

HIOKI

日 置

无线迷你数据记录仪
LR8512, LR8513, LR8514, LR8515



提供您手持轻巧的数据记录仪

通过无线技术可将数据轻松传输至 平板电脑，智能手机，电脑

CE

www.hioki.cn

HIOKI公司概况, 新的产品, 环保举措和其他的信息都可以在我们的网站上得到。

Bluetooth®

通过无线技术可将数据轻松传输至 平板电脑，智能手机，电脑

使用手持PAD或电脑，可在测量中收集数据。

在现场即可马上确认数据。

原本麻烦的记录仪登录，现只需一键检出，一键登录即可。



平板电脑・智能手机

Android终端

■操作步骤

1 设置・测量
使用Android终端设置记录间隔等测量条件，与数据记录仪通讯，开始测量。

2 数据收集
测量后，测量中皆可收集已测得的数据。

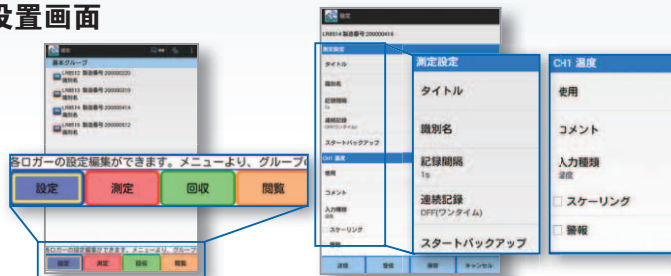
3 数据分析
使用USB线将数据传输至电脑。
通过标配软件“Logger Utility”进行分析。



■参数

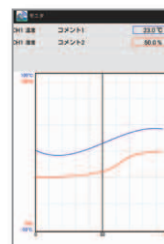
对应设备	Android Pad / Android Phone
通讯方式	Bluetooth®2.1以上
Android OS	4.0.3以后
可登录台数	100台
推荐画面尺寸	7英寸以上
使用软件	收集：无线数据采集器 for Android 分析：Logger Utility(PC)
软件获取方法	收集：Google Play下载 分析：标配CD-R / 本公司官网主页下载

设置画面



波形监测

测量中最新的数据趋势可通过波形和数值进行确认。
设置前的测量确认也很方便。



携带方便

最适用于平板电脑・智能手机的小屏幕的用户界面。

现场波形检查

可在平板电脑・智能手机上确认收集的数据。

※预定对应免费版本升级。

电脑

Windows PC

■操作步骤

1 设置・测量
使用Windows PC设置记录间隔等测量条件，与数据记录仪通讯，开始测量。

2 数据收集
测量后，测量中皆可收集已测得的数据。

3 数据分析
一键启动“Logger Utility”，分析。

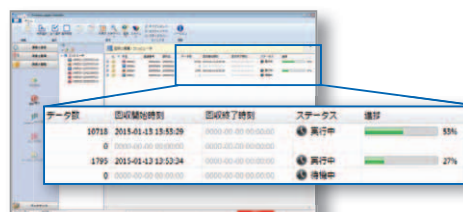


■参数

对应设备	Windows PC / Windows Pad
通讯方式	Bluetooth®2.1以上
对应 OS	Windows 8 / 7 / Vista(对应所有32 / 64bit)
可登录台数	100台
推荐画面尺寸	7英寸以上
使用软件	收集：无线数据采集器 分析：Logger Utility
软件获取方法	标配CD-R / 本公司官网主页下载

