

HIOKI

日置

数据采集仪 LR8450

MEMORY HILOGGER LR8450

NEW



用于多种项目数据整合

电气信号	电压、电流、电阻
热·环境	温度、湿度
机械信号	应变、振动
车辆通信	CAN、CAN FD



随身随行，便携式 无线数据采集仪

Portable, Visible, On Site.



400-920-6010
www.hioki.cn



3 year
3年质保



日置官方微信



日置资料中心

简单易用 随处可测 多数据采集

搭载屏幕,可现场查看测量值并做出判断。

无线通信减少布线限制,可在任何地方进行测量。

丰富的模块可同时采集多种测量数据。

分析软件 GENNECT Space

在线手册

直连模块

数据采集仪
LR8450-01



避免现场测量错误 减少重复工作

独立运行 + 机身监视器

从设置到记录,完全无需电脑参与的独立设计。4个插槽的直连模块和机身屏幕,能在连接后立即确认数值和波形。减少长时间测试后才发现测量错误的风险,避免重新测试和工时损失。



实现灵活的配置 模块式数据采集仪

8种可替换模块

支持电压、电流、电阻、温度、振动、应变、CAN等8种模块。根据测量需求更换模块,一台主体可用于多种用途。无需为每次测试准备专用设备,可降低设备投资和管理成本。



图片仅供参考



摆脱布线限制， 测量准备更高效

30 米范围的无线分散采集

无线模块最远可以放置在主机30米外。将模块放置在测量对象附近，可以缩短配线长度。不仅可以缩短配线工时，还可以降低干扰和连接错误的风险，从而提高车载测量和分布式实验室测量的效率。



灵活的无线连接， 数据不丢，安心可靠

无线模块搭载备份存储器

即使无线通信中断，无线模块内置的备份存储器也可以保留5分钟的数据，恢复通信后会自动重新发送。而且由于主体和模块均支持电池驱动，因此在长时间测量中，即使突然停电或者无人操作也无需担心。



随需使用
自由随心

模块设计,可灵活组合。

该采集仪可高效应对测量对象与安装条件多变的现场。

2 种主机型号

Main Units

直连模块专用机型 LR8450

直接连接



LR8450

最多连接4模块

适配8种直连模块

最多120通道^{*1}

根据用途更换模块

^{*1}: 使用4台U8552时

无线功能搭载机型 LR8450-01

直接连接



LR8450-01

最多连接11模块

无线



可连接直连4台+无线7台

最多330通道^{*2}

直连·无线采样自动同步^{*3}

^{*2}: 使用4台U8552和7台LR8532时

^{*3}: 在无线通信良好的情况下,可能也会存在大约20毫秒,采样时序偏差,通讯不佳时,偏差可能更长。



8种测量模块

Measurement Modules

品名	 直连	 无线	输入信号	输入通道数	数据更新间隔
电压・温度单元	 U8550	 LR8530	电压, 热电偶, 湿度(U8550)	15 通道	10 ms~10 s
通用单元	 U8551	 LR8531	电压, 热电偶, 湿度, 热电阻, 电阻	15 通道	10 ms~10 s
电压・温度单元	 U8552	 LR8532	电压, 热电偶, 湿度(U8552)	30 通道	10 ms~10 s (1~15 通道) 20 ms~10 s (16~30 通道)
高速电压单元	 U8553	 LR8533	电压	5 通道	1 ms~10 s
应变单元	 U8554	 LR8534	电压, 应变 (应变计、应变片传感器)	5 通道	1 ms~10 s
CAN单元	 U8555	 LR8535	CAN/CAN FD	2端口 (最多500通道)	10 ms~10 s
电流模块	 U8556	 LR8536	电流传感器 (选件)	5 通道	1 ms~10 s
热敏电阻 模块	 U8557	 LR8537	热敏电阻, 电阻	15 通道	50 ms~10 s

无线畅用 轻松上手

适配机型：LR8450-01

集中收集分布在 不同位置的测量数据

模块和主机间无线连接

统一时序的数据管理

减少繁琐的配线工作

使用LR8450-01的话，可以针对各实验设备分别安装无线模块，同时批量采集测量数据。

电源方面，主机和模块都配备AC适配器，也可以选择电池供电。



LR8450-01

距离
30 米以内¹



主机电池供电
约 4小时²
Z1007



主机 AC 适配器电源
标配
Z1014

无线模块
AC 适配器电源
标配附件

AC 适配器
Z1008



无线模块
电池驱动
约 9小时³

使用电池组
Z1007时
(选件)



狭小空间
也可安装



在各实验设备中安装无线模块

*1: LR8450-01或无线模块放置在地板或地面上时，通信距离可能会变短。

*2: 连接一台U8551，搭配2个电池组Z1007(选件)时的连续使用时间参考值。

*3: 使用电池组Z1007(选件)驱动LR8530、LR8532、LR8533时的连续使用时间参考值。

主机和PC通过无线连接

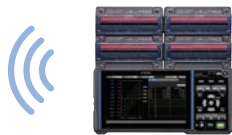
无线连接主机和PC时，无法使用无线模块

访问点模式

直接通过无线局域网连接到PC



STA



AP

站点模式

通用接入点(AP)可实现无线局域网连接。



STA



AP



STA

可在任何地方操作

LR8450-01可直接通过无线连接到PC或平板电脑。可以在网页浏览器上执行测量设置、启动和停止记录、实时数据确认、获取保存文件等操作。专用软件无需安装或编程，即可远程监控。

通过共享网络实现无线连接

LR8450-01可连接到现有无线接入点(AP)，扩展通信距离。通过连接到同一网络内的电脑，可监控管理分布在房间内不同位置的测试。

PC软件 GENNECT Space

适配型号: LR8450, LR8450-01

测量数据集成平台

高速测量数据与视频, 同屏呈现, 一目了然



在同一时间轴上观察数据和现象

记录间隔
1 毫秒

同时记录
3000 通道

连接台数
~ 30 台

LAN
连接

CAN
兼容

免费软件

使用通用的USB摄像头或热像仪拍摄的视频, 可以与记录数据同步显示。

通过同时查看数值变化和实际发生的现象, 您可以直观地掌握状况。

↓ GENNECT Space V1.5公开

使用样品数据,
立即体验全新测量工作空间

请点击下方链接, 搜索关键词“GENNECT Space”或“SF4300”下载本应用程序。

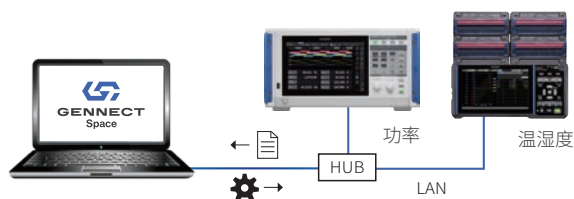
<https://www.hioki.cn/soft.html>



For Windows PC
将GENNECT Space下载到
Windows PC

数据记录 & 实时显示

在PC上的实时测量、数据查看



无需编写代码, 即可集成多台测量仪器的数据

GENNECT Space是一款数据整合的专用PC软件, 专为同时收集多台HIOKI测量仪器的数据而设计。无需编程, 即可使用基本的高速数据记录功能。



• 与记录仪、功率计等测量仪器配合
最快可以1毫秒同时记录



• 实时显示记录数据的曲线图



• 使用通用的USB摄像头、红外相机、GPS天线对视频、地图数据进行同步记录



• 保存记录数据
• 二进制(grcd)/文本(csv, txt)/MDF(.mf4)



