



高速 1MS/s 同步采样 电压 有效值 温度测量 高速8通道绝缘输入记录仪 midi LOGGER GL980

多用途8通道绝缘输入，并可测量真有效值RMS

电压	20mV 至 500V DC, 1-5V DC 10mV 至 250V rms	脉冲	4 通道 (*1) 累计,瞬时,回转数
温度	热电偶: K, J, E, T, R, S, B, N, C (WRe5-26)		
湿度	0 至 100% (需B-530湿度传感器选件)	逻辑	4 通道 (*1)

更安全的输入端子

各通道均为绝缘BNC端子和螺丝端子的输入形式



多样的输入信号用电缆和接头



*1: 使用脉冲或逻辑功能时, 需搭配GL用输入/输出电缆B-513 (选件)

*2: 与RIC-143配合使用

*3: 非精确数值并需符合下列条件:

- 仅使用8通道模拟信号输入, 收录数据格式为GBD文件
- 外置存储媒体为8GB或更大容量的SD存储卡或U盘
- 单个数据收录文件容量最高至4GB

优化的数据收录功能

■ 更长时间的测量数据收录

4MW/ch的内置RAM以及8GB内置Flash闪存
连续测量记录时, 单个收录文件最大可至4GB

收录地址 (*3)	1MS/s (1μs)	100kS/s (10μs)	1kS/s (1ms)	1S/s (1s)
内置RAM (4MW/ch)	4 秒	40 秒	约66分钟	约46天
内置Flash闪存 (8GB)	-	-	约2天6小时	1年以上
外置存储介质(SD存储卡/U盘)	-	-	约2天11小时	1年以上

■ 更高容量的内置RAM (每通道4M个采样点)

内置RAM可分割1, 2, 4或者8个块, 适合于高速连续反复测量的场合。
支持高速收录的同时将数据备份到内置Flash闪存或USB。

■ 可外插两种类型的存储介质(SD存储卡和U盘)

使用者可根据不同的需要, 选择使用SD存储卡
或是U盘作为外置存储介质来收录所测量的信号数据。

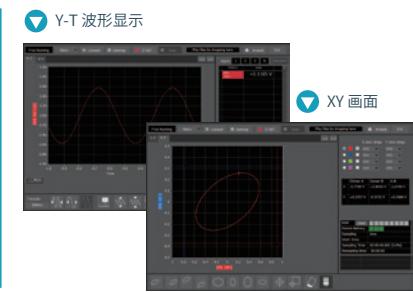
操作简便的高性能PC端应用软件

标配软件: GL 980_2000-APS

- 可自动识别出已连接上的记录仪, 连接更简便。
- 多种显示模式包括Y-T波形, XY画面以及测量数值表示。
- 支持最快至1ms采样间隔的实时数据传输,
内置RAM里高速收录的数据也能直接显示出来。
- 可将GBD格式的收录数据文件转换为CSV格式。