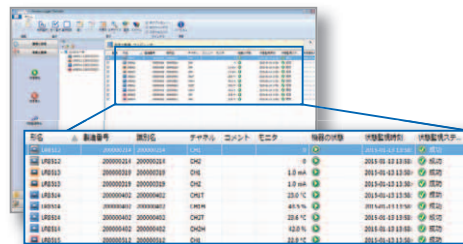
定期收集

可设置10分钟~1天的自动收集数据间隔。
节省了收集数据的时间。



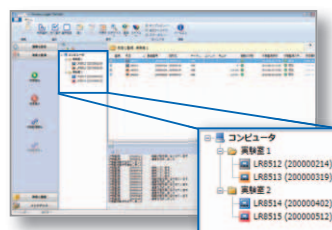
状态监测

可定期监控最新的测量值，电池余量，电波强度等。



多台管理

最多100台的数据记录仪统一管理。
树形结构分组，管理轻松。

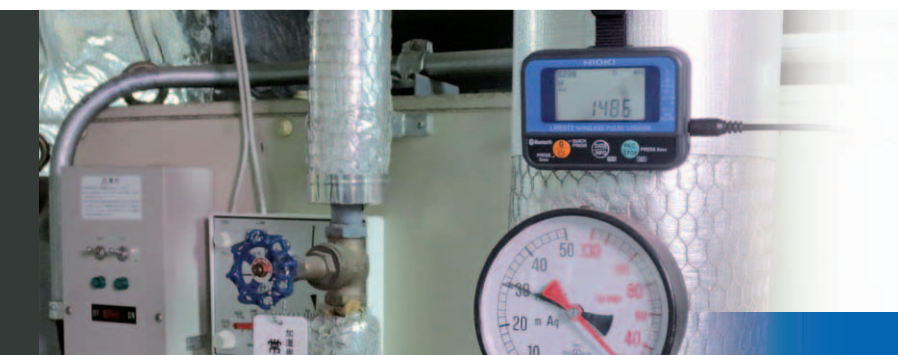


所以最好能“无线”使用

根据用途的不同分为4种。

所有机型均为2ch，具备可以长时间记录的大容量存储。

体积小巧不占空间，即便较难布线的地方也能简单设置。



脉冲 LR8512



负载 / 泄漏电流 LR8513



温度 / 湿度 LR8514



电压 / 热电偶 LR8515

无线

无障碍物30 m，最多100台

具备Bluetooth®无线技术。
通讯距离无障碍物30 m。(根据通讯用的平板电脑和电脑的功能而已。)
最多可管理100台。

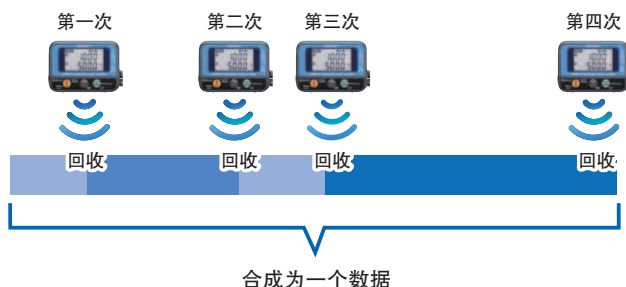


用于门内或较难布线的地方的测量

设置数据记录仪在配电柜和控制柜中时，由于不需要将线露在门外，因此可以将门关闭后，安全的进行测量。而且，还能用于较高的地方和运动中的设备等较难布线的地方的测量。

将所获得的数据自动合成为一个数据

测量中，不论何时进行回收，都能通过自动数据连接汇总为一个数据。因此不需要手动进行数据合成工作。



体型小巧 / 大容量存储

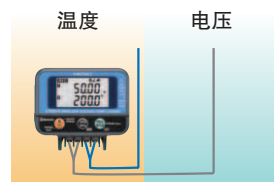
可设置在狭窄的地方

可放置在任意场所的口袋尺寸。
若使用选件中的带磁性吊带，
则能挂在墙上使用。
从而解决了设置空间的问题。



所有机型均2ch

由于所有机型均带2ch，因此可以同时测量2处。
LR8515的话，1台机器可以测量
电压和温度。



每1通道50万个数据的存储容量

小巧却有大量容量。可以存储大量的数据，可安心进行长时间的记录。

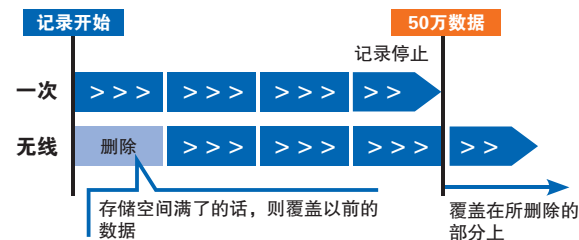
记录间隔	可记录时间	
0.1秒	0天	13小时53分20秒
0.2秒	1天	3小时46分40秒
0.5秒	2天	21小时26分40秒
1秒	5天	18小时53分20秒
2秒	11天	13小时46分40秒
5秒	28天	22小时26分40秒
10秒	57天	20小时53分20秒
20秒	115天	17小时46分40秒
30秒	173天	14小时40分00秒
1分	347天	5小时20分00秒
2分 ~ 60分	365天以上	

可选记录模式

一次：存储空间满了之后停止记录。

防止覆盖数据，保证重要数据。

无限：存储空间满了的话，则覆盖以前的数据。可经常保存最新的50万个数据。



节能设计

能长时间使用电池的节能功能

可以仅仅打开提前设置的时间带的Bluetooth®的电源。电源打开的时间越短电池可用时间越长。

连续使用时间(电池)	脉冲LR8512	负载 / 泄漏电流LR8513	温湿度LR8514	电压 / 热电偶LR8515
记录间隔1分钟, Bluetooth®OFF	约2个月	约3个月	约3.5个月	约2.5个月
记录间隔1秒钟, Bluetooth®OFF	约2个月	约1个月	约3个月	约10天
记录间隔1秒钟, Bluetooth®ON	约14天	约10天	约20天	约7天