• 通过远程操作, 更改仪器设置

电压·温度测量

15 通道: 螺丝端子



电压·温度单元
U8550

直接连接

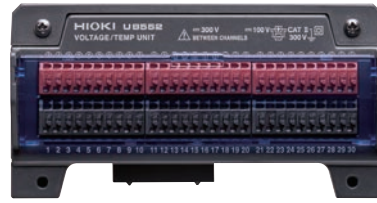
电压

温度

热电偶

湿度

30 通道: 按压式端子



电压·温度单元
U8552

直接连接

电压

温度

热电偶

湿度



无线电压·温度单元
LR8530

无线

电压

温度

热电偶



无线电压·温度单元
LR8532

无线

电压

温度

热电偶

基本参数

输入电压	±100 V DC
热电偶	K, J, E, T, N, R, S, B, C
湿度	5.0~95.0%rh 湿度传感器 Z2000(选件)
数据更新间隔	U8550, LR8530: 10 ms~10 s(1~15 通道) U8552, LR8532: 10 ms~10 s(1~15 通道), 20 ms~10 s(16~30 通道)

工作温度范围

无线模块

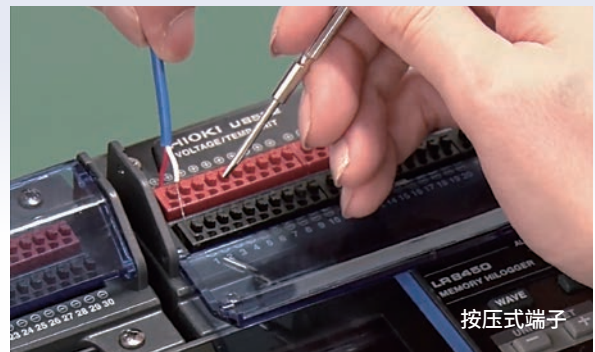
-20°C ~ +55°C

主机、直连模块

-10°C ~ +50°C

可在恶劣的温度环境下使用

为适应低温和高温环境温度测试舱以及汽车内部的测量，无线模块的使用温度范围规定为 -20°C ~ +55°C。由于可以直接安装在测试舱内，因此可最大程度减少布线，在接近实际使用环境的条件下进行产品评估。



按压式端子

可根据用途选择端子类型

按压式端子台无需螺丝刀即可快速配线，有助于减少工作量。另一方面，螺丝式端子可以确保牢固固定，减少断线和接触不良的风险。这也有助于防止在测量过程中因电压测量电缆脱落而导致的短路等事故。

电压・温度测量

15 通道: Pt 传感器高精度测量温度



通用单元
U8551



无线通用单元
LR8531

直接连接

电压

电阻

温度

热电偶

热电阻

湿度

无线

电压

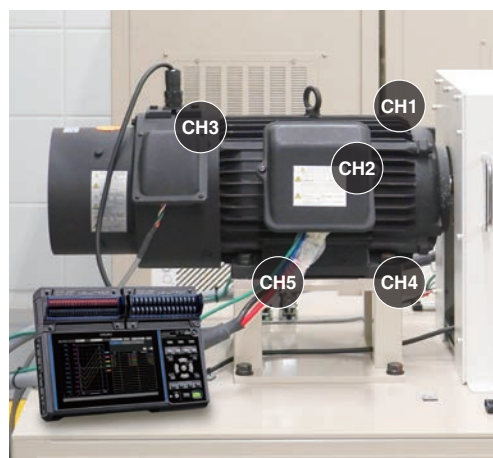
电阻

温度

热电偶

热电阻

湿度



作为产品的耐久性测试和性能评估的一部分,可以在各种条件下记录温度变化。

由于通道之间的最大电压和对地最大额定电压为DC300V,因此可以直接将热电偶粘贴在带电金属表面进行测量。高精度的温度测量可以采用Pt传感器。

基本参数

输入电压	±100 V DC
热电偶	K, J, E, T, N, R, S, B, C
热电阻	Pt100, JPt100, Pt1000
电阻	0~200 Ω, Range 10 Ω / 20 Ω / 100 Ω / 200 Ω
湿度	5.0~95.0%rh 湿度传感器 Z2000(选件)
数据更新间隔	10 ms~10 s(1~15 通道)



高频逆变器的温度测量示例

SiC逆变器

•载波频率 200 kHz

•电机转速 500 r/min

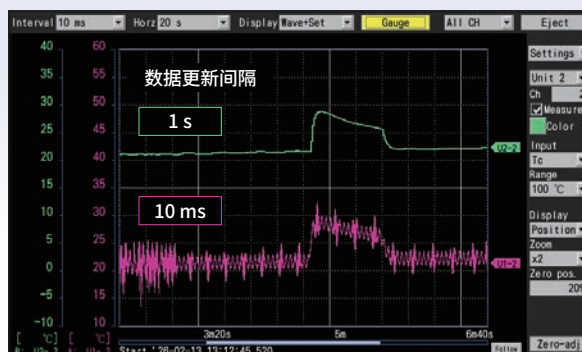
电池

逆变器

电机

在高电压和高频环境下也能稳定测量

即使在逆变器、电机开发等高压、高频的环境下,也可以降低干扰的影响,进行稳定测量。对于像温度这样微小变化的高灵敏度数据,也可以抑制波动再现性良好地获取数据。

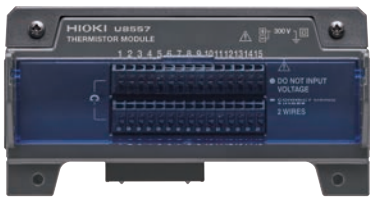


为测定对象设定适当的数据更新间隔

测量模块可以独立设置数据更新间隔。因此,在同时测量振动或开关信号等高速现象与温度时,通过减慢温度测量的数据更新间隔,可以使数据不易受到干扰影响,从而记录更稳定的数值。

