

赠品介绍

GRAPHTEC

多种信号输入型 midi LOGGER GL840-M



10通道便携式记录仪 midi LOGGER GL240



制定了同类产品的工业标准

支持多样化的测定

■ 多功能模拟信号输入接口

采用各类输入信号不受他通道影响的全通道绝缘输入方式。
GL840/GL240支持电压/温度/湿度/脉冲/逻辑信号输入。
不同的测量对象仅需一台便可完成测量。

■ 4通道的逻辑/脉冲信号输入

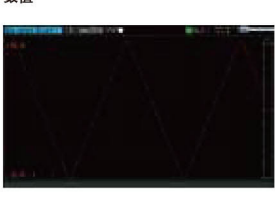
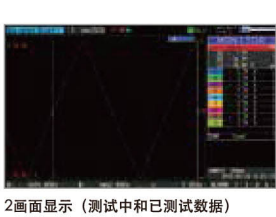
支持4通道的逻辑和脉冲信号的输入。
脉冲输入时，支持速度和流量等工业测量中需要的累计，瞬时和转速的测量。

电压	20mV~100V	脉冲	4ch* 累计、瞬时、转速
温度	热电偶：R、S、B、K、E、T、J、N、W 热电阻(限GL840)：Pt100、JPt100、Pt1000	逻辑	4ch*
湿度	0~100%RH (需要另售配件B-530)		

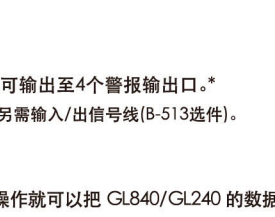
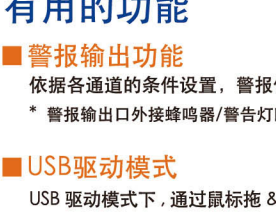
* 任意选择脉冲、逻辑其中之一。
需要另行购买GL用信号线(B-513)。

7英寸液晶宽屏清晰显示波形 (GL240为4.3英寸)

GL840配清晰的7英寸TFT彩色液晶宽屏 (WVGA: 800×480点)
以及GL240配4.3英寸的液晶宽屏 (WQVGA480×272点)。
数据显示为波形或数字，参数的设置也可以在画面上显示。



数值



2画面显示 (测试中和已测试数据)

