

HIOKI

日置



迷你数据采集仪 LR5000 系列

Data mini LR5000 series



全系列
7种型号

小身材大作用 可放心、简单、持续测量的迷你数采

迷你系列是小型的迷你数采。能够通过简单操作，持续测量温度/电压/电流/控制信号等数据。广受好评的迷你数采系列重新改良后全新上市。“有以往机型7倍的存储容量”“记录中也能读取数据”“更换电池时也能继续测量”“软件安装简单”“使用热电偶测量温度”等，便利功能全面覆盖。

可固定于一处或几处轻松测量，自由使用。这是一款具有“简单”“持续”“精确”等特点于一身的迷你数采。



☎ 400-920-6010
🏠 www.hioki.cn



日置官方微信



日置资料中心

长时间的数据记录 迷你数据采集仪来帮您忙!



温度数采 温湿度数采

记录并管理办公室、工厂的温湿度。
明确温湿度情况，节省空调费用。



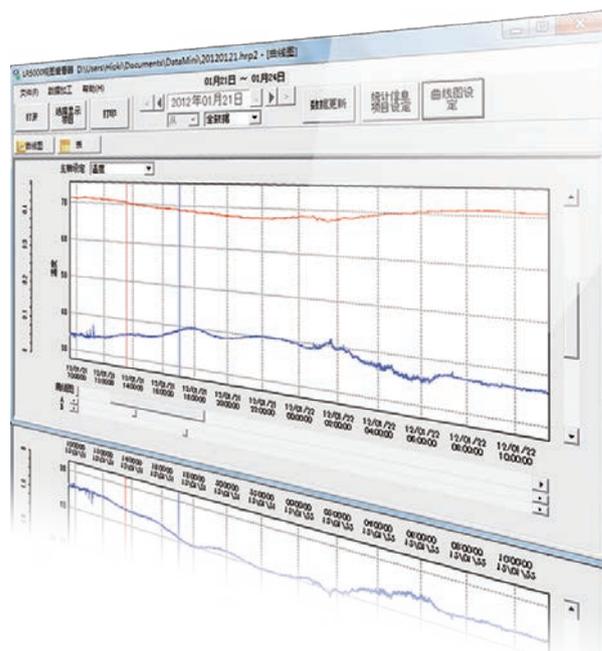
工控信号数采 电压数采

记录并管理水、煤气、石油等液体的流量。
测量流量计的输出信号，并调查流量的趋势。



钳式电流数采

记录并管理工厂、建筑设备的电流。
明确电力成本，有效地开展节能节电活动。



- 使用电压数采记录的输出
运用于日照量的调查



电压数采带预热功能。

- 使用钳式电流数采和泄漏电流传感器记录泄漏电流
观测漏电趋势，并及时把握发展情况。



- 使用温度数采记录仓库的温度
明确掌握产品和货物的温度变化。



- 使用工控信号数采记录压力传感器的输出
调查空气、油压的变化。



操作简单3部曲

STEP 1
设置·记录

安装迷你数采后设置记录间隔，开始测量。

开始记录操作简单



安装方法也可自由选择



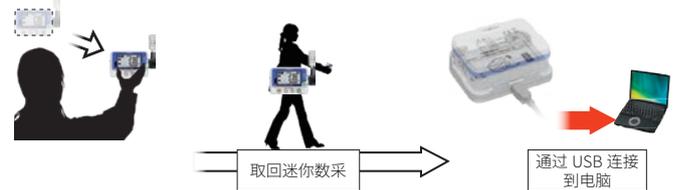
※1: LR5051不能使用

※2: LR5051不标配

STEP 2
将数据
传输至电脑



从现场将迷你数采取回，连接到电脑。



需要
选件中的
通讯转换器
以及
数据采集器。



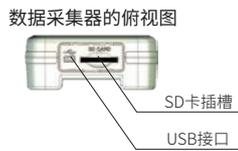
建议最多使用16台迷你数采※3
不用将迷你数采取回，可直接将测量数据取回。



※3: 能够保存16通道的数据。其中LR5011, LR5031, LR5041, LR5042, LR5043 (1通道的迷你数采)能够16台组合使用, 另外LR5001, LR5051 (2通道的迷你数采)能够8台组合使用。