热敏电阻温度测量

15个通道：适应各种热敏电阻



热敏电阻模块
U8557

直接连接
温度
热敏电阻
电阻



无线热敏电阻模块
LR8537

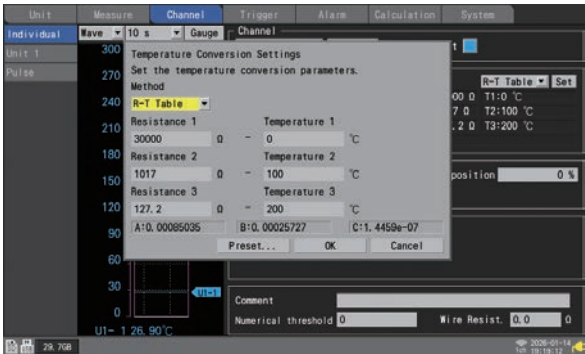
无线
温度
热敏电阻
电阻



热敏电阻器是嵌入产品内部、用于直接监测设备状态的
温度传感器。
热敏电阻模块可用于对采用热敏电阻的产品进行
设计验证，并协助完成温度检测精度校准与动作确
认。

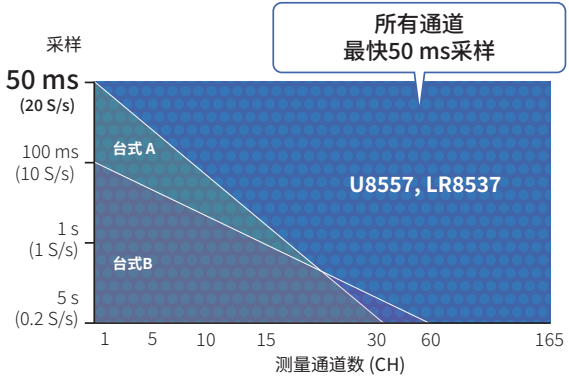
基本参数

热敏电阻	0 ~200 kΩ
电阻	0~200 kΩ, Range 2000 Ω / 20 kΩ / 200 kΩ
数据更新间隔	50 ms~10 s(1~15 通道)



支持各种热敏电阻

该热敏电阻模块支持阻值范围高达200 kΩ的多种热敏电阻型号。
根据热敏电阻特性，可选择斯坦哈特-哈特方程或B常数方程进行
温度换算。由于不受热敏电阻类型限制，支持各种评估和验证应
用。

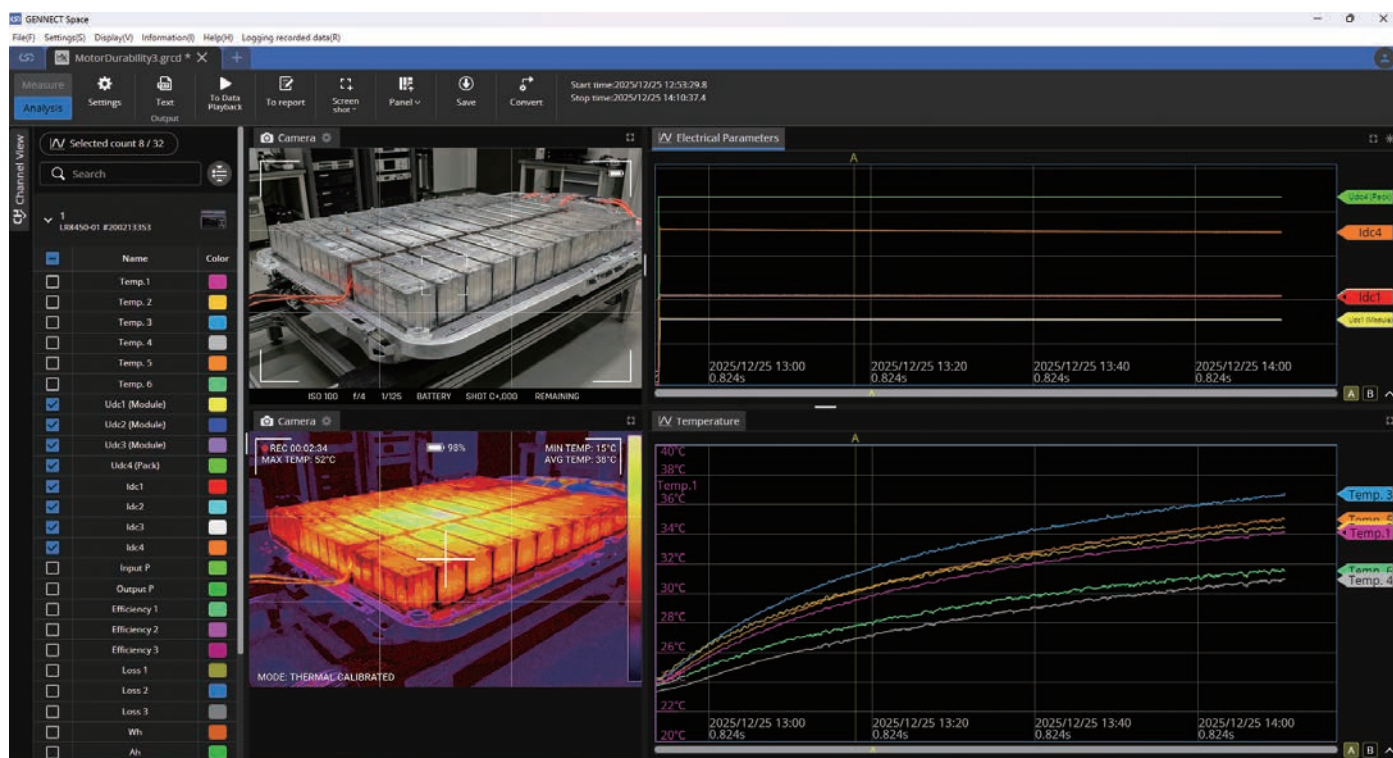


多通道高速采样

热敏电阻模块可以同时以最快50 ms间隔测量15个通道。如果
使用11个模块，最多可以扩展到165个通道，且性能仍然保持不
变。即使增加测量点数，也可以根据电池包的BMS数据更新周
期进行温度记录。

温度测量案例

GENNECT Space



直观的数据分析 - 视频与热像同步

GENNECT Space能够将LR8450的测量数据与连接到电脑的USB摄像头或热像仪的视频进行同步记录。通过将数值数据与影像和热图像结合进行确认,即使在长时间测试中,也能够直观地掌握测试期间和测试后的温度分布及变化。这使得难以仅通过数值捕捉的行为或趋势变得更易于理解,从而提高了分析和评估的效率。