有用的功能

■ 警报输出功能

依据各通道的条件设置，警报信号可输出至4个警报输出接口。
* 警报输出接口外接蜂鸣器/警告灯时，另需输入/出信号线(B-513选件)。

■ USB驱动模式

USB 驱动模式下，通过鼠标拖 & 放操作就可以把 GL840/GL240 的数据复制到 PC。

■ 导航功能

使用导航功能，测定和无线LAN的设置变得简单。

GL840 主体规格		
项目	内容	
型号	GL840-M	GL840-WV
模拟信号输入通道数	标准：20ch，最多200ch 最多10个端子单元 (20ch/单元)・搭配：1	
模拟信号输入端子的种类	多种信号输入型、附电压型	
数字传感器用接口	GL100传感器 输入端子 转换用器 1个接口	
外部输入	输入 *2	
输出 *1	输出 *3	
采样周期	10ms~1h (10ms~50ms仅为电压) *4、外部	
波形显示的时间刻度	1s~24h/刻度	
触发功能	通过触发开始或者停止收录数据	
警报功能	动作的重复 OFF ON (自动准备)	
条件触发	开始：OFF、测量值、警报、外部输入、指定时间、一定时间 停止：OFF、测量值、警报、外部输入、指定时间、一定时间	
警报输出	组合：OR和AND 模式：上升、下降、范围内、范围外 逻辑：上升、下降 脉冲：上升、下降、范围内、范围外	
脉冲输入	转速模式 一个采样周期内的脉冲数 转换成转数/min。可以对1转的脉冲数进行设定。 50, 500, 5000, 50k, 500k, 5M, 50M, 500M rpm/F.S. (转数/测量程)	
累计模式	累计开始测量后的脉冲数 50, 500, 5000, 50k, 500k, 5M, 50M, 500M C.F.S. (脉冲数/测量程)	
瞬时模式	计算各个采样周期内的脉冲数 50, 500, 5000, 50k, 500k, 5M, 50M, 500M C.F.S. (脉冲数/测量程)	
运算功能	通道间运算 统计运算	
检索功能	从平均值、峰值、最大值、最小值、实际值中选择2种运算	
PC I/F	针对已收录的数据，检索模拟信号输入、脉冲值、逻辑值和警报发生点 以太网 (10 BASE-T/100 BASE-TX)・USB2.0 (高速)，无线LAN (使用B-568选件)	
储存装置	媒体 SD闪存卡 (SDHC、最大32GB)・配接口 *6	
数据回放	保存内容 测量数据、设定条件、画面复制数据	
单位换算功能	模式：通常、循环收录、接力式 循环收录功能：保存最新的数据 (收录数据数：1000~2000000) *7 接力式：数据收录停止为止不中断、数据无丢失、数个文档中保存 GL840收录的数据 (G8D或者CSV格式)	
数据输入时的处理	测量值可以在指定单位间换算 * 模拟电压：4点设定 (Gain Offset) * 温度：2点设定 (Offset) * 脉冲数：2点设定 (Gain)	
显示器	尺寸 7英寸WVGA彩色液晶显示器 (WVGA: 解析度800×480) 语言 英语、法语、德语、汉语、韩语、俄语、西班牙语、日语 画面显示 *8 YI波形+数值画面、全屏画面、数值+统计结果画面、数值画面	
使用环境	0~45℃，5~85%RH (无结露) (电池驱动时为0~40℃/充电时为15~35℃)	
额定电源	AC适配器 DC8.5V~24V、另需DC驱动适配器 (选件B-514) 电池组 2节锂电池驱动 (电池 (选件B-569)：7.2V DC, 2 00mAh)	
消耗功率 *9	38VA以下	
外观尺寸 (W×D×H,突出部除外)	(约) 240×158×52.5 mm	(约) 240×1 6×52.5 mm
质量(重量) *10	(约) 1010 g	(约) 1035 g

控制软件规格	
项目	内容
型号	GL100, 240, 840-APS
支持OS	Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista (32 Bit版、64 Bit版)
支持仪器	GL840 [USB, Ethernet, WLAN], GL240 [USB, WLAN], GL100 [USB, WLAN]
功能	控制GL系列仪器，收录即时数据，回放，转换数据文件格式
连接台数	合计1000通道、4组为止 (受模块和型号的限制)
主机的控制	输入设定、存储器设定、警报设定、触发设定 报告设定
数据保存	SD闪存卡 (CSV, G8D格式)
画面显示	YI波形、数值、报告、表间图X-Y显示 (仅限回放时)、现在值过去值、和统计运算
文档操作	G8D格式转换成CSV格式、数个文档在时间轴或者通道数上进行合并
报警功能	发生警报时向指定的邮件地址发送邮件
统计运算	表示测量过程中的最大值、最小值、平均值
报告功能	自动生成日报、月报文件 (也可直接填写手写电子表格)

智能设备用软件的规格	
项目	内容
型号	GL-Connect
支持OS	Android 4.1 to 4.4, iOS 7/8
支持设备	GL840 [WLAN], GL240 [WLAN], GL100 [WLAN]
功能	控制GL系列仪器，波形或者数值显示测量值
连接台数	最多10台
数据保存	GL主机内存收录的数据 (智能设备内无法保存数据)
显示	实时收录的数值、波形回放GL主机内存的数据