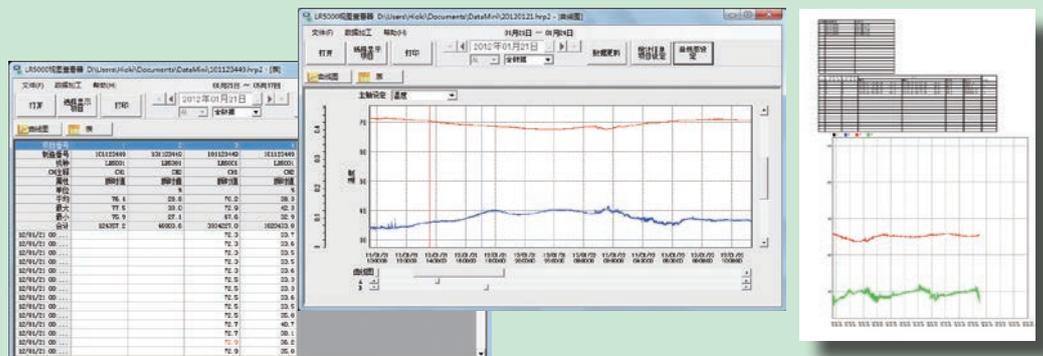
另外

如果使用选件的SD卡，能基本无限制的读取数据。



STEP 3
查看数据

使用标配软件可将数据简单的转化为图表并打印出来



迷你数采 具有便利的功能/优点

■ 小巧机身无需担心放置空间

口袋尺寸。无需担心空间即使在狭小场所也能安装。轻巧便于携带。



实物大小

■ 与以往机型相比多达7倍的记录容量

每1ch可存储60000组数据的大容量内存。与以往机型相比能够进行长时间记录。

| 记录间隔 | 瞬态值记录 | 统计值记录 |
|------|---------------|--------------|
| 1秒 | 16小时 40分钟 | - |
| 2秒 | 1天 9小时 20分钟 | 8小时 20分钟 |
| 5秒 | 3天 11小时 20分钟 | 20小时 50分钟 |
| 10秒 | 6天 22小时 40分钟 | 1天 17小时 40分钟 |
| 15秒 | 10天 10小时 | 2天 14小时 30分钟 |
| 20秒 | 13天 21小时 20分钟 | 3天 11小时 20分钟 |
| 30秒 | 20天 20小时 | 5天 5小时 |
| 1分钟 | 41天 16小时 | 10天 10小时 |
| 2分钟 | 83天 8小时 | 20天 20小时 |
| 5分钟 | 208天 8小时 | 52天 2小时 |
| 10分钟 | -略- | 104天 4小时 |
| 15分钟 | -略- | 156天 6小时 |
| 20分钟 | -略- | 208天 8小时 |
| 30分钟 | -略- | 312天 12小时 |
| 60分钟 | -略- | -略- |

