

小型数据记录仪 PetitLOGGER GL100 系列



本体	
GL100-WL 带无线 LAN 功能	GL100-N 不带无线 LAN 功能

实物大小

GL 系列可以切换输入模块，
在无线 / 非无线的环境下使用。
还可以和传感器配套使用。

传感器

<p>温度 / 湿度 GS-TH 温度 (-20 至 85°C) 和湿度 (0 至 100% RH)</p>	<p>加速度 / 温度 GS-3AT 3轴加速度 (最大 10G) 和温度 (-10 至 50°C)</p>	<p>二氧化碳 (CO2) GS-CO2 CO2 浓度 (最大 9999ppm)</p>	<p>照度 / 紫外线 GS-LXUV 照度 (最大 200klx) 和紫外线强度 (最大 30mW/cm²)</p>
---	---	---	---

输入模块 / 转换器

<p>电压 / 温度 GS-4VT 4 通道 电压 (最大 50V) 或者温度 (K 和 T 型热电偶) 4 通道 逻辑/脉冲</p>	<p>热敏电阻 GS-4TSR 4 通道 温度 (-40 至 120°C) 4 通道 逻辑/脉冲</p>	<p>交流电流传感器 GS-DPA-AC 最多 2 个传感器 单相或者三相电力系统的电流 (50, 100, 200A 有效值) 和电力</p>
--	---	---

使用双端口转换器，可同时连接 2 个传感器进行测量

1. 温度 / 湿度	和	照度 / 紫外线
2. 温度 / 湿度	和	二氧化碳 (CO2)
3. 照度 / 紫外线	和	二氧化碳 (CO2)

1. 的例 双端口转换器 GS-DPA

热敏电阻传感器

GS-103AT-4P (普通型)
GS-103JT-4P (超薄型)

交流电流传感器

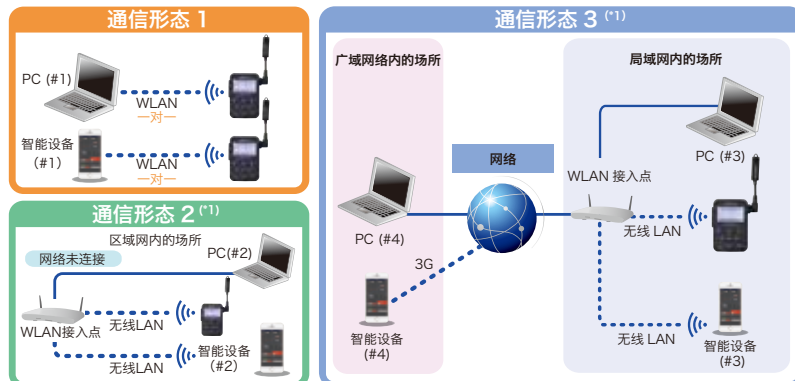
例

包含实用的组合型号的产品系列

满足您的特殊用途，提供一站式方案的一体化的 GL100。

基于 GL100-WL 的一体化型号	温度/湿度套装: GL100-WL-TH GL100-WL 和 GS-TH	加速度套装: GL100-WL-3AT GL100-WL 和 GS-3AT	电压/温度套装: GL100-WL-4VT GL100-WL 和 GS-4VT	热敏电阻套装: GL100-WL-4TSR GL100-WL 和 GS-4TSR * 不含热敏电阻传感器
基于 GL100-N 的一体化型号	温度/湿度套装: GL100-N-TH GL100-N 和 GS-TH	加速度套装: GL100-N-3AT GL100-N 和 GS-3AT	电压/温度套装: GL100-N-4VT GL100-N 和 GS-4VT	热敏电阻套装: GL100-N-4TSR GL100-N 和 GS-4TSR * 不含热敏电阻传感器

支持无线连接区域网和世界范围的网络



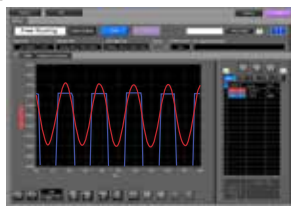
可利用的功能	通信形态 1		通信形态 2		通信形态 3			
	PC (#1)	智能设备 (#1)	PC (#2) (*)	智能设备 (#2)	PC (#3) (*)	智能设备 (#3)	PC (#4)	智能设备 (#4)
全功能的控制	●		●		●		● (*)	
简易功能的设定 (开始/停止, 采样, 警报)	●		●		●		● (*)	
波形 / 数值的表示	●		●		●		● (*)	● (*)
记录数据到 PC	●		●		●		● (*)	
通过电子邮件接收信息					●		● (*)	●

