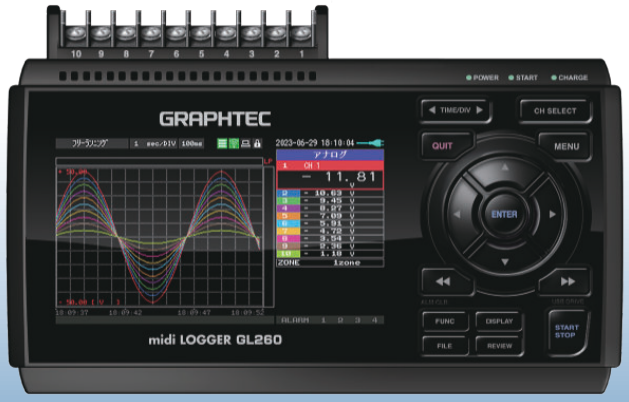
GRAPHTEC - 日本图技 -

绝缘多通道数据采集仪

midi LOGGER

GL260 A-CN



不断进取

操作简易 携带方便

- 全通道支持多功能输入
- 通过无线 LAN 功能可实现远程监控及数据记录
- 新的云端远程控制服务 “G-REMOTE”
- 新增警报履历和增强计算功能
- 标配约 8GB 内置闪存，支持通过 SD 卡扩展至 32GB
- 可以在非记录状态下作为示波器实时显示波形
- 可以同时设置所有通道
- 可以测量电压、温度、湿度、逻辑、脉冲信号、电流、电阻

NEW

10 通道便携式记录仪

GL260 A-CN



www.graphtec.com.cn

midi LOGGER GL260 A-CN

NEW

- **警报履历功能**
  ✓ 轻松搜索异常事件日期和时间历史记录
- **通道间计算功能强化**
  ✓ 增加了新的计算功能
- **存储循环功能**
  ✓ 可实现更长时间的收录



GL260 A-CN

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其他通道影响的全通到绝缘输入方式。
GL260 A-CN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

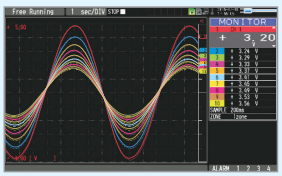
支持4通道的逻辑和脉冲信号输入。
脉冲输入时，支持速度和流量等工业测量中需要的累计，瞬时和转速的测量。

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、C(WRe5-26)	逻辑	4ch*
湿度	0～100%RH （需要另售配件B-530）		

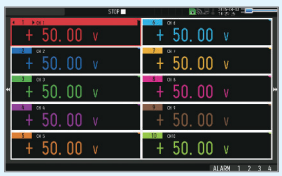
* 任意选择脉冲、逻辑其中之一。
需要另行购买GL用信号线(B-513)。

4.3 英寸液晶宽屏清晰显示波形

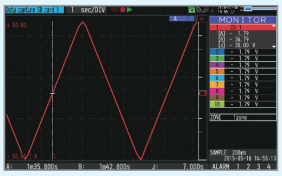
GL260 A-CN配备4.3英寸液晶显示屏（WQVGA 480X272）。显示饱和度较前代有所提升，增加画面舒适感。数据显示为波形或数字，参数的设置也可以在画面上显示。



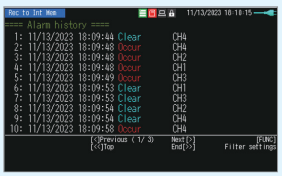
波形显示（波形 + 数值）



数值



2 画面显示（测试中和已测试数据）



警报履历

有用的功能

■ 简化的波形设置

更直观的SPAN/POSI/TRACE设置操作。

■ 警报输出和警报履历功能

依据各通道的条件设置，警报信号可输出至4个警报输出口。可轻松搜索异常事件日期和时间历史记录。
*警报输出口外接蜂鸣器/警告灯时，另需输入/输出信号线（B-513选件）。

最高支持 10ms 采样间隔采样

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		10ms	20ms	50ms	100ms	200ms	500ms	1s	2s
	可使用的ch数量		1	2	5	10	20	50	100	200
GL260	测量对象	电压	可选项	可选项	可选项	可选项	可选(10ch)	可选(10ch)	可选(10ch)	可选(10ch)
		温度	不可选	不可选	不可选	可选项	可选(10ch)	可选(10ch)	可选(10ch)	可选(10ch)