⚠最大记录时间根据电池余量不同有所限制。
长时间记录中请在测量时更换电池。

■ 一目了然，易看的2行显示

温度和湿度、温度2ch、电流2ch等都能在一个画面中显示。测量中的最大值/最小值也能显示。

■ 碰到水滴也不要紧

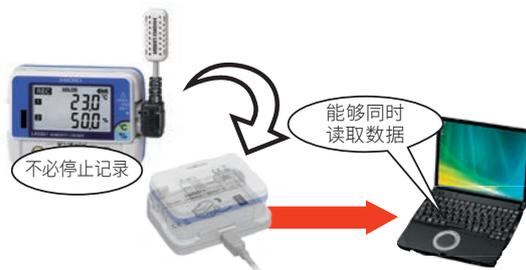
IP54防水结构，在厨房或有水管的地方等碰到水滴也可放心使用。※1



※1: LR5051除外

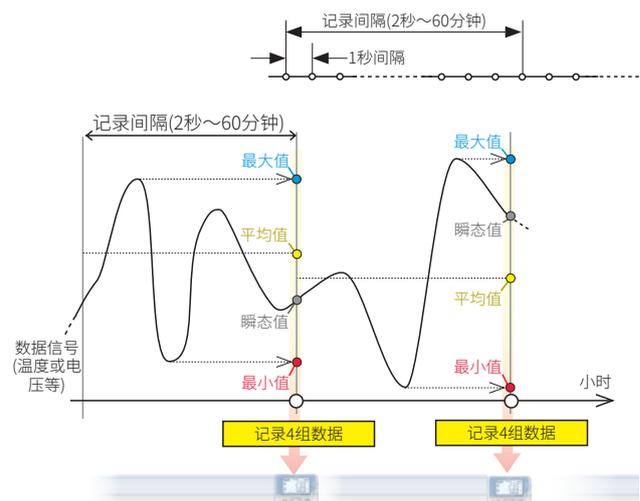
■ 记录中途也能传输数据

向电脑传输数据时，无需停止记录。



■ 不遗漏变化的记录

普通的记录(瞬态值记录)时，加长记录间隔的话难以捕捉其中细小的变化。但是，如果使用统计值记录模式的话，即使延长了记录间隔也不会遗漏变化趋势进行记录。记录间隔内的最大值/最小值/平均值/瞬态值也能记录。



■ 最长2年的电池寿命

通过省电设计，电池最长使用寿命可达2年。
(使用LR5011时。不同型号的电池使用寿命不同)



