

GRAPHTEC

New

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

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

输入模块 / 转接器

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

使用双端口转接器，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

双端口转接器
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

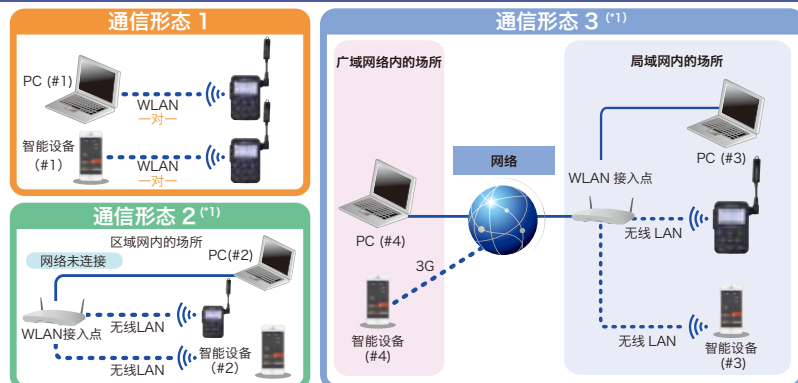
例

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



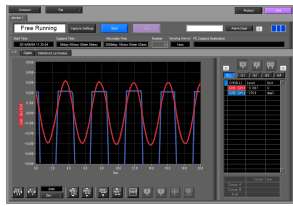
可利用的功能	通信形态 1		通信形态 2		通信形态 3			
	PC (#1)	智能设备 (#1)	PC (#2) ^(*)	智能设备 (#2)	PC (#3) ^(*)	智能设备 (#3)	PC (#4)	智能设备 (#4)
全功能的控制	●		●		●		● ^(*)	
简易功能的设定 (开始/停止, 采样, 警报)		●		●		●		● ^(*)
波形 / 数值的表示	●	●	●	●	●	●	● ^(*)	● ^(*)
记录数据到 PC	●		●		●		● ^(*)	
通过电子邮件接收信息					●		●	●

*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。

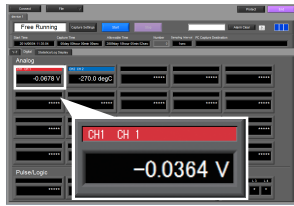
包含通用的和特殊行业定制平台上使用的应用软件

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）

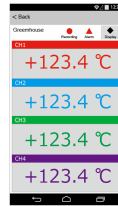


Y-T图标表示

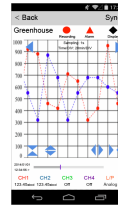


显示数值的画面

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 · 累计紫外能量	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，累计紫外能量。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的指标。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)

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器	约 2 周

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)

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

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 to 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/s²)，±5G (50m/s²)，±10G (100m/s²) 温度：-10至50°C
采样间隔	存储模式：5至100毫秒 ^(*) ，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 ^(*)
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 ^(*)
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9999ppm
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/cm²
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128KS。

*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

电话：021-51087863

手机：13818798630

邮箱：shzengjun@163.com