GL240 主体规格	
项目	内容
模拟输入通道数	10ch
外部输入	输入 *2
输出 *1	输出 *3
采样周期	10ms~1h (10ms~50ms仅为电压) *4、外部
波形显示的时间刻度	1s~24h/刻度
触发功能	通过触发开始或者停止收录数据
警报判断	动作的重复 OFF ON (自动准备)
条件触发	开始：OFF、测量值、警报、外部输入、指定时间、一定时间 停止：OFF、测量值、警报、外部输入、指定时间、一定时间
警报输出	组合：OR和AND 模式：上升、下降、范围内、范围外 逻辑：上升、下降 脉冲：上升、下降、范围内、范围外
脉冲输入	转速模式 一个采样周期内的脉冲数 转换成转数/min。可以对1转的脉冲数进行设定。 50, 500, 5000, 50k, 500k, 5M, 50M, 500M rpm/F.S. (转数/测量程)
累计模式	累计开始测量后的脉冲数 50, 500, 5000, 50k, 500k, 5M, 50M, 500M C.F.S. (脉冲数/测量程)
瞬时模式	计算各个采样周期内的脉冲数 50, 500, 5000, 50k, 500k, 5M, 50M, 500M C.F.S. (脉冲数/测量程)
运算功能	通道间运算 统计运算
检索功能	从平均值、峰值、最大值、最小值、实际值中选择2种进行运算
PC I/F	USB2.0 (高速)，无线LAN (使用B-568选件)
储存装置	媒体 SD闪存卡 (SDHC、最大32GB)・配接口 *6
数据回放	保存内容 测量数据、设定条件、画面复制数据
单位换算功能	模式：通常、循环收录、接力式 循环收录功能：保存最新的数据 (收录数据数：1000~2000000) *7 接力式：数据收录停止为止不中断、数据无丢失、数个文档中保存 GL240收录的数据 (G8D或者CSV格式)
数据输入时的处理	测量值可以在指定单位间换算 * 模拟电压：4点设定 (Gain Offset) * 温度：2点设定 (Offset) * 脉冲数：2点设定 (Gain)
显示器	尺寸 4.3英寸TFT彩色液晶显示器 (WQVGA: 解析度480×272) 语言 英语、法语、德语、汉语、韩语、俄语、西班牙语、日语 画面显示 *8 波形+数值画面、全屏画面、数值+统计画面、放大数据画面
使用环境	0~45℃，5~85%RH (无结露) (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 (标配电源适配器1个) DC电源驱动 DC8.5V~24V、另需DC驱动适配器 (选件B-514) 电池组 锂电池驱动 (电池 (选件B-569)：7.2V DC, 2 00mAh)
消耗功率 *9	36 VA以下
外观尺寸 (W×D×H)	(约) 188×117×42 mm (突出部除外)
质量(重量) *10	(约) 500 g

控制软件规格	
项目	内容
型号	GL100, 240, 840-APS
支持OS	Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista (32 Bit版、64 Bit版)
支持仪器	GL840 [USB, Ethernet, WLAN], GL240 [USB, WLAN], GL100 [USB, WLAN]
功能	控制GL系列仪器，回放，改变数据文件格式
连接台数	合计1000通道、4组为止 (受模块和型号的限制)
主机的控制	输入设定、存储器设定、警报设定、触发设定 报告设定
数据保存	SD闪存卡 (CSV, G8D格式)
画面显示	YI波形、数值、报告、表间图X-Y显示 (仅限回放时)、现在值过去值、和统计运算
文档操作	G8D格式转换成CSV格式、数个文档在时间轴或者通道数上进行合并
报警功能	发生警报时向指定的邮件地址发送邮件
统计运算	表示测量过程中的最大值、最小值、平均值
报告功能	自动生成日报、月报文件 (也可直接填写手写电子表格)

智能设备用软件的规格	
项目	内容
型号	GL-Connect
支持OS	Android 4.1 to 4.4, iOS 7/8
支持设备	GL840 [WLAN], GL240 [WLAN], GL100 [WLAN]
功能	控制GL系列仪器，波形或者数值显示测量值
连接台数	最多10台
数据保存	GL主机内存收录的数据 (智能设备内无法保存数据)
显示	实时收录的数值、波形回放GL主机内存的数据

选配件和附件		
产品名称	型号	备注
无线LAN模块	B-568	无线LAN适配器、IEEE802.11b/g/n
电池组	B-569	充电式锂电池 (7.2 V、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
温度传感器	B-530	3m, 附带专用电源接口
分流电阻	B-551-10	250欧姆 (4~20mA转换为1~5V)
AC电源适配器	ACADP-20	入力：交流100~240V、出力：直流24V