* 记录数据以 GBD 格式保存时，适用本表。

内置约 8GB 闪存，同时也支持外插 SD 卡

GL260 A-CN内置了约8GB闪存，同时也配备1个SD存储卡插口。能提供高可靠性的长期数据保存。存储卡规格最高可支持到32GB的SDHC型SD卡。

收录时间*（逻辑/脉冲信号输入被关闭，所有10个模拟通道被使用。）

型号	采样速度	10ms	50ms	100ms	200ms	500ms	1s	10s
GL260	GBD格式	41 日	88 日	103 日	207 日	365日以上	365日以上	365日以上
	CSV格式	3 日	12 日	18 日	36 日	91 日	182 日	365日以上

* 上述数值为估值。收录的数据文件为 GBD 或者 CSV 格式，最大为 2GB。
采样速度受使用通道数的限制 (10ms:1CH、50ms:5CH、100ms:10CH)。

■ USB驱动模式

USB驱动模式下，通过鼠标拖&放操作就可以把GL260 A-CN的数据复制到PC。

■ 加强的通道间计算功能

增加系数的设置，可实现更复杂的通道间计算。

■ 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。）

■ 中继收录和存储循环功能

中继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。如果开启循环存储，则会在内置存储容量耗尽之前自动删除最旧的文件并继续收录。

■ 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。

■ 网络功能

WEB&FTP服务器功能
可在WEB浏览器上操控主机以及显示波形。还可进行数据传输。

FTP客户端功能
收录的数据可以定期备份至FTP服务器中。

NTP客户端功能
可根据NTP服务器的时间定期修正主机时间。

* 连接网络时，需要WLAN接口。

PC 端标配应用软件（GL28-APS）





■ 支持GL260 A-CN/GL860 A系列/GL840系列/GL240

最多连接10台/1000CH

■ 在PC端执行主机设置，数据收录，波形回复等操作

■ 各种测定画面

通过Y-T波形 数字显示 统计计算结果



■ 文档操作

分散成几个文档收录的数据可以合并成1个文档。
通过结合函数,可以把数据合并后作为新的一个通道收录的数据。
结合功能把数据按时间顺序连接起来。使用接力收录功能时，
结合功能能把数个文档追加进一个大的连续的文档中去。