软件功能

- 记录仪设置
- 记录仪控制
- 数据实时显示
- 文件回放
- 文件格式转换



主要规格		描述		
项目		8通道		
触发功能	输入 (*1)	逻辑或脉冲 (4通道), 触发或采样 (1通道)		
	输出 (*2)	报警 (4通道) 或 触发 (1通道) + 报警 (3通道)		
	触发动作	通过触发启动或停止数据的收录		
	重复功能	Off, On (自动收录预先等待)		
	触发信号	• 启动: Off, 电压, 报警, 外部, 指定时刻, 指定星期, 一定时间 • 停止: Off, 电压, 报警, 外部, 指定时刻, 指定星期, 一定时间		
	触发组合	电压OR, 电压AND, 边沿OR, 边沿AND		
报警功能	触发阈值	电压的上限或下限, 边沿上升或下降沿, 窗口内 (*3), 窗口外 (*3)		
	报警动作	达到报警条件时输出一个报警信号		
	报警组合	OR (不同通道可设置OR条件来组合输出信号)		
	报警阈值	• 模拟输入: 上限或上升沿, 下限或下降沿, 窗口内, 窗口外 • 逻辑输入: H或L • 脉冲出入: 上限或上升沿, 下限或下降沿, 窗口内, 窗口外		
运算功能	通道间	两路模拟输入信号间的加减乘除法(仅GBD格式)		
	统计运算	实时或收据数据回放时光标间 • 功能: 平均值, 峰值, 最大值, 最小值, RMS(仅数据回放时)		
缩放 (工程单位) 功能		测量值可被转换为指定的工程单位 • 模拟电压: 4参考点转换 (增益, 偏置) • 温度: 2参考点转换 (偏置) • 脉冲数: 2参考点转换 (增益)		
存储介质 (*4)	内置RAM	每通道4M个采样点 (分割数量: 4M采样点x1块, 2M采样点x2块, 1M采样点x4块, 512k采样点x8块)		
	内置Flash闪存	8 GB		
	外置U盘	Type A端口, 支持USB 2.0 (*5), 最大32GB (单个数据收录文件最大4GB)		
	外置SD存储卡	SD卡插槽, 支持SDHC(最大32 GB) (单个数据收录文件最大4GB)		
收录模式	模式种类	Off (通用) 模式		
	Off (通用) 模式	收录从启动到停止之间的测量数据		
	循环模式	保存最新的数据 • 存储地址: 内置RAM, 内置Flash闪存, U盘或SD存储卡 • 采样点数: 1000 ~ 10000000点 (*6) • 最大采样速度: 1MS/s (间隔1μs) 使用内置RAM, 1kS/s (间隔1ms) GBD格式, 使用其它存储介质 100 S/s (间隔10 ms) CSV格式, 使用其它存储介质		
	中继模式	收录文件满时,生成新的收录文件继续记录数据 • 存储地址: 内置Flash闪存, U盘或SD存储卡 • 最大采样速度: 1kS/s (间隔1ms) GBD格式, 100 S/s (间隔10ms) CSV格式		
	备份功能	• 间隔: Off, 1, 2, 6, 12, 24, 一定时间或用户自定义时刻 • 备份地址: 内置Flash闪存, U盘, SD存储卡		
	外置存储介质的热拔插	通过记录仪的相关操作来支持U盘或SD存储卡的热拔插		
显示画面 (LCD)	尺寸	7英寸TFT彩色液晶显示屏 (WVGA: 800 x 480)		
	语言	英语, 法语, 德语, 西班牙语, 俄语, 中文, 韩语, 日语		
PC接口	信息	Y-T波形显示和测量值, 全屏波形画面, 测量值与统计运算值, XY画面		
	类型	以太网端口 (10 BASE-T/100 BASE-TX), USB端口		
	互联网功能	Web服务器功能, FTP服务器功能, NTP客户端功能, DHCP客户端功能, Email发送功能		
使用环境	USB功能	USB驱动模式 (将GL980内部存储介质用作为U盘)		
	电源	0 ~ 40°C (使用AC适配器或电池), 5 ~ 85% RH (无结露) 100 ~ 240V AC, 50/60 Hz		
	功耗	最大 66VA (使用AC适配器, LCD显示背光开启, 并同时给电池充电)		
外观尺寸 [W×H×D]		约 260 x 161 x 83mm (含橡胶外套)		
质量		约 1.7kg (含橡胶外套, 不包括AC电源适配器和电池)		
抗震性		相当于JIS汽车部件第一种A种(振动测试条件: 5 m/s ²)		
*1: 不论选择使用逻辑输入(4通道), 脉冲输入(4通道), 以及外部触发或采样时, 都需使用GL用输入/输出电缆B-513(选件)来连接信号。				
*2: 选择1个通道作为触发或报警输出时, 其余3个通道均会作为报警输出用。需使用GL用输入/输出电缆B-513(选件)来连接信号。				
*3: 无法用于逻辑输入。				
*4: 内置RAM里保存的内容: 已收录的数据。				
内置Flash闪存或SD存储卡以及U盘内保存的内容: 已收录的数据, 设置条件, 截屏图片。				
*5: 使用内置RAM时, 10至4000000个采样点。				
*6: 使用标准的U盘产品。				
*7: 使用电池供电时, 需安装两组电池(B-569)。				
*8: BNC端子和M3.5螺丝端子为分开布置的形式, 使用时选择其中一种端子。				
*9: 需使用GL用输入/输出电缆B-513(选件)来连接信号。				
*10: 有效值为DC耦合下的测量模式, 即AC+DC的真有效值的表现形式。				
*11: 软件系统开发商已停止支持的操作系统, 本公司也无法提供相关的应用软件技术支持。对于Windows 7, 旗舰版, 企业版, 专业版和家庭版都支持。				
■ 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。		
模拟输入规格				
项目	描述			
输入端子形状	绝缘端子与螺丝端子 (M3.5) (*8)			
输入方式	全通道隔离的同步采样, 非平衡输入			
采样速度(采样点间隔)	1M采样点/秒 ~ 1采样点/分钟 (1μs ~ 1min), 以及外部采样 (*9)			