*1: 复数个 PC 无法同时连接 GL100。
*2: GL100 需要可以利用 DDNS, 通过宽带路由器接入 WAN。配置静态 IP 地址。或者在网络内使用 DDNS 服务。GL100 成为 WAN 内的一台设备。

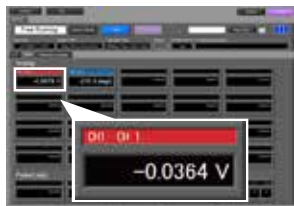
包含通用的和特殊行业定制平台上使用的应用软件

通用的应用软件带显示 Y-T 图，波形及数值的能力。为新行业用户定制的软件提供该行业使用的各类指标。

一般用软件（电脑用）



Y-T图标表示

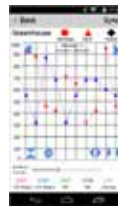


显示数值的画面

智能设备（安卓/iOS）用的通用软件



数值画面



Y-T图标表示

特定行业用软件（电脑用 / 智能设备用）

特定行业	测量项目	内容
农业	· 累计温度 · 饱和差 · 累计日射量 · 累计紫外线量	可以确认作为植物生长的重要指标，累计温度，饱和差，累计日射量，累计紫外线量。最合适的饱和差调整生长环境，通过累计温度把握生长，开花，结果是有效手段。
物流	· 通过加速度的阈值检索和显示 · 累计温度 · 饱和差	可以监控工业机器的安全运输，食品运输中的温度管理，仓库的温度管理等等。显示机器运输途中超过规定值的振动情况，控制受累计温度或者饱和差影响的温度和湿度，保持食物的新鲜状态方面是有效的。
电力	· 电流 · 电力 · 累计电力	工厂，建筑，工业机器等测量到的 AC 电流换算成电力，电量之后，可以通过图表来显示。可以使用于单相 2 线式，单相 3 线式以及三相 3 线式的电力系统。

支持您的特色软件

可以使用敝公司提供的 SDK
(软件开发工具)
开发独有的软件。

充足的数据保存空间

数据记录的时间

条件	记录时间
内置存储区 (4.9MB)	约 254 天
micro SD 卡	2 年以上

(记录数据的文件大小，最大为 1.9GB)

条件：
温度 / 湿度传感器 (GS-TH) 使用，
采样间隔 1 分

电池驱动可能

电池工作时间

条件	工作时间
数据保存到内置存储区	约 2 周

(使用电压 / 温度 GS-4VT, CO2 传感器 GS-CO2 时，需要电池以外的电源。)

条件：
使用温度 / 湿度传感器 GS-TH，
采样间隔 1 分钟，
碱性电池驱动 (5 号电池 X2)

GL100-WL、GL100-N 主机规格		
项目	内容	
通道数	最大 4 通道 (根据所使用的输入模块而变化)	
电脑接口	USB2.0、GL100-WL 使用无线 LAN (IEEE802.11b)	
功能	· 实时数据记录 · 实时数据 LCD 显示，保存 · 使用菜单设置记录条件 使用无线 LAN 时： · 实时输出所记录数据 · 输出保存的数据 · 控制 GL100 · 通过邮件送出警报信号(*1) USB 端口的使用： · 实时输出所记录数据 · 输出保存数据 · 操控 GL100	
显示屏	LCD (黑白带背光，图形点阵型)	
存储设备	· 内置 RAM (约 4.9MB) · micro SD 存储卡 · 1.9GB/数据文件	
采样间隔	0.5 至 30 秒，1 至 60 分	
信号输出	警报 (1 通道)	
电源	· 干电池 (5 号电池 2 个) · USB 总线电源 (micro USB 接头) * 使用 USB 设备用的 AC 适配器时，需要的电源为 5V，1A。不标配 AC 适配器。	
使用环境	温度：-10 至 50°C 湿度：最大 80%RH (非冷凝) 防水性：IP54	
外观尺寸	约 66 × 100 × 27mm (不含凸出部分)	
重量	约 125g	
软件		
项目	描述	
支持 OS	Windows 10 / 8.1 / 8 / 7 / Vista (32- or 64-bit), Android 4.1 至 6.0, iOS 7/8/9 (iOS9 对应到 9.3.4)	
可连接模块	最多 10 个	
附件		
项目	型号	内容
热敏电阻传感器 (普通型)	GS-103AT-4P	GS-4TSR 模块配套的温度传感器，3 米 4 个/套，温度范围：-40 至 105°C
热敏电阻传感器 (超薄型)	GS-103JT-4P	GS-4TSR 模块配套的温度传感器，3 米 4 个/套，温度范围：-40 至 120°C
AC 电流传感器	GS-AC50A	GS-DAP-AC 模块用，线 200 毫米，电流量程：交流 50A
AC 电流传感器	GS-AC100A	GS-DAP-AC 模块用，线 200 毫米，电流量程：交流 100A
AC 电流传感器	GS-AC200A	GS-DAP-AC 模块用，线 200 毫米，电流量程：交流 200A
输入接口扩展用转接器	GS-DPA	连接 2 个传感器
加长线	GS-EXC	输入模块用，1.5 米长