■ 电量耗尽时也可放心

具有安全备份功能。即使电量耗尽时也不会丢失测量数据。



■ 可边记录边更换电池

拆卸电池的约30秒内可继续记录。※2



※2: LR5001在电量较少的情况下，更换电池时将终止记录，更换后自动开始记录。更换前的数据不会丢失。

■ 万一误操作也不用担心

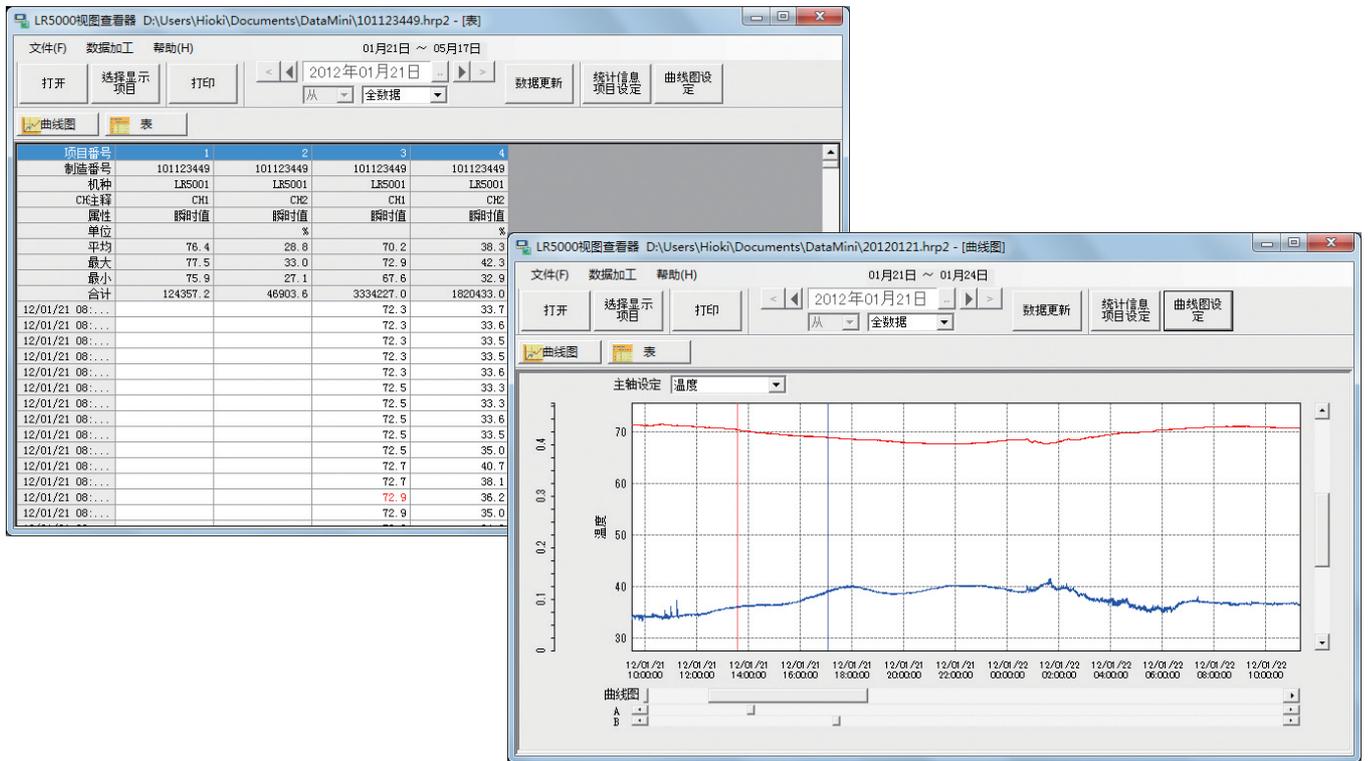
前一次的记录数据有备份，即便搞错开始重新测量也不用担心。



通过标配的软件可轻松进行数据分析 全新中文界面!!!

■ 在电脑上将读取的数据图表化

LR5000-20应用软件，是将迷你数采中的数据读取至电脑，进行图表化处理的软件。能够简单的进行记录数据的分析/打印。

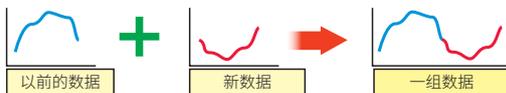


■ 通过光标功能区分测量值

使用 A,B 光标能够在图表中选择需要的位置，并显示所选取区域的测量值。另外，A 光标和 B 光标之间的最大值，最小值，平均值等也可运算。

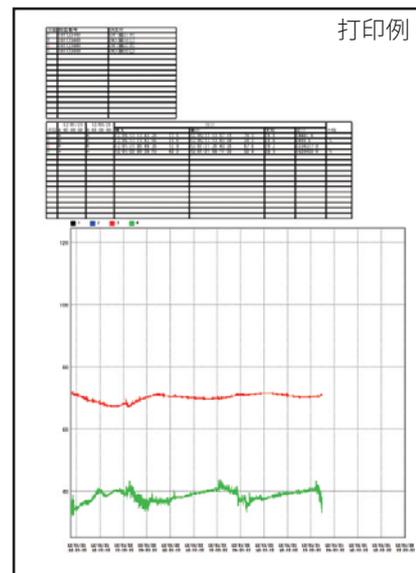
■ 整合文件 简单管理

数据传输时如果是电脑中已有以前的数据文件，可将所传输的数据与过去的文件整合在一起。(仅限相同主机记录的数据)



■ 以往机型的记录数据也能显示

能够显示迷你数采3630-20系列记录的数据



| 品名 | LR5000 Utility |
|------|--|
| 设置功能 | 与LR5000-20数采通讯，发送/取得设置 将向每台LR5000-20发送过的设置保存在电脑上。 |
| 图表功能 | 最多16ch的图表显示 每个ch线的颜色，柱状图显示的ON/OFF，显示的ON/OFF皆可显示 图表画面可拷贝在剪贴板中 显示统计数据(最小/最大/平均) 缩放功能 |

| | |
|--------|--|
| 打印功能 | 图表和统计数据的打印 显示的记录数据表的打印(Ver2.0以下) |
| 数据处理功能 | 缩放，功率运算，电量费用计算，运转率计算， 累积，露点温度计算，CH间运算 |
| 运行环境 | OS: Windows 7/ Windows 10 CPU: 主频1GHz以上 内存: 1 GB 以上(32 bit)、2 GB 以上(64 bit) 资料库: .NET Framework 4.5.2 以上 接口: USB 硬盘: 剩余容量30MB以上 |