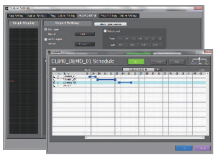
■ 方便的功能

自动收录功能

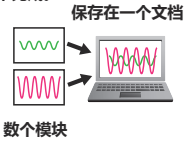
制作开始或者结束收录数据的时间表。按照时间表自动进行测定。

群管理功能

可以同时对数台仪器的收录开始/停止进行控制。
各个仪器内收录的数据可以保存至同一个文档中。



时间表通过鼠标操作就能简单完成。



■ 数据格式的更改

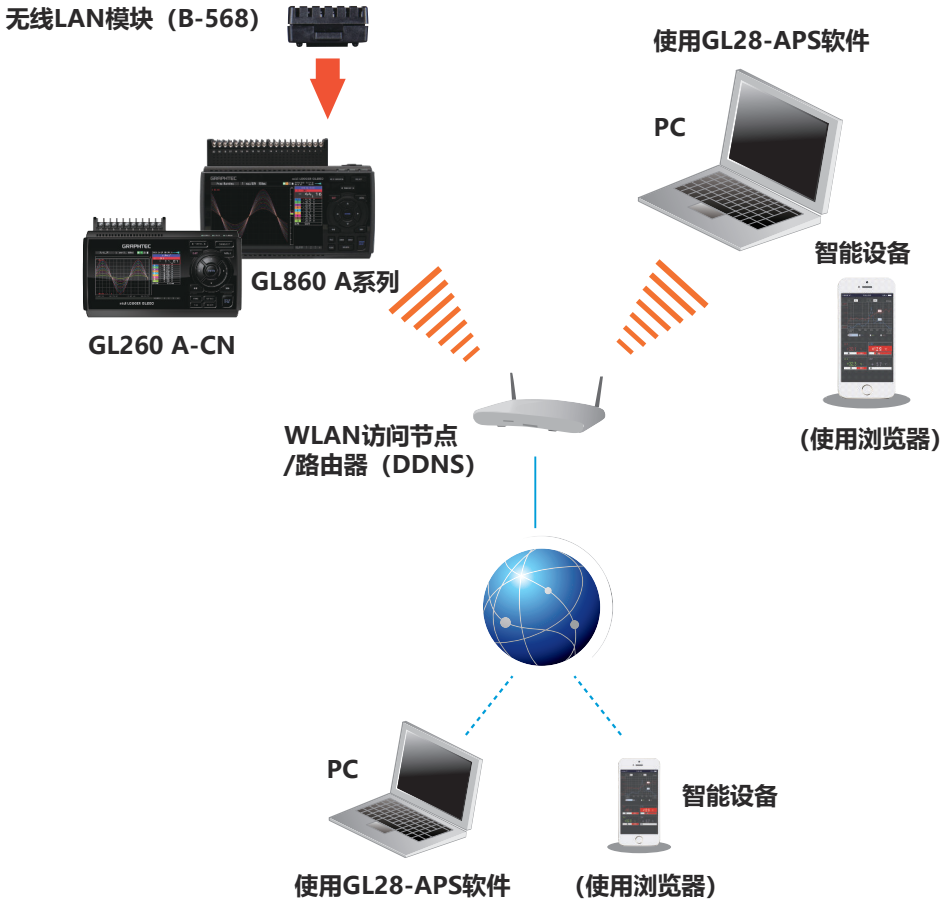
GBD格式转换成CSV格式。通过只保存指定间隔的数据，文档尺寸可以缩小。也可以指定保存一定时间间隔的平均值，最大值和最小值。

无线 LAN(选件) 下的测定

通过无线 LAN 可以和 PC 或者智能设备进行通讯

■ PC和智能设备的通信

GL260 A-CN通过WLAN可以接入局域网。
通过使用PC或者智能设备上的浏览器可以监视测定数据。
GL260 A-CN的配置可经由网络来设定。
具体可以使用的功能或因网络构成而异。



电流输入模块 GL-IV 系列

宽电流测量范围	• 能够精确连续测量从微安级别的静态电流到较大工作电流，满足各种测试需求。
高采样率	• 支持高频率采样（带宽DC-10kHz），可以轻松采集脉冲信号叠加波形。
多通道同步测量	• 支持多通道输入，能够同时采集多个电路或传感器的电流数据，大大提升测试效率。
低噪声设计	• 模块具备良好的抗干扰能力，确保测量数据的纯净度和高精度，适用于精密测试环境。
与GL系列记录仪无缝兼容	• 该模块可与GL系列数据记录仪完美集成，适合长时间监测微小电流变化，特别适合静态电流和待机电流的测试。提供整体高效的电流测量解决方案。
高稳定性与可靠性	• 在长时间采集过程中保持数据的稳定性与一致性，适合需要严格监控电流的应用场景。
方便携带	• 4通道模块体积仅为12*4*19cm，面积仅为6.1英寸手机大小。

■ 多通道输入模块（最多配置32通道，供电电源：220V）



■ GL-IV（S）系列为最高4通道便携模块，供电电源：220V



* 测量范围：，最小 1uA，最大 100A（根据实际选用模块范围不同）

GL-RV 电阻输入模块

GL-RV 电阻输入模块采用 4 线法能够同时测量 4 个电阻，最大输入 500Ω，精度 0.5% r.d.g。多个 GL-RV 模块可以组合使用，并与 GL 系列记录仪配合，使用户可以轻松监测环境因素如温度、电压或电流变化对电阻的影响，实时观察电阻变化的趋势。





GL-PWR 电源模块：高效供电解决方案

在使用 GL 系列记录仪进行压力、流量、湿度等物理量测试时，常需连接多个传感器。GL-PWR 电源模块可为最多四个传感器提供电源，支持开关电源和线性电源两种方式，可多个并联，并提供 5V、12V 和 24V 三种电压选择，满足不同需求。此供电方案具备以下优点：