※一般打开或关闭Bluetooth®的电源时 长时间的记录时推荐使用AC适配器。



用于测量脉冲累积，逻辑ON / OFF信号或转数

无线脉冲数据记录仪LR8512



用于以下用途

空调(流量)，汽车(流量，车速)，集中供热(流量)

轻松记录和管理流量

记录和管理水、气、石油等液体的流量。
测量流量计的输出信号(脉冲)，让每天的变化一目了然。



■主机参数(精度保证时间1年)

输入通道数	2ch(共地)
测量模式	累积(计算/瞬时)，转数，逻辑(每个记录间隔记录1/0)
适合输入形式	无电压a接点(常开接点)，开路集电极或电压输入(DC, 0~50 V)
记录间隔	0.1秒~30秒，1分钟~60分钟，16档切换
记录模式	瞬时值记录
体积及重量	85W×61H×31D mm, 95 g(不含电池)

■脉冲输入

输入周期	滤波器OFF时200 μs以上 (但是H期间和L期间都是100 μs以上) 滤波器ON时100 ms以上 (但是H期间和L期间都是50 ms以上)		
------	--	--	--

测量对象	量程	最高分辨率	测量范围
累积	1000 M脉冲 f.s.	1脉冲	0 ~ 1000 M脉冲
转数	5000/n [r/s] f.s.	1/n [r/s]	0 ~ 5000/n [r/s]

* n为按照每一转数的脉冲数1~1000

主 机

※AC适配器为非标配。

无线脉冲数据记录仪LR8512

附件：CD-R(使用说明书，Logger Utility，无线数据记录仪采集器)×1，
测量指南×1，电波使用上的注意事项×1，5号碱性干电池(LR6)×2，
连接线L1010×2

选 件

L1010连接线
标配附件，可追加购买1.5 m

Z2003 AC适配器
AC100 V ~ 240 V, 50 Hz / 60 Hz

Z5004
带磁性吊带



1台即可进行电压输入，并适合热电偶K、T

无线电压、热电偶数据记录仪LR8515



用于以下用途

电机、汽车、运输机的各种试验，PV维护

1台即可记录电压和温度

照度计或热流传感器的微小电压到
电池电压都能用1台仪器完成。
也能知道电压和温度的关系。



■主机参数(精度保证时间1年)

输入通道数	2ch(每通道都能设置电压·热电偶，通道间绝缘)
测量对象	电压、热电偶(K、T)
输入端子	带M3螺丝的端子板(每通道2端子)
最大输入电压	DC ±50 V
通道间最大电压	DC 70 V
记录间隔	0.1秒~30秒，1分钟~60分钟，16档切换
记录模式	瞬时值记录
体积及重量	85W×75H×38D mm, 126 g(不含电池)

■测量量程

测量对象	种类	量程	最高分辨率	测量范围	测量精度
电压		50 mV f.s.	0.01 mV	-50 mV ~ 50 mV	±0.05 mV
		500 mV f.s.	0.1 mV	-500 mV ~ 500 mV	±0.5 mV
		5 V f.s.	1 mV	-5 V ~ 5 V	±5 mV
		50 V f.s.	10 mV	-50 V ~ 50 V	±50 mV
热电偶	K	1000 °C f.s.	0.1 °C	-200 °C ~ -100 °C	±1.5 °C
				-100 °C ~ 999.9 °C	±0.8 °C
	T	1000 °C f.s.	0.1 °C	-200 °C ~ -100 °C	±1.5 °C
				-100 °C ~ 0 °C	±0.8 °C
				0 °C ~ 400 °C	±0.6 °C

*标准接点补偿：可内/外部切换(热电偶测量时)

*标准接点补偿精度：±0.5 °C(内部时，在热电偶测量精度上加算)

*温度特性：在测量精度上加算(测量精度×0.1) / °C

主 机

※热电偶、AC适配器为非标配。

无线电压·热电偶数据记录仪LR8515

附件：CD-R(使用说明书，Logger Utility，无线数据记录仪采集器)×1，
测量指南×1，电波使用上的注意事项×1，5号碱性干电池(LR6)×2

选 件



长时间
记录

Z2003 AC适配器
AC 100 V ~ 240 V, 50 Hz / 60 Hz



Z5004带磁性吊带



可进行AC / DC负载电流或AC泄漏电流、简易的功率测量

无线钳式数据记录仪LR8513



用于以下用途

PV维护、汽车各类测试、叉车、铁路系统、设备维护

安装有平均值记录模式

以0.5秒间隔将测量到的有效值的每个记录间隔的平均值记录下来。便于把握每30分钟的需量。

简易功率测量

只要设置电压和功率因数即可进行简易的功率测量。如果是单相2线则可在主机上直接读出。



■主机参数(精度保证时间1年)