频率响应	DC ~ 200kHz (+1/-4 dB)			
测量范围	电压	20, 50, 100, 200, 500mV, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500V, 1~5 F.S.		
	DC-RMS (*10) (DC耦合和RMS值测量)	10, 25, 50, 100, 250, 500mV rms, 1, 2.5, 5, 10, 25, 50, 100, 250V rms F.S. • 峰值因数: 最高2		
温度	热电偶: K, J, E, T, R, S, B, N, C (WRe5-26)			
	0~100 % RH (使用B-530温度传感器选件)			
滤波功能 (低通)		Off, Line (1.5Hz), 5, 50, 500Hz, 5, 50kHz (-3dB, -6dB/oct)		
A/D转换器	16位 (有效分辨率: 1/40000 FS)	16位 (有效分辨率: 1/40000 FS)		
	最大输入电压	20mV ~ 2V 量程: ± 30V, 5V ~ 500V 量程: ± 500V		
	通道与通道间 (±端子)	60Vp-p		
	通道与GND间	60Vp-p		
通道与GND间耐电压		1000Vp-p (1分钟)		
外部输入/输出规格				
项目	描述			
逻辑或脉冲信号的输入规格	输入电压: +5 ~ +30V (共通接地) 逻辑/脉冲输入: 输入阈值电压: 约+2.5V 外部触发/采样: 输入阈值电压: 约+1.9V			
逻辑测量				
脉冲测量	测量	测量每个通道的输入电平 (H或L)		
最大脉冲输入		测量每个通道的脉冲个数		
脉冲计数检测周期	10μs ~ 1hr (与模拟信号采样间隔分开设置)			
测量模式	回转数: 检测每个采样周期内的脉冲个数, 再按每转对应的脉冲数换算成回转数。显示量程: 0 ~ 500M RPM/F.S. 累 计: 从测量开始就检测脉冲信号并累加计数显示的模式。显示量程: 0 ~ 20M (次)/F.S. (自动调整) 瞬 时: 脉冲检测周期内显示所测量到的脉冲个数。显示量程: 0 ~ 20M (次)/F.S.			
	执行对应的触发功能			
	根据外部输入的采样频率对被测信号进行采样 • 最大输入频率: 100kHz (时间误差: 1μs或更少)			
	输出信号	报警输出 • 集电极开路 (内部电压5V, 上拉电阻10kΩ) 触发输出 当触发条件达成时, 输出500μs脉宽的脉冲信号(低电平)		
软件规格				
项目	描述			
软件名称	GL980_2000-APS			
操作系统 (*11)	Windows11, 10, 8.1			
功能	GL系列记录仪的操作, 实时数据收录, 数据回放, 文件格式转换			
连接台数	单台GL980或GL2000			
设定控制	输入条件, 收录条件, 触发/报警条件等			
从GL980传送 收录的数据	内置RAM传送	将保存在GL980内置RAM里的数据传送至PC		
	实时传送	• 采样间隔: 1μs ~ 60s 将保存在GL980内置Flash闪存, SD存储卡或U盘内的数据传送至PC • 采样间隔: 1ms ~ 60s, GBD或CSV格式		
显示信息				
显示模式	模拟信号波形, 逻辑波形, 脉冲计数波形, 测量数值			
文件操作	Y-T波形显示, 显示测量值, X-Y画面			
过往数据画面功能	将GBD格式的数据文件转换成CSV格式			
统计运算	可切换显示当前或过去的数据; 采样速度限制: 1kS/s ~ 15/min (1ms ~ 60s采样间隔)			
标准配件				
• AC电源适配器 • 快速使用指南 • CD光盘(PC端应用软件, 用户手册) • 橡胶外套(包覆在记录仪本体外面) • 倾斜支架(含M4安装螺丝) • 输入端子用固定螺丝 (M3.5) • 铁氧体磁环(附在电缆上用于减少电磁辐射干扰)				
附件				
项目	型号	描述		
电池	B-569	锂电池 (7.2V, 2900mAh)		
DC驱动电缆	B-514	2米 (电缆末端为裸线)		
GL用输入/输出电缆	B-513	2米 (电缆末端为裸线)		
湿度传感器	B-530	3米 (付传感器电源裸线接头)		
分流器	B-551	250Ω电阻 (将“4~20mA”电流转换为“1~5V”电压)		
橡胶外套	B-579	包覆在记录仪本体外面		
DIN导轨支架	B-580	用于GL980, 特注品		
收纳包	B-581	用于GL980, GL2000, GL240和GL840		
输入电缆, 安全探针 - BNC	RIC-141A	绝缘, 1:1 (42pF), 1.2米, 300V DC, CAT II		
输入电缆, BNC - BNC	RIC-142	绝缘, 1.5米, 1000V DC, CAT II		
输入电缆, 香蕉头 - BNC	RIC-143	绝缘, 1.6米, 600V DC, CAT II		
鳄鱼夹 (小)	RIC-144A	用于RIC-143, 直径11mm, 300V DC, CAT II, 最大15A		
鳄鱼夹 (中)	RIC-145	用于RIC-143, 直径20mm, 1000V DC, CAT II, 最大32A		
钩爪接头	RIC-146	用于RIC-143, 直径5mm, 1000V DC, CAT III, 最大1A		
输入端子适配器	SMA-102	绝缘, 香蕉头插头BNC插座		
AC电源适配器	ACADP-20	输入: 100 ~ 240V AC, 输出: 24 V DC		

■ 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2014-15室

电话 : 021-52366199

咨询 : info@graptecchina.com

Website

<http://www.graptecchina.com>

\ 欢迎关注微信公众号 /