电池包评估

- 测量电池电芯温度分布
- 验证BMS的热敏电阻测量
- 监控充放电试验中的电芯温度



应用案例
电池包温度评估



电机耐久试验

- 电机内部温度测量
- 电机振动测量
- 内置热敏电阻阻值测量



应用案例
电机耐久试验

机械信号测量

5通道：记录压力传感器等机械信号



高速电压单元
U8553

直接连接
电压



无线高速电压单元
LR8533

无线
电压

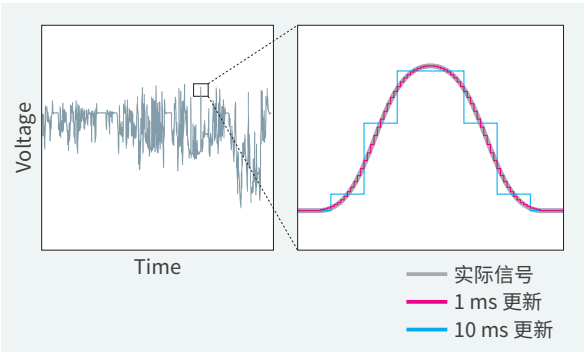


压力、负载等机械信号是直接反映设备或系统状态的重要指标。
通过与电信号和温度数据一起记录，可以在时间轴上关联评估，不仅了解“发生了什么”，还可以分析“为什么会发生”。

基本参数

输入电压	±100 V DC
数据更新间隔	1 ms~10 s(1~5 通道)

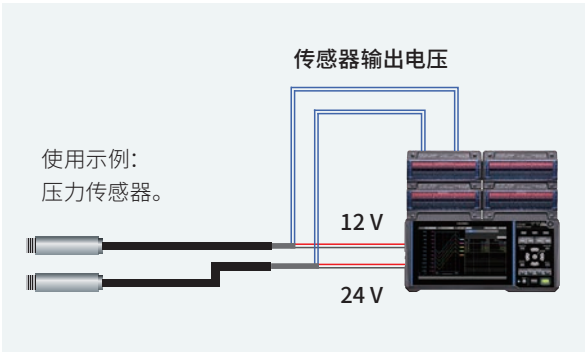
对压力变化和响应延迟进行时间序列评估



高速采样，不错过瞬间变化。

通过最快1 ms的高速采样，能够可靠地记录压力传感器等机械传感器信号的急剧变化及短时间内发生的现象。可记录的信号频率为数10Hz范围内，适用于动态机械行为的分析。

无需额外准备传感器电源



主机为外部传感器供电

主机标配两组外部传感器供电端子。可作为压力传感器等的驱动电源直接使用。
VOUTPUT1: 5 V, 12 V, 24 V(100 mA)
VOUTPUT2: 5 V, 12 V(100 mA)

机械信号测量

5 通道: 应变片传感器的测量



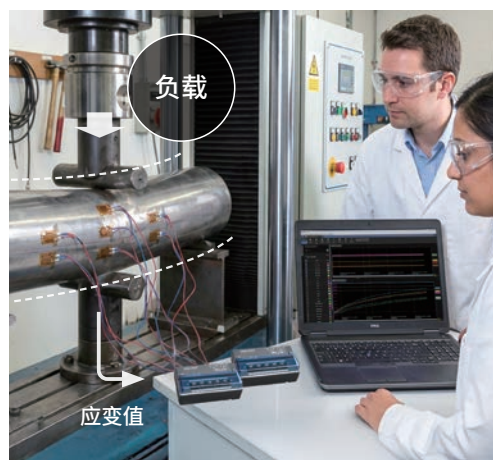
应变单元
U8554

直接连接
应变片
电压
 $\pm 0.5 \text{ V DC}$



无线应变单元
LR8534

无线
应变片
电压
 $\pm 0.5 \text{ V DC}$

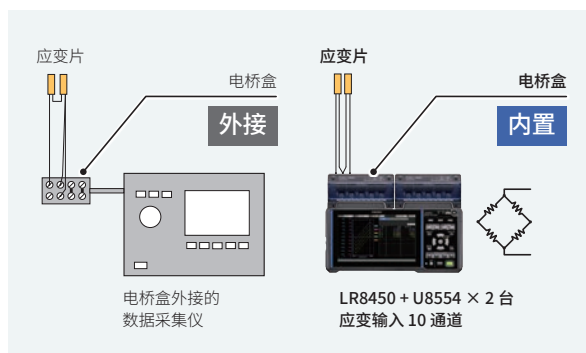


应变(Strain)指的是材料或结构在受到应力或负载时发生的形变。通过测量应变,可以评估结构对负载的反应,了解机械极限,在损坏之前检测到异常迹象。

基本参数

	应变片传感器	
应变	应变片	1/4桥接法, 半桥接法: 120Ω (选用 350Ω 则需要外接电桥盒) 全桥接法: $120 \Omega \sim 1 \text{ k}\Omega$
数据更新间隔	1 ms ~ 10 s (1 ~ 5 通道)	

无需停止测试即可获取应变数据



可直接连接应变片的内置电桥盒

由于内置了电桥盒,可以直接连接应变片到输入端子。无需外部放大器或转换器,简化了测量配置。通过缩短布线,即使是微小的应变信号也不容易受到干扰影响,降低断线风险。减少测试中断的风险。

轻松连接各种应变传感器



设置导航指导连接方式

支持1/4桥接法(2线式/3线式)、半桥接法、全桥接法以及应变片传感器等多种类型的应变传感器。按照设置指南切换模块上的开关即可完成对不同种类传感器的设置。

汽车测量

2端口: CAN / CAN FD测量



CAN单元
U8555

直接连接
CAN
CAN FD
输出 / 输入



无线CAN单元
LR8535

无线
CAN
CAN FD
仅输入

提高ECU评估效率



非接触式CAN传感器 SP7001

HIOKI除了CAN测量模块外，还提供非接触式CAN传感器SP7001。通过使用SP7001，可以在线束外皮上检测CAN / CAN FD信号。不损坏配线，也不需要分支电缆，可以大大缩短配线作业时间。

基本参数

CAN	CAN(ISO11898), CAN FD(ISO11898), CAN FD(non-ISO)
数据更新间隔	10 ms~10 s
测量通道数	50通道(10 ms采样) 500通道(100 ms采样)