数据采集器 产品参数

| | | |
|---------|---|---|
| 外观 |   |   |
| 品名 | LR5091通讯转换器 | LR5092-20数据采集器 |
| 功能 | 迷你数采与电脑连接 迷你数采→电脑数据传输 电脑→数采设置/时间传输 | 迷你数采→内存或SD卡保存数据 采集到的数据用图表显示 内存或SD卡→向迷你数采发送设置/时间 连接迷你数采与电脑 迷你数采→电脑传输数据 电脑→迷你数采传出设置/时间 |
| 数采通讯 | 红外通讯 | |
| PC通讯 | USB 2.0标准, Full Speed对应, 迷你B系列插座 | |
| 时间功能 | - | 自动年历, 闰年自动判别 |
| 显示 | - | 液晶画面(128×64点) |
| 显示项目 | - | 迷你数采设置条件(记录间隔, 记录开始/停止方法, 记录模式, 缩放, 报警, 节电, 时钟, 量程等) 采集数据(列表, 最大值, 最小值, 平均值, 图表, 数值) |
| 内部存储 | - | 60,000组数据×16ch(瞬态值) 15,000组数据×16ch(统计值) |
| 外部存储 | - | SD存储卡(SDHC对应, 最大32GB) 保存迷你数采的数据/设置 |
| 使用环境 | 室内使用 | 室内使用 |
| 电源 | DC5V(USB车载) 最大额定功率: 0.5VA | DC3V(5号碱性电池×2)或DC5V(USB车载) 最大额定功率: 1VA |
| 电池寿命 | - | 约12小时或采集数据500次 |
| 使用温湿度范围 | 温度0℃~40℃, 湿度80%rh以下(不凝结) | |
| 产品保修期 | 3年 | |
| 体积及重量 | 83W×61H×19Dmm, 43g | 91W×141H×31Dmm, 213g(不含电池) |
| 附件 | USB连接线(1m)×1, LR5000-20应用软件(CD-R)×1 | 说明书×1, 操作指南×1, 5号碱性电池×2, USB连接线(1m)×1, LR5000-20应用软件(CD-R)×1 |

LR5092用选件



SD存储卡(2GB)
Z4001

LR5000-20系列 通用产品参数



| | | | |
|-------------------|--|---------|---|
| 记录间隔 | 1/ 2/ 5/ 10/ 15/ 20/ 30秒 1/ 2/ 5/ 10/ 15/ 20/ 30/ 60分钟 | 记录容量 | 瞬态值记录 1ch 60, 000组数据 统计值记录 1ch 15, 000组数据 |
| 记录方法 | 2种可选 一次记录 记录满时停止 不停止记录 记录满时自动覆盖最早数据 | 显示内容 | 测量值, 记录间隔, 日期, 时间, 报警, 电池余量, 记录数据数, 最大值, 最小值等 |
| 记录模式 (瞬态值/统计值) | 瞬态值记录 记录每个间隔的瞬态值 统计值记录 1秒间隔测量, 记录每个间隔的瞬态值, 最大值, 最小值, 平均值。 | 开始/停止方法 | 记录开始方法 通过主机按键操作开始 或 在PC/数据采集器上预设时间开始 记录停止方法 通过主机按键操作停止 或 在PC/数据采集器上预设时间停止 内存满时(设置一次时) |
| | | 记录保持功能 | 通常备份前一次的数据 |
| | | 备份 | 电池消耗时备份记录数据/设置条件 |
| | | 接口 | LR5091, LR5092-20和红外通讯 |
| | | 电源 | 电池更换时, 记录运行和时钟保持约30秒(约30秒以内更换电池也能继续记录) LR5001电量低时, 更换电池停止记录, 更换后自动开始。更换前的数据不会丢失。 |