- 优化电源管理
- 低噪声 低纹波 高响应
- 高稳定性
- 方便携带



提高测试效率的其他选件

1 GL-DP200X-2S 2通道差分隔离高压输入模块

专为高压测试设计，支持最高2000Vdc（1400Vac）电压，满足新能源等行业的高压测试需求，确保安全和精确。



2 B-TCB系列热电偶接线盒

提供便捷的热电偶连接，快速高效地更换测试产品或记录仪，优化操作流程。

接插件形式接线盒



面板型热电偶盒



3 B-CVA 10通道标准电流转换盒

支持 10 通道 4-20mA 电流输入，轻松连接多种传感器，扩展测试能力，提高并行测试效率。



GL260 A-CN主体规格

项目		内容
模拟输入通道数		10 ch
外部输入输出 *1	输入 *2	触发输入或外部采样输入 1ch、逻辑输入或脉冲输入4ch
	输出 *3	警报输出 4ch
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、警报判断	触发动作	通过触发开始或者停止收录数据
	动作的重复	OFF ON（自动准备）
	外部触发	开始：Off、测量值、警报、外部输入、指定时间 停止：Off、测量值、警报、外部输入、指定时间、一定时间
	条件触发	组合：OR和AND 模拟：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
	警报输出	输入信号为警报值时输出信号 *5
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/满量程）
	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/满量程）
	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/满量程）
运算功能	通道间运算	通道间的加强型四则运算(+, −, ×, ÷)
	统计运算	平均值、峰值、最大值、最小值
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		USB2.0（高速），无线LAN（使用B-568选件）
储存装置	内置	约 8GB 闪存
	外置	1个SD存储卡插口（SDHC，最高32GB）*6
	保存内容	测量数据、设定条件、画面复制数据
收録模式		模式：OFF(通常模式)，循环收录，中继收录
数据回放		GL260 A-CN收录的数据（GBD或者CSV格式）
单位换算功能		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）
数据输入时的处理		· 过去数据的显示（2画面显示（现在+过去）） · SD储存卡热交换 · 光标间数据的保存
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、中文（仅GL260 A-CN有）、韩语、俄语、西班牙语、日语
	画面显示 *7	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（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输入	DC电源驱动（DC8.5V～24V（最大26.4V）、另需DC驱动线（选件B-514））
	电池组	DC 7.2V（2875mAh）（需要使用B-573电池选件）
消耗功率 *8		最大36VA（使用AC电源适配器，电压为100V时）
外观尺寸[W×D×H]		（约）188 x 117 x 42 mm（突出部除外）
质量[重量] *9		（约）500 g

GL260 A-CN 模拟输入部分规格

项目		内容		
输入方式		光电继电器扫描方式，全通道绝缘输入，平衡输入		
模式输入端子形状		M3螺栓式端子		
测量范围	电压	20、50、100、200、500mV，1、2、5、10、20、50、100V，1-5V/F.S.		
	热电偶	种类：K、J、E、T、R、S、B、N、W(WRe5-26)		
	湿度	0～100%（使用选件B-530）		
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 *10	电压	± 0.1% of F.S.（满量程）		
	温度（热电偶）*11	种类	测量温度范围 (TS: 测量温度)	测量准确度
		R	0 ≤ TS ≤ 100 °C	± 5.2 °C
			100 < TS ≤ 300 °C	± 3.0 °C
			300 < TS ≤ 1600 °C	± (0.05% of rdg. + 2.0 °C)
		S	0 ≤ TS ≤ 100 °C	± 5.2 °C
			100 < TS ≤ 300 °C	± 3.0 °C
			300 < TS ≤ 1760 °C	± (0.05% of rdg. + 2.0 °C)
		B	400 ≤ TS ≤ 600 °C	± 3.5 °C
			600 < TS ≤ 1820 °C	± (0.05% of rdg. + 2.0 °C)
		K	−200 ≤ TS ≤ −100 °C	± (0.05% of rdg. + 2.0 °C)
			−100 < TS ≤ 1370 °C	± (0.05% of rdg. + 1.0 °C)
		E	−200 ≤ TS ≤ −100 °C	± (0.05% of rdg. + 2.0 °C)
			−100 < TS ≤ 800 °C	± (0.05% of rdg. + 1.0 °C)
		T	−200 ≤ TS ≤ −100 °C	± (0.1% of rdg. + 1.5 °C)
			−100 < TS ≤ 400 °C	± (0.1% of rdg. + 0.5 °C)
		J	−200 ≤ TS ≤ −100 °C	± 2.7 °C
			−100 < TS ≤ 100 °C	± 1.7 °C
			100 < TS ≤ 1100 °C	± (0.05% of rdg. + 1.0 °C)
		N	−200 ≤ TS < 0 °C	± (0.1% of rdg. + 2.0 °C)
			0 ≤ TS ≤ 1300 °C	± (0.1% of rdg. + 1.0 °C)
		W	0 ≤ TS ≤ 2000 °C	± (0.1% of rdg. + 1.5 °C)
		标准接点补偿准确度		± 0.5 °C
A/D转换器		方式：Δ Σ 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	20 mV to 2 V：60 Vp-p, 2 V to 100 V：110 Vp-p		
	通道间（(−) / (−)）	60 Vp-p		
	输入端子/GND之间	60 Vp-p		
最大電圧（耐电压）	通道间	350 Vp-p（1分钟内）		
	输入端子/GND之间	350 Vp-p（1分钟内）		