关于连接时的限制
最多可同时连接
4个CAN单元。

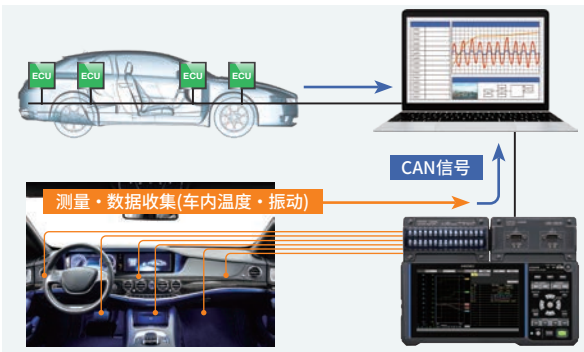
同步评估车辆行为和控制状态的时间



支持CAN与模拟量的同时采集

可实时将ECU及控制装置输出的CAN/CAN FD数据转换为模拟波形显示。车速、转速、各种控制信号可在与电压和温度等模拟测量相同时间轴上记录。1个模块最多可接收500个ID(记录间隔为100 ms时)。

将电压和温度数据集成到上位系统中



将模拟测量值作为CAN信号输出

U8555可以将诸如电压和温度等模拟测量值转换为CAN信号，并以最快1ms的数据更新周期输出。用于处理ECU和系统CAN信号的上位系统，能够实现数据集成和统一管理。

可以输出CAN信号的模块: 仅U8555
LR8535无法输出CAN信号。

汽车测量

5 通道：电流测量



电流模块
U8556

直接连接
电流



无线电流模块
LR8536

无线
电流

根据测量场景选择电流传感器

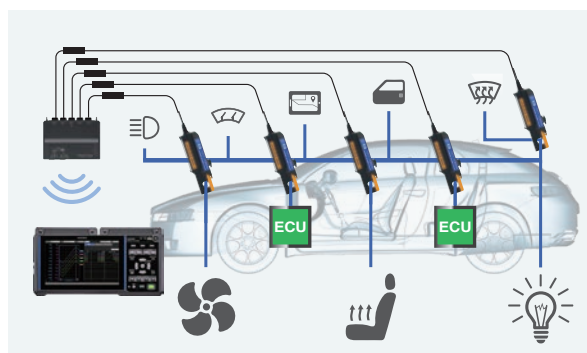


根据测量场景，可以选择从微小电流到大电流的各种钳式电流传感器。从额定2 A到最大6000 A的丰富产品线，可满足从车载ECU评估到高电流系统测量的各种需求。

基本参数

电流测量量程	依据传感器额定值
测量项目	瞬时值、有效值(可切换)
数据更新间隔	1 ms~10 s(1~5 通道)

无需改动车辆配线即可掌握多个电路的电流



支持多通道电流测量

连接HIOKI钳式电流传感器进行电流测量。一个模块可同时连接5个电流传感器，多通道记录ECU和车载设备的消耗电流。可以在不切断电线的情况下进行测量，因此非常适合于实车评估和现有系统的测量。

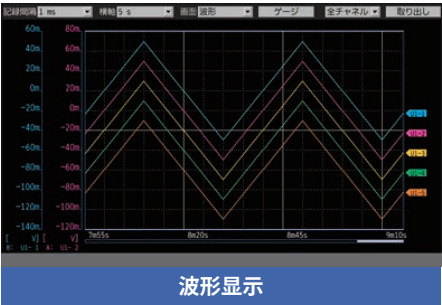
抑制因漂移引起的误判，评估工作电流



使用漂移少的电流传感器进行长时间测量

HIOKI的钳式电流传感器，受环境温度变化影响的偏移漂移很小，非常适合长时间测量。通过持续监测ECU和电气设备的消耗电流，可以捕捉异常迹象和功耗的变化。

接口



波形变化清晰可见

Ch	40s	MAX	MIN	Avg	P-P
CH-1	1.255mV	1.255mV	0.000mV	0.625mV	1.255mV
CH-2	1.255mV	1.255mV	0.000mV	0.625mV	1.255mV
CH-3	1.255mV	1.255mV	0.000mV	0.625mV	1.255mV
CH-4	1.255mV	1.255mV	0.000mV	0.625mV	1.255mV
CH-5	1.255mV	1.255mV	0.000mV	0.625mV	1.255mV
CH-6	1.255mV	1.255mV	0.000mV	0.625mV	1.255mV
CH-7	1.255mV	1.255mV	0.000mV	0.625mV	1.255mV
CH-8	1.255mV	1.255mV	0.000mV	0.625mV	1.255mV
CH-9	1.255mV	1.255mV	0.000mV	0.625mV	1.255mV
CH-10	1.255mV	1.255mV	0.000mV	0.625mV	1.255mV
CH-11	1.255mV	1.255mV	0.000mV	0.625mV	1.255mV
CH-12	1.255mV	1.255mV	0.000mV	0.625mV	1.255mV
CH-13	1.255mV	1.255mV	0.000mV	0.625mV	1.255mV
CH-14	1.255mV	1.255mV	0.000mV	0.625mV	1.255mV
CH-15	1.255mV	1.255mV	0.000mV	0.625mV	1.255mV