LR5000-20系列通用选件



Z5004带磁铁吊带

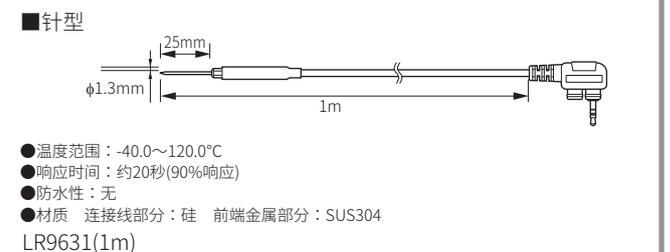
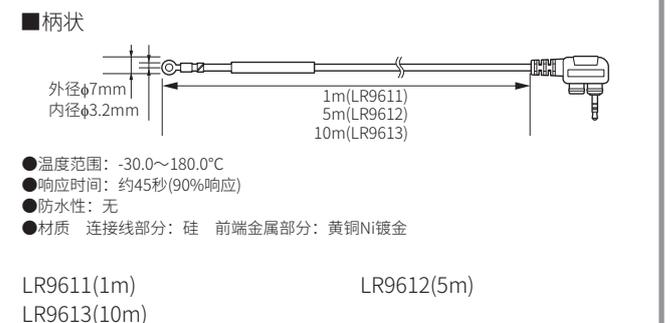
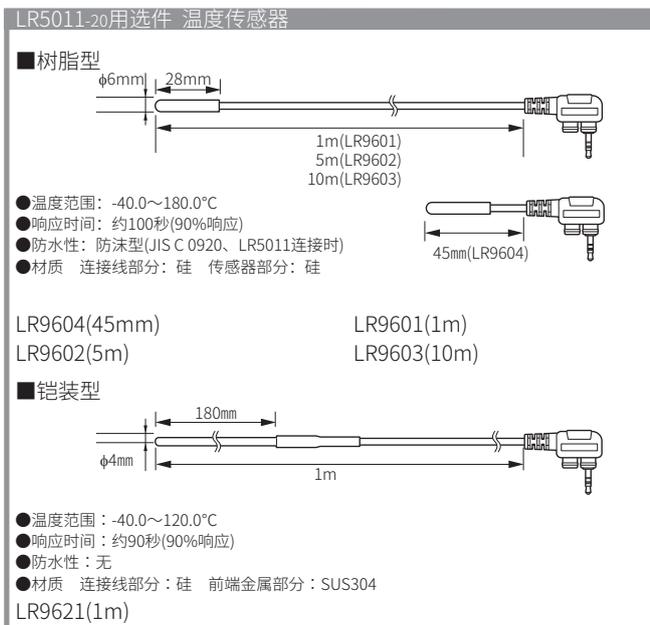
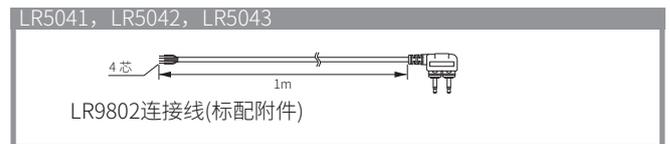
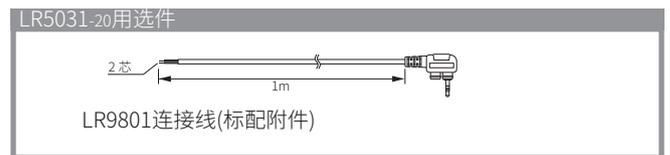
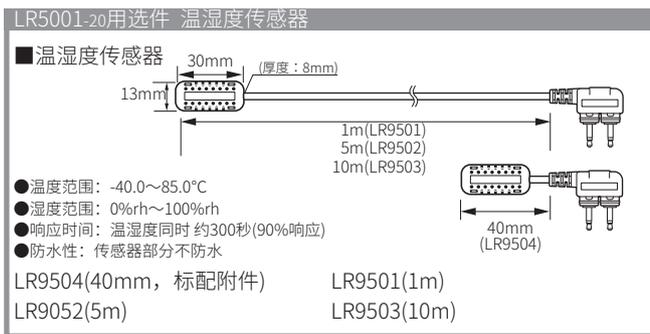


