 请使用另售USB存储器B-550，或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

通过在内存存储器及USB存储器内使用搭载循环采集功能，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。)

利用USB轻松传输数据。利用以太网进行远程测量

将USB存储器安装在主体上可直接收录数据。

通过使用USB驱动模式，可将GL820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。而通过使用以太网则可实现WEB、FTP服务器功能及FTP客户端功能、NTP客户端功能。

• WEB&FTP服务器功能
可在WEB浏览器上显示主体操作及波形。还可进行数据传输。

• FTP客户端功能
在FTP服务器中每隔一段时间自动备份主体内的数据。

• NTP客户端功能
可根据NTP服务器的时间定期修正主体时间。



• 传输PC测量数据
• 利用USB驱动模式传输数据

具备警报输出功能

若使用警报功能，当出现异常信号时，可进行信号输出⁶。配备有4个输出端子。

*6: 需要另售配件中的逻辑报警电缆。

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。



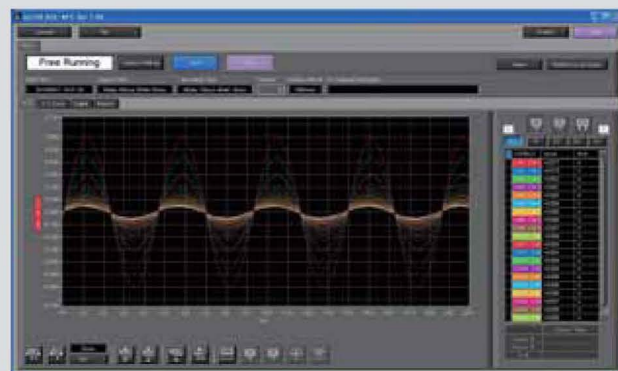
报告显示画面



数据显示画面



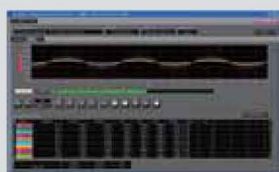
电子表格填写画面



Y-T显示画面

多种数据回放画面

数据回放画面中配备有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

搭载统计运算、文件格式
转换、检索、四则运算功
能等，帮助进行数据收录
后的处理。



统计运算画面

文件格式转换画面

使用PC最多可进行500ch测量

如果在1台PC上使用LAN/USB电缆与集线器，最多可进行500ch或
10台*7 连接状态下的同时测量、单独测量。

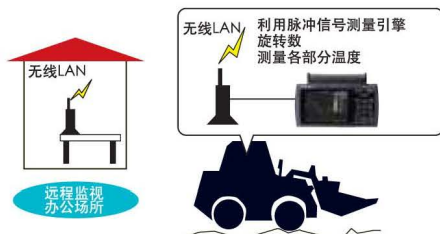
*7：无论是同时测量/单独测量，数据显示及数据文件均可单独体现



midi LOGGER的用途示例

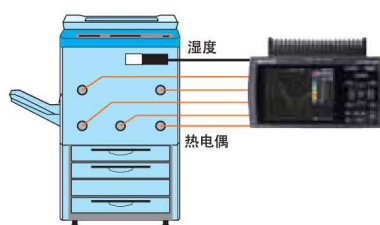
利用无线LAN进行远程车辆行驶试验

测量推土机的引擎旋转温度及测量脉冲旋转数



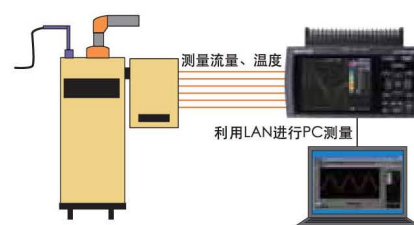
测量办公设备各部分的温度、湿度

测量复印机内部各部分的温度及湿度



测量家用仪器各部分的信号

测量家用热水器各部分的温度及流量



为您介绍midi LOGGER系列

电压 | 温度 | 湿度 | 脉冲 | 逻辑

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



midi LOGGER
GL220

适合少量通道测量的用户使用

- 10通道绝缘多功能键输入
- 支持最高10ms采样
- 大型4.3英寸宽屏TFT彩色液晶
- 2GB大容量内嵌存储器
- 搭载环形记忆功能



midi LOGGER
GL900 series

主体规格		
项目	内容	
模拟输入通道数	标准：20ch，最多200ch（每20ch上增设）	
外部输入输出	输入 ^{*8}	触发输入或外部采样输入1ch、逻辑输入或脉冲输入4ch
	输出 ^{*8}	警报输出4ch
采样周期	10ms~1h（10ms~50ms仅为电压，根据采样周期，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
	外部触发	开始：Off、等级值、警报、外部输入 ^{*8} 、指定时间、指定星期、一定时间 停止：Off、等级值、警报、外部输入 ^{*8} 、指定时间、指定星期、一定时间
	组合触发	等级OR、等级AND、边缘OR、边缘AND
	条件触发	模拟：上升、下降、范围内、范围外
		脉冲：上升、下降、范围内、范围外 逻辑：上升、下降
警报判断	检测方法	等级、边缘
	判定种类	模拟：上升、下降、范围内、范围外 脉冲：上升、下降、范围内、范围外 逻辑：上升、下降
脉冲输入 ^{*8}	警报输出 ^{*8}	通道数4ch、输出方式：集电极开路输出（上位电阻10k Ω ）
	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：50kC/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	以太网（10 BASE-T/100 BASE-TX），USB（全速）	