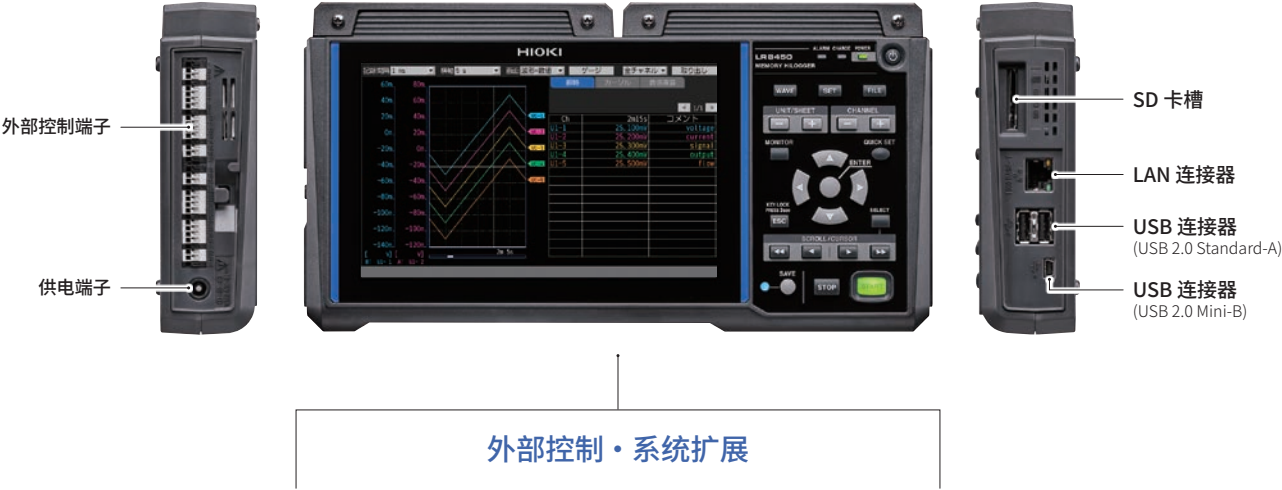
能够在一个屏幕上查看瞬时值和最大值等



能够确认报警的发生情况

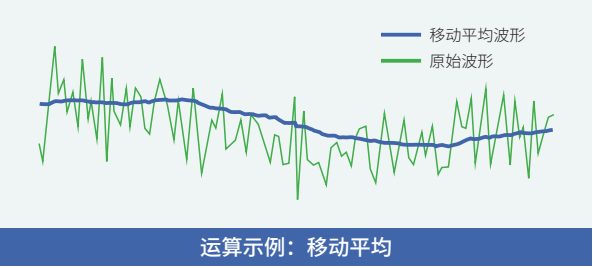
测量值
清晰显示

波形 + 数值显示 XY + 数值显示
可在观看波形的同时确认数值



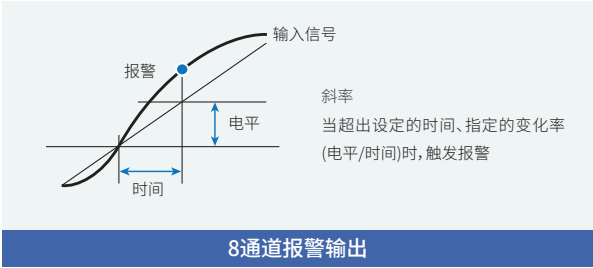
电机等的转速、流量累积等

转速设置时,通过测量电机或钻头等的旋转不均,可监测生产设备的运行状态。
累积设置时,通过测量功率累积及流量累积,可获取益于工厂管理的数据。



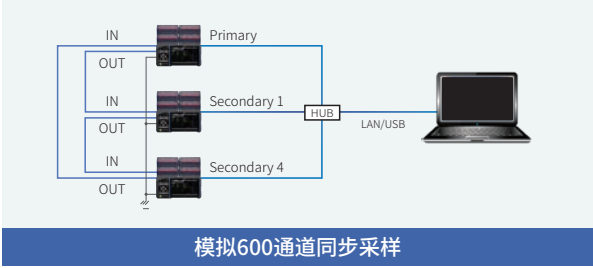
数值运算、波形运算

可以进行最大值、最小值、开关时间、次数、移动率等丰富的运算。可在测量过程中进行数值运算和波形运算,并实时将运算结果作为专用通道进行显示和记录。



适用于预测性维护

可设置8通道的报警输出。可以为每个要监视的通道设置电平、窗口、斜率、变化量和逻辑类型的报警种类。



最多连接5台进行测量

连接多台LR8450的外部同步端子(SYNC.IN、SYNC.OUT)后,最多可同步5台(模拟600通道)进行采样测量。

*连接无线模块时,同步采样功能不可用。

PC远程操作 获取数据文件



FTP 服务器功能

在PC上获取数据文件

可以在PC上获取插在LR8450主机中的SD存储卡或U盘中的文件。

FTP 客户端功能

自动传输数据文件

可以将保存在LR8450的SD存储卡或U盘中的文件自动发送到FTP服务器。

HTTP 服务器功能

在PC上进行远程操作

使用Microsoft Edge等常见浏览器,即可对LR8450主机进行操作、开始和停止测量、或输入注释。

NTP 客户端功能

校准时间, 调整采样间隔

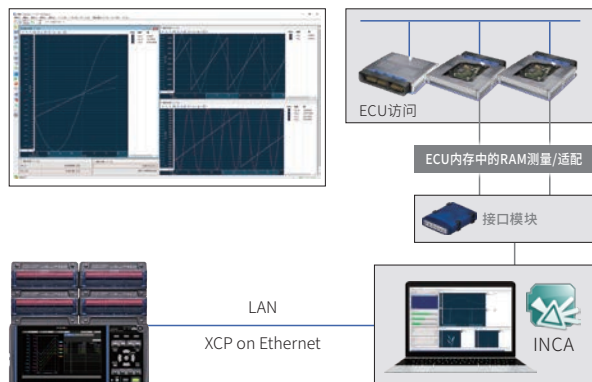
可以将LR8450主机的时钟与网络上的NTP服务器同步。补偿测量中的采样时间,将实际时间和采样时间的偏差最小化。

与其他公司工具的联动

通过XCP on Ethernet输出测量值

本设备支持符合 ASAM *标准 XCP 协议的 XCP 从端运行,可实现由 XCP 主端对测量开始/停止进行控制,并获取测量值。(CAN单元的测量值不能输出)

*Association for Standardization of Automation and Measuring Systems



使用支持MDF格式的波形查看器读取

LR8450测量的电流、电压、温度、应变、CAN等测量数据将以MDF (Measurement Data Format)格式保存,并可读取到支持MDF格式的其他公司软件中。

市售软件

FAMOS

销售商 TOYO Corporation

超过400种运算函数
轻松创建报告的功能

FlexPro

销售商 HyLinks

快速搜索和处理大容量数据
在公司内部共享分析模板

NI DIAdem

销售方 日本电计

从数据搜索和读取
到分析和报告生成、
交互式操作的软件

Logger Utility

从我司官方网站下载

最快 10 ms将数据收集到PC中*



* 无法进行U8555、LR8535 CAN单元的实时测量和波形数据查看。
若要对包括U8555、LR8535在内的测量数据进行PC上的实时测量和数据查看,请使用 GENNECT Space。

记录间隔
10 ms

同时记录
600 通道

连接台数
~ 5 台

LAN/USB
连接

CAN
不支持

- 5台LR8450最快10 ms同时记录
- 实时显示记录数据的图形
- 同时记录600个通道+60个波形运算通道
- 读取主机获取的mem文件

选型指南

Step 1 选择主单元(主机)

仅有LR8450、LR8450-01 主机无法进行测量。请购买测量模块。



最多可连接
4个直连模块
※无线模块不可用

直连模块专用机型
LR8450



直连模块最多4个
+
无线模块最多7个

无线LAN搭载机型
LR8450-01

LR8450-01以及无线模块会产生电磁波。由于使用电磁波需要在各自国家获得许可，因此在非允许的国家使用可能构成违法行为并受罚，敬请注意。请查看日置官方网站获取适用国家的最新信息。

Step 2 选择测量模块 ▶ 详细信息请参阅第5页

LR8450 直连模块专用机型不支持无线模块，敬请注意。

	电压·温度 单元	通用 单元	电压·温度 单元	高速电压 单元	应变 单元	CAN 单元*1	电流 模块	热敏电阻 模块
直连	 U8550	 U8551	 U8552	 U8553	 U8554	 U8555	 U8556	 U8557
无线	 LR8530	 LR8531	 LR8532	 LR8533	 LR8534	 LR8535	 LR8536	 LR8537