LR9901挂壁式托架
※LR5051不能使用

温湿度数采, 温度数采, 工控信号数采, 电压数采 产品参数 (通用选件参考P6)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---|--|---|--------|----|--------|---|--------|-----|--------|-----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|---|-------|--|-----|--------|-----|--------|----|--------|----|--------|---|--------|-----|--------|---------------------------------|---------------------------------|
| 外观 |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 品名 | 迷你温湿度数据采集仪 LR5001-20 | 迷你温度数据采集仪 LR5011-20 | 工控信号数据采集仪 LR5031 | 迷你电压数据采集仪 LR5041, LR5042, LR5043 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 功能 | 使用标配或选件的温湿度传感器 可同时记录温度和湿度 | 外接温度传感器测量温度。 根据测量对象选择适合的传感器。 | 记录控制信号4~20mA等 | 计量控制信号, 传感器输出或 机器的模拟输出 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 测量项目 | 温度: 1ch 湿度: 1ch | 温度: 1ch | 直流电流1ch | 直流电压1ch | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 测量范围 | 温度: -40.0~85.0°C 湿度: 0%rh~100%rh | 温度: -40.0~180.0°C | -30.00~30.00mA | LR5041: -50.00~50.00mV LR5042: -5.000~5.000V LR5043: -50.00~50.00V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 测量精度 | <p>温度 (主机+传感器精度)</p> <table border="1"> <tr><td>85</td><td>±2.0°C</td></tr> <tr><td>70</td><td>±1.0°C</td></tr> <tr><td>35</td><td>±0.5°C</td></tr> <tr><td>0</td><td>±1.0°C</td></tr> <tr><td>-40</td><td>±1.0°C</td></tr> </table> <p>湿度 (主机+传感器精度)</p> <table border="1"> <tr><td>100</td><td>±1.0%</td></tr> <tr><td>80</td><td>±1.0%</td></tr> <tr><td>60</td><td>±1.0%</td></tr> <tr><td>40</td><td>±1.0%</td></tr> <tr><td>20</td><td>±1.0%</td></tr> <tr><td>0</td><td>±1.0%</td></tr> </table> | 85 | ±2.0°C | 70 | ±1.0°C | 35 | ±0.5°C | 0 | ±1.0°C | -40 | ±1.0°C | 100 | ±1.0% | 80 | ±1.0% | 60 | ±1.0% | 40 | ±1.0% | 20 | ±1.0% | 0 | ±1.0% | <p>温度 (主机+传感器精度)</p> <table border="1"> <tr><td>180</td><td>±5.0°C</td></tr> <tr><td>120</td><td>±2.0°C</td></tr> <tr><td>70</td><td>±1.0°C</td></tr> <tr><td>35</td><td>±0.5°C</td></tr> <tr><td>0</td><td>±1.0°C</td></tr> <tr><td>-40</td><td>±1.0°C</td></tr> </table> | 180 | ±5.0°C | 120 | ±2.0°C | 70 | ±1.0°C | 35 | ±0.5°C | 0 | ±1.0°C | -40 | ±1.0°C | ±0.5% rdg. ±5dgt. (23 ± 5°C) | ±0.5% rdg. ±5dgt. (23 ± 5°C) |
| 85 | ±2.0°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | ±1.0°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | ±0.5°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | ±1.0°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -40 | ±1.0°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | ±1.0% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | ±1.0% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | ±1.0% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | ±1.0% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | ±1.0% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | ±1.0% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 180 | ±5.0°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | ±2.0°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | ±1.0°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | ±0.5°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | ±1.0°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -40 | ±1.0°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防尘防水性 | IP54(防水结构) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用温湿度范围 | -20~70°C, 80%rh以下(不凝结) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 体积及重量 | 79W×57H×28Dmm, 105g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电源 | 5号碱性电池×1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 附件 | 温湿度传感器LR9504×1, 支架 | 支架 | 连接线LR9801×1, 支架 | 连接线LR9802×1, 支架 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电池寿命 | ①约3个月 ②约20天 | | ①约2年 ②约2个月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 设置条件: ①记录间隔1分钟 ②记录间隔1秒(省电模式, 瞬态值记录, 环境温度20°C时) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(参考)温湿度数采LR5001-20设置记录间隔为10分钟以上时, 无需更换电池可测量1年左右。