最高支持10ms间隔采样

提供测量电压时的高采样速度。通过减少通道数量，可最快在10ms下收录数据。

型号	采样速度 可使用的ch数量	10ms	20ms	50ms	100ms	200ms	500ms	1s	2s
		1	2	5	10	20	50	100	200
GL840	测量对象	电压	可选项	可选项	可选项	可选项	可选项	可选项	可选项
		温度	不可选	不可选	不可选	可选项	可选项	可选项	可选项
GL240	测量对象	电压	可选项	可选项	可选项	可选项	可选项	可选项	可选项
		温度	不可选	不可选	不可选	可选项	可选项	可选项	可选项

* 记录数据以G8D格式保存时,适用本表。
使用数字传感器和远程控制设备GL100-WL时,对采样速度有限制。

支持大容量SD存储卡进行可信性高的长时间的测量

新GL系列，配备2个SD存储卡插入口。支持最多32GB的SDHC型SD存储卡。标配4GB的SD存储卡，该卡插在第一个插入口。

收录时间 * (逻辑/脉冲信号输入被关闭, 所有20或者10的模拟信号通道被使用。)									
型号	采样速度	10ms	50ms	100ms	200ms	500ms	1s	10s	
GL840	G8D格式	31 日	77 日	95 日	108 日	270 日	365 日以上	365 日以上	
GL240	CSV格式	3 日	11 日	16 日	21 日	54 日	109 日	365 日以上	
GL240 (10ch)	G8D格式	41 日	88 日	103 日	207 日	365 日以上	365 日以上	365 日	
		3 日	11 日	16 日	36 日	91 日	182 日	365 日	

* 上述数值为估值。收录的数据文件为G8D或者CSV格式，最大为2GB。
采样周期受使用通道数的限制 (10ms:1CH、50ms:5CH、100ms:10CH)。
使用数字传感器和远程传感器GL100-WL时，采样速度受限制。

■ 循环收录功能

使用循环收录功能时，最新的数据被保存下来。
(可收录1000至2000000个数据。)

■ 接力收录功能

接力收录模式下的数据不会丢失，连续保存至最大2GB的数个文件中，直至收录停止。

■ 收录进行中可更换SD存储卡

采样间隔慢于100ms时，可以在数据收录进行中更换SD卡。

温度 (RTD) *15			
种类	测量温度范围 (TS: 测量温度)	测量准确度	测量准确度
PT100	-200 < TS < 100 °C	± 1.0 °C	± 0.6 °C
	-100 < TS < 500 °C		± 0.8 °C
	500 < TS < 850 °C		± 1.0 °C
JPt100	-200 < TS < 100 °C	± 0.8 °C	± 0.6 °C
	-100 < TS < 500 °C		± 0.8 °C
	500 < TS < 850 °C		± 1.0 °C
PT1000	-200 < TS < 100 °C	± 0.8 °C	± 0.6 °C
	-100 < TS < 500 °C		± 0.8 °C
	500 < TS < 850 °C		± 1.0 °C

A/D转换器		方式: Δ 方式, 16Bit (有效分解能力: TS范围内约1/40000)
最大输入电压	输入端子+/-之间	20mV~2V: 60Vp-p, 5V~100V: 110Vp-p
	通道间 (I/-I/-I)	60Vp-p
	输入端子/GND之间	60Vp-p
最大电压 (耐压)	通道间	350Vp-p (1分钟内)
	输入端子/GND之间	350Vp-p (1分钟内)
		AC2300Vrms (1分钟内)

1. 需要GL用信号线(B-513)。

2. 输入方式

- 最大输入电压: +24V (共源接法)
- 信号类型: 电压、集电极开路、接点
- 输入起始点电压: 约+2.5V (滞后: 约0.5V(+2.5~3V))

3. 输出方式: 集电极开路输出 (上位电阻10kΩ)

- 三极管的最大输出:
 - 电压: 35V、• 电流: 0.5A、• 集电极损耗: 0.2W

4. 最小采样间隔因使用通道数而异。