*1: 最多可同时连接4个CAN 单元

Step 3 电池和记录媒介

建议为主体和无线模块安装电池组。
使用附带的AC适配器以防止停电时数据丢失。

电源



**电池组
Z1007**
主机上可安装 2 个，
无线模块上可安装 1 个

Li-ion
主机、
无线模块
共用

保存
媒介



**SD 存储卡
Z4001**
2 GB



**SD 存储卡
Z4003**
8 GB



**U盘
Z4006**
16 GB，采用长寿命、
高可靠性的SLC型闪存

请务必使用我司正版的保存媒介选项。如果使用正版选项之外的保存媒介，可能导致无法正确保存和读取，无法保证正常操作。

最大记录时间(概算)

由于不包含波形文件的头文件，请以下表的大约 90% 为参考。
最大记录时间与测量通道成比例。若将下表中的测量通道数减半，则记录时间将增加一倍。

- 在使用 2 个 U8550/U8551 或 1 个 U8552 进行模拟30通道的记录时(无报警输出，无波形运算)
- 在使用 2 个 LR8530/LR8531 或 1 个 LR8532 进行模拟30通道的记录时(无报警输出，无波形运算)

记录间隔	内部缓存(512 MB)	SD存储卡 Z4001(2 GB)	SD存储卡 Z4003(8 GB)	U盘 Z4006(16 GB)
10 ms	1天	3天 20小时	15天 8小时	30天 12小时
100 ms	10天 8小时	38天 18小时	153天 9小时	305天 5小时
1 s	103天 13小时	387天 12小时	1533天 21小时	3052天 9小时
10 s	500天	3875天 6小时	15339天 3小时	30523天 19小时

- 在使用4个U8552、7个LR8532 进行 330 通道的记录时(无报警输出、无波形运算)

记录间隔	内部缓存(512 MB)	SD存储卡 Z4001(2 GB)	SD存储卡 Z4003(8 GB)	U盘 Z4006(16 GB)
20 ms	4小时 31分	17小时 14分	2天 18小时	5天 13小时
100 ms	22小时 35分	3天 14小时	13天 20小时	27天 17小时
1 s	9天 9小时	35天 22小时	138天 17小时	277天 11小时
10 s	94天 3小时	359天 13小时	1388天 9小时	2774天 19小时

选件

可连接电流模块的传感器

- 输出连接器: HIOKI_PL14
- 从泄漏电流级别到 6000 A, 可根据用途进行选择。
- 在主机电流模块设置中, 可切换记录“瞬时值”和“有效值”。

AC DC							
	Φ 5 mm	Φ 5 mm	Φ 33 mm	Φ 33 mm	Φ 55 mm		
	2 A	20 A	100 A	600 A	2000 A		
	CT7812	CT7822	CT7731	CT7736	CT7742		
AC							
	Φ 15 mm	Φ 15 mm	Φ 40 mm	Φ 46 mm	Φ 100 mm	Φ 180 mm	Φ 254 mm
	60 A	100 A	6 A(漏电流用)	600 A	6000 A	6000 A	6000 A
	CT7126	CT7131	CT7116	CT7136	CT7044	CT7045	CT7046

线缆、传感器等



LAN电缆
9642
直连以太网线, 附带交叉型转换器, 5 m



湿度传感器
Z2000
长度3 m, 模拟输出



CAN电缆
9713-01
用于U8555, LR8535, 单侧未加工, 1.8 m



非接触式CAN传感器
SP7001-95
支持CAN FD/CAN, 为SP7001、SP9250、SP7150的套装



便携包
C1012
可收纳主机、4个直连模块、7个无线模块



固定支架
Z5040
壁挂式



电源线
L1012
DC 驱动, 用于连接外部电池, 末端未加工, 约2 m



AC 适配器
Z1014
LR8450/LR8450-01 标配



AC 适配器
Z1008
无线模块标配

软件

NEW 新购买仪器推荐



从我司网站下载

GENNECT Space
1 ms的高速数据记录
使用USB连接摄像头或GPS天线, 与视频或地图数据同步记录

之前的软件

从我司网站下载

Logger Utility
测量控制, 实时数据收集
CAN单元设置软件(CAN Editor)
CAN测量的设置

从我司网站下载

GENNECT One
1 s更新的数据记录
实时显示测量值的图形
通过仪表盘功能进行集中监控

基本参数

数据采集仪 LR8450, LR8450-01	
产品保修期	3年
精度保证期	1年
单元可连接个数	直连单元4个 + 无线单元7个*(※仅限LR8450-01) U8555、LR8535单元最多连接4个
可连接单元 (直连单元)	U8550 电压·温度单元 U8551 通用单元 U8552 电压·温度单元 U8553 高速电压单元 U8554 应变单元 U8555 CAN单元 U8556 电流模块 U8557 热敏电阻模块
可连接单元 (无线单元, 仅限 连接LR8450-01)	LR8530 无线电压·温度单元 LR8531 无线通用单元 LR8532 无线电压·温度单元 LR8533 无线高速电压单元 LR8534 无线应变单元 LR8535 无线CAN单元 LR8536 无线电流模块 LR8537 无线热敏电阻模块
测量通道数	直连单元最多120个模拟通道, 直连单元和无线单元最多330个 模拟通道*(※仅限LR8450-01) •最大通道数取决于连接单元 •U8555 CAN单元1个单元最多可输入500个通道
脉冲 / 逻辑输入	通道数: 8通道(和主机共用GND, 非绝缘隔离, 每个脉冲/逻辑输入 都有独立设置) 输入类型: 无电压接点、集电极开路、电压 累积: 0~1000M脉冲, 分辨率为1脉冲 转速: 0~5000/n(r/s), 分辨率为1/n(r/s), 0~300000/n(r/min), 分 辨率为1/n(r/min), n代表每转的脉冲数, 范围为1~1000 逻辑输入: 记录间隔每次记录为1或0
记录间隔	1 ms*, 2 ms*, 5 ms*(※仅限使用1 ms/S单元时可设定), 10 ms ~ 1 h, 共22种设定, 数据更新间隔可独立设置
数据保存	选择SD存储卡/U盘(仅保证HIOKI原厂选件正常运作)
LAN 接口	100BASE-TX/1000BASE-T, 支持DHCP、DNS, 功能: 通过Logger Utility软件进行数据采集/条件设置, 利用通信命令进行设置/记录 控制, FTP 服务器/客户端, HTTP 服务器, 电子邮件发送, NTP客户 端, XCP on Ethernet, GENNECT Cloud联动功能
无线LAN 接口 (仅限 LR8450-01)	IEEE802.11b/g/n 通信距离预计: 30 米 加密功能: WPA-PSK/WPA2-PSK, TKIP/AES 可用通道: 1~11 通道 支持模式: 无线单元连接, 接入点, 站点 功能: 通过通信命令进行设置/记录控制, FTP 服务器/客户端, HTTP 服务器, 电子邮件发送, NTP 客户端, XCP on Ethernet GENNECT Cloud联动功能
USB接口	标准USB2.0×2(连接U盘、键盘、集线器), ×1 (通过Logger Utility进行数据收集/条件设置、利用通信命令进 行设置/记录控制、将SD存储卡的数据传送到PC)
SD卡槽	标准SD ×1(支持SD/SDHC存储卡), 保证正常工作: Z4001, Z4003
显示屏	7英寸TFT彩色液晶(WVGA 800 × 480点)
功能	实时保存至SD卡/U盘, 数值/波形运算, 报警输出8通道, 电压输出 出2端子(可切换5 V / 12 V / 24 V)
电源	AC适配器: Z1014(AC100~240 V, 50/60 Hz), 最大 95 VA(含AC适 配器), 最大28 VA (仅主体) 电池组: Z1007(可安装2个/连续使用时间4小时(使用2个的参考 值), 最大20 VA 外部电源: DC 10~30 V, 最大28 VA
使用场所	室内使用, 污染度2, 海拔高度2000米以下
使用温湿度范围	-10°C~50°C, 80% RH 以下(无结露) (可充电温度范围为5°C~35°C)
存放温湿度范围	-20~60°C, 80% RH以下(无结露)
体积及重量	无单元: 272W × 145H × 43D mm(不含突起物), 1108克(不含电池) 安装2个单元时: 272W × 198H × 63D mm(不含突起物) 安装4个单元时: 272W × 252H × 63D mm(不含突起物)
附件	快捷指南, USB线, Z1014 AC适配器, 电波使用注意事项*(※LR8450-01)