迷你钳形数采 产品参数 (通用选件参考P6)

| | |
|---------|---|
| 外观 |  <p>※钳形传感器另售</p> |
| 品名 | LR5051-20钳形数采 |
| 功能 | 记录50/60Hz的负载电流, 泄漏电流 节能或解决故障 |
| 测量项目 | 交流电流2ch |
| 测量量程 | 使用9669时 : 1000A量程 使用CT6500时 : 50.00A/500.0A量程 使用9695-02时 : 5.000A/50.00A量程 使用9675时 : 500.0mA/5.000A量程 使用9657-10时 : 500.0mA/5.000A量程 |
| 测量精度 | ±0.5%rdg, ±5dgt.(仅主机, 50/60Hz) +钳式传感器精度 |
| 防尘防水性 | 无 |
| 使用温湿度范围 | 0~50°C, 80%rh以下(不凝结) |
| 体积及重量 | 79W×70H×37Dmm, 165g |
| 电源 | 5号碱性电池×2 |
| 附件 | 5号碱性电池×2, 说明书, 操作指南 |
| 电池寿命 | ①约1年 ②约1个月 设置条件: ①记录间隔1分钟 ②记录间隔1秒 (省电模式, 瞬态值记录, 环境温度20°C时) |

LR5051-20通用选件

| | | | |
|--|--|---|---|
| 外观 |  <p>线长: 3m CE CAT III 600V</p> |  <p>线长: 3m CE CAT III 600V</p> |  <p>需要另购连接线9219。 CE CAT III 300V</p> |
| 品名 | 9669钳形传感器 | CT6500钳形传感器 | 9695-02钳形传感器 |
| 可测量导体直径 | φ55mm, 80×20mm | φ46mm | φ15mm |
| 额定一次电流 | AC 1000A | AC 500A | AC 50A |
| 振幅精度(45Hz~66Hz) | ±1.0%rdg, ±0.01%f.s. | ±1.5%rdg, ±0.03%f.s. | ±0.3%rdg, ±0.02%f.s. |
| 对地最大额定功率 | 600V rms(绝缘导体) | 600V rms(绝缘导体) | 300V rms(绝缘导体) |
| 最大允许输入 | 1000A连续 | 600A连续 | 60A连续 |
| 体积及质量 | 100W×188H×420Dmm, 590g | 78W×152H×420Dmm, 360g | 51W×58H×190Dmm, 50g |
|  <p>连接线9219(9695-02用) ●传感器部分: 圆珠型粘合端口 输出部分: BNC端口</p> | | | |
| 外观 |  <p>线长: 3m CAT III 300V</p> |  <p>线长: 3m CAT III 300V</p> | |
| 品名 | 9675钳形传感器 | 9657-10钳形传感器 | |
| 可测量导体直径 | φ30mm | φ40mm | |
| 额定一次电流 | AC 10A※ | AC 10A※ | |
| 振幅精度(45Hz~66Hz) | ±1.0%rdg, ±0.005%f.s. | ±1.0%rdg, ±0.05%f.s. | |
| 剩余电流 | 1mA(10A往返电线时) | 5mA(100A往返电线时) | |
| 对地最大额定功率 | 300Vrms(绝缘导体) | 300Vrms(绝缘导体) | |
| 最大允许输入 | 10A连续 | AC30A连续 | |
| 体积及质量 | 60W×113H×24Dmm, 160g | 74W×145H×42Dmm, 380g | |



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

日置(上海)测量仪器有限公司
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

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

现地研发中心
日置(上海)科技发展有限公司
上海市沪闵路1441号
华谊万创新所9号楼204室
邮编: 201109

苏州联络事务所
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

南京联络事务所
南京市江宁区江南路9号
招商高铁网谷A座3层313室
邮编: 210012

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
邮编: 100004

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

济南联络事务所
济南市历下区工业南路68号
华润置地广场一区6号楼1902室
邮编: 250000

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

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

经销商:

广州分公司
广州市天河区体育西路103号
维多利广场A塔3206室
邮编: 510620

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