输入模块规格	
温度传感器：GS-TH	
测量的种类	温度，湿度， 及累计温度(计算值)，露点温度(计算值)
测量范围	温度：-20 至 85°C 湿度：0 至 100% RH
加速度/温度传感器：GS-3AT	
测量的种类	3 轴 (X 轴，Y 轴，Z 轴) 的加速度及温度
测量范围	加速度：±2G (20m/s ²)，±5G (50m/s ²)，±10G (100m/s ²) 温度：-10 至 50°C
采样间隔	存储模式：5 至 100 毫秒(*2)，直接模式：0.5 秒至 60 分
电压及温度输入端子：GL-4VT	
测量的种类	模拟信号 4 通道， 逻辑/脉冲 4 通道(*3)
测量范围	电压：20mV 至 50V，1-5V/F.S. 热电偶：K 型和 T 型 逻辑 (图)：0 至 24V (单端接地) 脉冲 (计数)：最多 200 次/采样间隔，累计最多 65535 次
温度传感器输入端子：GL-4TSR	
测量的种类	传感器 4 通道， 逻辑/脉冲 4 通道(*3)
传感器	热敏电阻传感器 (选件)
测量范围	温度：-40 至 120°C (传感器各异) 逻辑 (图)：0 至 24V (单端接地) 脉冲 (计数)：最多 200 次/采样间隔，累计最多 65535 次
二氧化碳传感器：GL-CO2	
测量的种类	二氧化碳浓度
测量范围	0 至 9999 ppm
使用环境	温度：0 至 50°C，湿度：最大 80%RH (非冷凝)
照度/紫外线传感器：GL-LXUV	
测量的种类	照度，紫外线强度， 及累计照度(计算值)，累计紫外线强度(计算值)
测量范围	照度：0 至 200 勒克斯 紫外线强度：0 至 30mW/cm ²
交流电流传感器转接器：GS-DPA-AC	
测量的种类	电流， 及电力 (计算值)，电量 (计算值)
适用电路	单相 2 线式，单相 3 线式，或者三相 3 线式
传感器	钳式电流探头 (选件)，可以连接 2 个传感器
测量范围	50, 100, 200A 有效值 (传感器各异)

*1：使用邮件功能时，需要有邮件服务器。

*2：存储模式下的数据保存容量最大为 128KB。

*3：模拟信号输入通道的测量类型，通道逐个进行设定。逻辑/脉冲的测定，4 通道同时选择设定。

* GL100-WL 使用 2.4GHz 带的电波。可能和使用同频率带的设备冲突。为避免电波干扰需要采取对策。本仪器的使用区域受电波法的限制。

■ 请备份数据。由主机或者 PC 的故障导致数据丢失，本公司不不负任何责任。

■ 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。■ 彩页中记述的事项可能在未告知的情况下进行更改。请查询本公司主页或咨询当地的经销商以获得更多的产品信息。

⚠ 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，并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，请确保连接地线并使用正确的电源。

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 1104-05 室 200051

电话：021-52366199

咨询：info@graphtecchina.com

Website <http://www.graphtecchina.com>



GL100_KC10292_3P