输入通道数	2ch(共地)
测量对象	AC负载电流、DC负载电流、AC泄漏电流(通过电流传感器)
有效值运算	通过软件进行真有效值运算
测量量程	AC 500.0 mA ~ 2000 A (通过电流传感器) DC 10.00 A ~ 2000 A (通过电流传感器) *无法测量间歇性的电流、泄漏电流
测量精度	$\pm 0.5\% \text{rdg.} \pm 5 \text{dgt.}$ (DC, AC 50 Hz / 60 Hz) *连接电流传感器时要加算传感器精度
记录间隔	0.5秒 ~ 30秒, 1分 ~ 60分, 14档切换
记录模式	瞬时值记录、平均值记录
体积及重量	85W × 75H × 38D mm, 130 g(不含电池)

■电流传感器参数

使用传感器	量程	最高分辨率	测量范围
9675	500.0 mA	0.1 mA	AC 1.0 mA ~ 500.0 mA
	5.000 A	0.001 A	AC 0.010 A ~ 5.000 A
9657-10	500.0 mA	0.1 mA	AC 1.0 mA ~ 500.0 mA
	5.000 A	0.001 A	AC 0.010 A ~ 5.000 A
9695-02	500.0 A	0.001 A	AC 0.010 A ~ 5.000 A
	50.00 A	0.01 A	AC 0.10 A ~ 50.00 A
CT6500	50.00 A	0.01 A	AC 0.10 A ~ 50.00 A
	500.0 A	0.1 A	AC 1.0 A ~ 500.0 A
9669	1000 A	1A	AC 10 A ~ 1000 A
CT9691-90	10.00 A	0.01 A	AC 0.10 A ~ 10.00 A DC $\pm$ (0.10 A ~ 10.00 A)
	100.0 A	0.1 A	AC 1.0 A ~ 100.0 A DC $\pm$ (1.0 A ~ 100.0 A)
CT9692-90	20.00 A	0.01 A	AC 0.10 A ~ 20.00 A DC $\pm$ (0.10 A ~ 20.00 A)
	200.0 A	0.1 A	AC 1.0 A ~ 200.0 A DC $\pm$ (1.0 A ~ 200.0 A)
CT9693-90	200.0 A	0.1 A	AC 1.0 A ~ 200.0 A DC $\pm$ (1.0 A ~ 200.0 A)
	2000 A	1 A	AC 10 A ~ 2000 A DC $\pm$ (10 A ~ 2000 A)

主 机

*不附带电流传感器、AC适配器

无线钳式数据记录仪LR8513

附件: CD-R(使用说明书、Logger Utility、无线数据记录仪采集器) × 1, 测量指南 × 1, 电波使用注意事项 × 1, 5号碱性电池(LR6) × 2

选 件



Z2003
AC适配器
AC100 V ~ 240 V,
50 Hz/60 Hz

用于长时间记录



CT6500
钳式电流传感器
 $\phi 46$ mm, AC 500 A,
线长3 m



9669
钳式电流传感器
 $\phi 55$ mm, AC 1000 A
线长3 m



9695-02
钳式电流传感器
 $\phi 15$ mm, AC 50 A



9219连接线
用于连接9695-02,
线长3 m



Z5004
带磁铁吊带



9657-10
钳式泄漏电流传感器
 $\phi 40$ mm, AC 10 A,
线长3 m



9675
钳式泄漏电流传感器
 $\phi 30$ mm, AC 10 A,
线长3 m



AC/DC负载电流
CT9691-90, CT9692-90, CT9693-90
钳式AC/DC传感器
CT9691-90: $\phi 35$ mm, AC/DC 100 A, 线长2 m
CT9692-90: $\phi 33$ mm, AC/DC 200 A, 线长2 m
CT9693-90: $\phi 55$ mm, AC/DC 2000 A, 线长2 m
CT9691-90
CT9692-90/CT9693-90