云服务（G-REMOTE）　*需另行支付服务费用

项目	内容
对应操作系统	Windows11/10
对应WEB浏览器	Google Chrome（推荐），Microsoft Edge，Firefox (*需支持HTML5的Internet浏览器)
服务内容	<远程操作服务> 通过互联网连接，从浏览器上的G-REMOTE 来简易远程操控与确认测量数据 <数据保存服务> 通过互联网连接，在Graphtec云服务器上存储数据 * 有关产品的更多信息，请访问相关网站，中国地区暂不提供此服务。

无线LAN模块(选件)规格

项目	内容
型号	B-568
支持机型	GL260 A-CN/GL240/GL860 A系列/GL840系列
通信方法	无线通信（2.4GHz）
支持无线LAN系统	IEEE802.11b/g/n WPS：按钮或者PIN输入 安全：WEP64，WEP128，WPA-PSK/WPA2-PSK，AKIP/AES 通信距离：约 40m（受通信状况限制）
安装	GL260 A-CN/GL240/GL860 A系列/GL840系列的SD插卡口2 * 安装了无线LAN模块时，插卡口2无法安装SD存储卡。
功能	与PC设备通信

选配件

产品名称	型号	备注
无线LAN模块	B-568	无线LAN适配器、IEEE802.1b/g/n
电池组	B-573	充电式锂电池（7.2 V、2875mAh）
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	B-530	3m，附带专用电源接口
AC电源适配器	ACADP-20	电源适配器
多通道电流模块	GL-IV系列	多通道电流输入模块（200μA-50A多量程可选）
4通道电阻模块	GL-RV-500R-4S	4通道电阻测量模块，0-500Ω，≤ ±0.5%r.d.g
高压模块	GL-DP200X-2S	0-2000V差分输入，≤ ±1%r.d.g
电源模块	GL-PWR系列	开关/线性电源，电压5V/12V/24V，电流500mA，输出精度≤+1%
4-20mA标准信号转接盒	B-CVA	10通道4-20mA转1-5V
热电偶接线盒	B-TCB系列	10通道方便快捷热电偶接线盒

控制软件规格

项目		内容
型号		GL28-APS
支持OS		Windows11/10
支持仪器		GL260 A-CN/GL240/GL860 A系列/GL840系列
功能		在PC端执行主机设置、数据收录、波形回放等操作
连接台数		最大10台/1000通道
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	PC	即时PC传输(CSV，GBD格式)
	主机	内置闪存或SD存储卡（CSV GBD格式）
画面显示		Y-T波形、数值、报告、光标间X-Y显示（仅限回放时）、现在值过去值、和统计运算
文档操作		GBD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（也可直接填写进电子表格）

*1 需要GL用信号线(B-513)。

*2 输入方式
· 最大输入电压：+24V（共通接地）
· 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：30V、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。

*5每个通道可独自指定输出口。

*6 当使用WLAN模块时，SD卡插口将无法使用。

*7 画面显示通过按键来切换。放大了的数值显示画面中、可指定通道号码。波形显示模式下、时间刻度的更改、从下一个点开始有效。

*8 电力消费是使用AC适配器、LCD显示、电池充电的状态下的。

*9 未含AC电源适配器、电池

*10 满足以下条件
· 23℃±5℃
· 接通电源后30分钟以上
· 过滤器ON(10)
· 采样速度：1s
· GND接地

*11 使用热电偶为T型0.32φ，其他为使用0.65φ时

■ 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2014-2015室 200051
电话：021-52366199　　咨询：info@graphtecchina.com
Website www.graphtec.com.cn

\ 欢迎关注微信公众号 /