记忆媒体	主体内嵌2Gbytes内存，USB存储器 ^{*9}	
数据保存功能	测量数据	直接由内嵌闪存或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	5.7英寸VGA彩色液晶显示器（VGA：解析度640×480）
	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）） ^{*10} ，电池组 ^{*10}	
消耗功率	32VA以下 （AC驱动时LCD ON，电池充电时）	
外观尺寸[W×D×H]（约）	232×152×50mm	
质量[重量]（约）	900g（未含AC适配器、电池）	

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（WRε5-26） 测温阻抗：Pt100、JPt100、Pt1000（IEC751）				
	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 ^{*11}	电压	温度	0.1% of F.S.			
		热电偶	测量温度范围（℃）	测量准确度		
			0℃ ≤ TS ≤ 100℃ 100℃ < TS ≤ 300℃ R: 300℃ < TS ≤ 1600℃ S: 300℃ < TS ≤ 1760℃	± 5.2℃ ± 3.0℃ ± (0.05% of rdg + 2.0℃) ± (0.05% of rdg + 2.0℃)		
		B	400℃ ≤ TS ≤ 600℃ 600℃ < TS ≤ 1820℃	± 3.5℃ ± (0.05% of rdg + 2.0℃)		
		K	-200℃ ≤ TS ≤ -100℃ -100℃ < TS ≤ 1370℃	± (0.05% of rdg + 2.0℃) ± (0.05% of rdg + 1.0℃)		
		E	-200℃ ≤ TS ≤ -100℃ -100℃ < TS ≤ 800℃	± (0.05% of rdg + 2.0℃) ± (0.05% of rdg + 1.0℃)		
		T	-200℃ ≤ TS ≤ -100℃ -100℃ < TS ≤ 400℃	± (0.1% of rdg + 1.5℃) ± (0.1% of rdg + 0.5℃)		
		J	-200℃ ≤ TS ≤ -100℃ -100℃ < TS ≤ 100℃ 100℃ < TS ≤ 1100℃	± 2.7℃ ± 1.7℃ ± (0.05% of rdg + 1.0℃)		
		N	0℃ ≤ TS ≤ 1300℃	± (0.1% of rdg + 1.0℃)		
		W	0℃ ≤ TS ≤ 2000℃	± (0.1% of rdg + 1.5℃)		
		*标准接点补偿准确度±0.5℃				
		测温阻抗	测量温度范围	测量准确度		
		Pt100	-200℃ ~ 850℃（FS=1050℃）	±1.0℃		
		JPt100	-200℃ ~ 500℃（FS=700℃）	±0.8℃		
		Pt1000	-200℃ ~ 500℃（FS=700℃）	±0.8℃		
		A/D转换器				
		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
连接台数	最多10台或最多500ch中任意一种
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）

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

产品名称		
选项	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 ^{*12}	B-530	3m，附带专用电源接口
扩展端子基础组件	B-537	GL820、800专用
20ch扩展端子套装	B-538	GL820、800专用
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250 Ω	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	

^{*8}：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）
^{*9}：无限制（但1个文件最多2GByte）
^{*10}：DC驱动电缆（B-514），电池组（B-517）为另售配件。
^{*11}：（23℃±5℃）* 接通电源后30分钟以上 * 过滤器ON（10）* 采样1s（20ch）* GND接地
^{*12}：可使用范围：-25℃ to 80℃（可特别订制10m、15m、20m）

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。