



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-147A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。

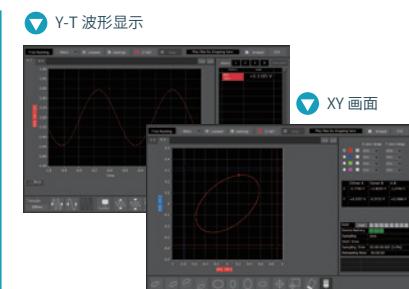
操作简便的高性能PC端应用软件

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
模拟输入通道数量		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), 循环, 中继
	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10ms) 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: 1K/S/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	AC电源适配器	8.5 ~ 24W DC
	DC电源	可安装两组电池(*7)
外观尺寸 [W×H×D]	最大	66VA(使用AC适配器, LCD显示背光开启, 并同时给电池充电)
	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。		
*5: 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。		
*6: 使用内置RAM时, 10至4000000个采样点。		
*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BNC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, 1~5V 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)
	湿度	0~100 % RH (使用B-530湿度传感器选件)
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)
最大输入电压	通道输入端子(+/-)间	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		测量每个通道的输入电平(H或L) 测量每个通道的脉冲个数
脉冲计数检测周期	测量	最大输入频率: 100kHz, 最大计数范围: 15M(次)
	10μs ~ 1hr (与模拟信号采样间隔分开设置)	测量模式 : 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计计数显示的模式。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.
外部触发输入(*9)		执行对应的触发功能
外部采样输入(*9)		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) · 最大负载: 24V/100mA
	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 *(对于操作系统制造商已停止支持的操作系统, 我公司也不再提供支持服务)
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 · 采样间隔: 1μs ~ 60s
	实时传送	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: 1K/S/s ~ 15/min (1ms ~ 60s采样间隔)
标准配件		
· AC电源适配器 · 通知 · 为了保证安全和正确的使用 · 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)		
选件		
项目		型号
DC驱动电缆		B-514
GL用输入/输出电缆		B-513
湿度传感器		B-530
分流器		B-551
收纳包		B-581
输入电缆, BNC - BNC		RIC-142
鳄鱼夹(小)		RIC-144A
鳄鱼夹(中)		RIC-145
钩爪接头		RIC-146
输入电缆, 香蕉头 - BNC(高电压)		RIC-147A
AC电源适配器		ACADP-20
■ 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。		

\欢迎关注微信公众号 /



GL980_KC11082_5D