直连单元 U8550, U8551, U8552, U8553, U8554, U8555, U8556, U8557	
连接机型	LR8450 / LR8450-01 数据采集仪
使用温湿度范围	-10°C~50°C, 80% RH以下(无结露)
存放温湿度范围	-20°C~60°C, 80% RH以下(无结露)
抗振性	JIS D 1601:1995 5.3(1), 类别: 乘用车, 条件: 相当于A类
附件	使用说明书, 安装用螺钉×2, 接线确认标签*(※1 U8554附带), 护 盖 5个*(※2 仅U8556附带)

无线单元 LR8530, LR8531, LR8532, LR8533, LR8534, LR8535, LR8536, LR8537	
连接机型	LR8450-01 数据采集仪
控制通信方式	Z3231 无线LAN适配器(附带)连接无线网络 无线LAN(IEEE802.11b/g/n) 通信距离: 视距30米 加密功能: WPA-PSK/WPA2-PSK, TKIP/AES 可用通道: 1通道~11通道
通信缓存	4M字(易失性存储器) 通信错误时数据保留, 通信恢复时重新发送
使用温湿度范围	-20°C~55°C, 80% RH以下(无结露) (可充电温度范围为5°C~35°C)
存放温湿度范围	-20°C~60°C, 80% RH以下(无结露)
抗振性	JIS D 1601:1995 5.3(1), 类别: 乘用车, 条件: A类等级
LED显示	无线连接, 测量状态, 错误状态, AC适配器/外部电源驱动, 电池 驱动, 充电状态, CAN总线通信状态*, 终端电阻连接状态*(※仅限 LR8535)
自动连接功能	有
附件	Z3231 无线LAN适配器, 使用说明书, Z1008 AC适配器, 安装板, M3×4螺钉×2(安装板用), 接线确认标签*(※1 仅LR8534附带) 护盖 5个*(※2 仅LR8536附带)
Z3231 无线规格	无线LAN(IEEE802.11b/g/n) 通信距离: 视距30米 加密功能: WPA-PSK/WPA2-PSK, TKIP/AES 可用通道: 1通道~11通道

电源参数(仅限无线单元)	
AC适配器	Z1008 AC适配器(DC 12 V, 标配) 额定电源电压AC 100 V~240 V 额定电源频率50 Hz/60 Hz 最大额定功率25 VA(含AC适配器)
电池	Z1007 电池组(使用AC适配器时以AC适配器为优先) 最大额定功率 LR8530, LR8532: 1.5 VA LR8531, LR8533, LR8537: 2.0 VA LR8534, LR8535, LR8536: 3.5 VA
外部电源	额定电源电压 DC 10 V~30 V 最大额定功率 8 VA(外部电源DC 30 V, 电池组充电时) 常规功耗(外部电源DC 12 V, 未安装电池时) LR8530, LR8532, LR8533: 2.5 VA LR8531, LR8537: 3.0 VA LR8534, LR8535: 4.0 VA LR8536: 2.4 VA
连续使用时间	使用Z1007电池组时 (全部数据更新率, 通信状态良好, 23°C参考值) LR8530, LR8532, LR8533, LR8537: 约9小时 LR8531: 约7小时 LR8534, LR8536: 约5小时 LR8535: 约10小时(使用非接触式CAN传感器 ×2时约5小时)
充电功能	Z1007 电池组装载状态下连接AC适配器或DC 10 V~ 30 V外部 电源可进行充电 充电时间: 约7小时(23°C参考值)

数据手册

技术参数详情请扫码查看



欢迎拨打全国咨询热线: 400-920-6010 或发送邮件至: info@hioki.com.cn

HIOKI

日置(上海)测量技术有限公司

上海总部
上海市黄浦区西藏中路268号来福士广场4705室
邮编: 200001
电话: 021-63910090

维修服务中心
电话: 400-920-6010
E-mail: weixiu@hioki.com.cn

闵行分公司
上海市闵行区沪闵路1441号
华谊万创新所6号楼104室
邮编: 201109

北京分公司
北京市朝阳区东三环北路5号
北京发展大厦11层1118室-1119室
邮编: 100004

广州分公司
广州市天河区河北路235号
广州环贸中心3502C单元
邮编: 510630

深圳分公司
深圳市福田区深南中路3031号
汉国城市商业中心3202室
邮编: 518000

成都分公司
成都市锦江区琉璃路8号
华润广场B座1607室
邮编: 610021

苏州分公司
苏州市虎丘区金山东路79号13幢
苏州龙湖中心1901室
邮编: 215011

西安联络事务所
西安市雁塔区锦业路与丈八二路交汇处
绿地中心A座22层2208A室
邮编: 710065

沈阳联络事务所
沈阳市沈河区青年大街167号
北方国际传媒中心903室
邮编: 110000