通用参数 LR8512, LR8513, LR8514, LR8515

控制通讯手段	Bluetooth®2.1 + EDR 通讯距离: 无障碍物30 m(根据通讯设备的性能而定)
记录容量	每通道50万数据
使用温湿度范围	-20 °C ~ 60 °C, 80%rh 以下(不凝结) (使用电池、电池传感器时根据各自的规格而定)
保存温湿度范围	-20 °C ~ 60 °C, 80%rh 以下(不凝结) (拆下电池的状态)
功能	报警、转换比、记录动作保持、误操作防止、 注释保存、省电、认证
显示内容	测量值、日期、时间、记录数据数、最大值、 最小值、平均值等

适用标准	安全性	EN61010
	EMC	EN61326 classA, EN61000-3-2, EN61000-3-3
	无线认证	日本: 安装有经过技术基准适用认证的无线模块 美国: Part 15.247 (Contains FCC ID: QQQWT111A) 加拿大: RSS-210 (Contains IC: 5123A-BGTWT111A) EU: EN 300 328, EN 301 489-1, EN 301 489-17
电源	耐振动性	JIS D1601: 1995 5.3 (1) 1类: 乘用车, 条件: A类相当
	AC适配器	AC适配器Z2003(另售选件, DC12 V)
	电池	5号碱性电池(LR6) × 2
外部电源	DC 5 V ~ 13.5 V	
	*可从 USB总线电源供电, 需要转换线	



虽然小型但拥有高精度 便于记录环境温度湿度

无线温湿度数据记录仪 LR8514



用于以下用途

环境，建筑，工厂，仓库，农业

轻松进行调查·检验

轻松的对环境温度·湿度进行记录管理。
从现状把握到改善、检验等，在多方面起到作用。

另外，还可分别同时记录2个点的温度·湿度，因此可以对装置内外等进行比较调查。

(安装2个传感器时)



服务器机房的温湿度记录

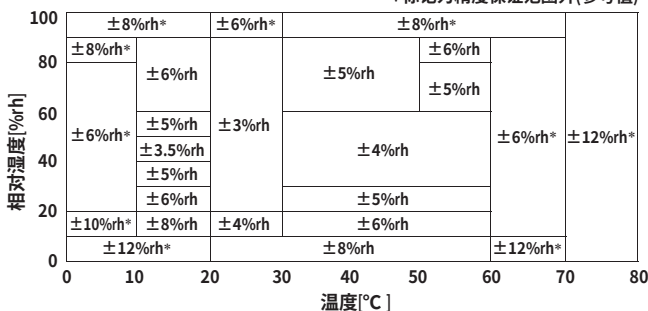
■主机参数(精度保证时间1年)

输入通道数	温度2ch+湿度2ch(可安装2个传感器)		
测量对象	温度，湿度		
温度测量精度 (使用Z2010/Z2011)	±0.5℃(10℃~60℃) 在上述范围以外时 加算0.015℃/℃(-40℃~10℃), 0.02℃/℃(60℃~80℃)		
湿度测量精度 (使用Z2010/Z2011)	±3%rh(20℃~30℃、20%rh~90%rh) 在上述范围之外时请参考图1。		
记录间隔	0.5秒~30秒, 1分~60分, 14档切换		
记录模式	瞬时值记录		
体积及重量	85W×61H×31D mm, 95 g(不含电池)		

测量对象	量程	最高分辨率	测量范围
温度	100℃ f.s.	0.1℃	-40℃~80℃
湿度	100%rh f.s.	0.1%rh	0%rh~100%rh

■湿度测量精度(图1)

*标记为精度保证范围外(参考值)



主机

※不附带电流传感器、AC适配器

无线钳式电流数据记录仪LR8514

附件：CD-R(使用说明书、Logger Utility、无线数据记录仪采集器)×1，
测量指南×1，电波使用注意事项×1，5号碱性电池(LR6)×2

选件

Z2003 AC适配器
AC 100 V~240 V, 50 Hz / 60 Hz

用于
长时间
记录

Z5004
带磁铁吊带

Z2010
温湿度传感器
50 mm

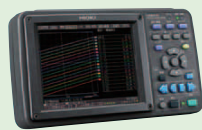
Z2011
温湿度传感器
1.5 m



可作为LR8410或LR8416特制品的测量单元使用



无障碍物
30m



可实时记录波形
利用触发功能可将
异常时的观测变得
简单

将无线迷你数据记录仪设置在测量场所
最多可增设至7台

· 无线数据记录仪LR8410
· 无线数据记录仪LR8416特制品

※详情请参阅单品样本。

系列产品介绍



对霉菌的易发生程度
一目了然

无线预测霉菌指数计
LR8520

■ 预测可能会发霉的时间，防患于未然。
■ 可应用于食品(谷物)保管仓库或文件保管仓库、
美术馆·博物馆等需要预防发霉的场所。

※详情请参阅单品样本。