

HIOKI

日置

数据采集仪 LR8450 系列 用于电动汽车开发的电流测量解决方案



数据采集仪 LR8450, LR8450-01
LR8450-HR, LR8450-01-HR

多点位电流监测， 实现能量损耗的可视化

为了降低能量的损耗并增加电动汽车的续航里程，我们需要确保能够有效地利用动力系统之外的能量。因此，实现高精度测量就显得尤为关键。采用 HIOKI 日置公司的多通道数据采集仪 LR8450、电流模块和 AC/DC 电流传感器的组合，可以实现多点电流的高精度测量和记录，通过精准的数据分析达到节能目标。

主体长度 77 mm 的小型非接触式钳形电流传感器

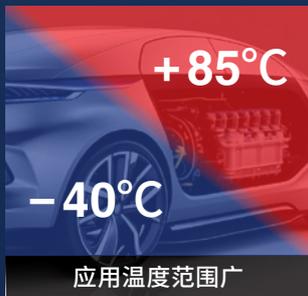
NEW AC/DC 电流传感器 CT7812 (AC/DC 2A)
CT7822 (AC/DC 20A)



可测量的导体直径：φ5 mm



小型 · 非接触 · 高精度



应用温度范围广

即使在布线困难、空间有限的情况下，也能轻松地安装多个传感器。

即使在周围温度变化范围为 -40°C 至 85°C 的环境下，也能精确测量低电平直流 (DC) 电流。

2种类型的电流模块 (无线和直连)

NEW 无线电流模块

LR8536

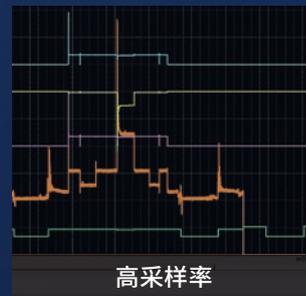


NEW 电流模块

U8556



采用电池驱动，实现长时间的测量



高采样率

1 个电流单元最多可支持 5 个传感器的接入。而无线模块则可以依靠电池供电，持续运行超过 5 个小时。

最快可用 1 ms 采样率同时对 5 个通道进行测量，以捕捉电流值的瞬间变化。



400-920-6010
www.hioki.cn



日置官方微信



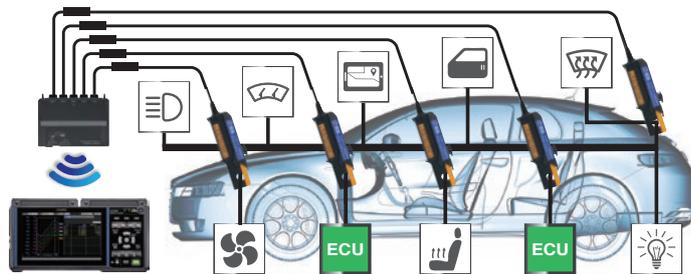
日置资料中心

配备 LR8450 系列 + 电流单元 + 小型电流传感器的测量解决方案

1 实现多点电流的长时间同步记录

降低能耗

- 最多可同时记录 55 个通道的多点 AC/DC 电流测量数据 (使用 LR8450-01, LR8450-01-HR 时)
- 了解系统某一特定部分所消耗的电流, 有助于提高能源使用效率, 改进节能措施。
- 可测量的范围广泛, 涵盖从消耗大量电流的泵和空调压缩机, 到驾驶舱周围的电气设备, 以及低消耗电流的 ECU。



2 易于操作, 轻松开闭传感器

大幅减少工时

- 小型非接触式钳形传感器能够轻松地连接到狭小的空间。
- 与我们的无线模块配合使用可大幅减少布线时间, 提升工作效率。



3 同时满足不同应用场景的测量需求

整车分析

- 能同时确认控制汽车附属设备的 ECU 在睡眠状态下的微电流状态
- 配合 LR8450 系列丰富的测量模块, 还可同时记录行驶条件和电流消耗的变化。
- 通过记录电流消耗曲线, 结合 CAN、振动、温度等项目, 可以对车辆整体进行全面的分析。

主要参数

NEW AC/DC 电流传感器		AC/DC 电流传感器 CT7812	AC/DC 电流传感器 CT7822
额定电流		AC/DC 2 A	AC/DC 20 A
可测量导体直径		≤ φ5 mm	
输出率		0.1 V/A	0.01 V/A
可使用温度范围		-40°C ~ 85°C	
线长		4 m	
连接器形状		HIOKI PL14	

NEW 电流模块		无线电流模块 LR8536	电流模块 U8556
类型		无线 (电池续航: 5小时以上)	直连
通道数		5 ch (支持所有通道同时采样)	
最高采样率 (数据更新)		1 ms	
测量对象		直流电流、交流电流 (有效值) 取决于组合的电流传感器	
输入端子		HIOKI PL14	

数据采集仪		数据采集仪 LR8450-01, LR8450-01-HR	数据采集仪 LR8450, LR8450-HR
类型		无线局域网 (LAN) 机型	标准机型
最大模块连接数		直连模块 × 4 + 无线模块 × 7	直连模块 × 4
		模块需单独购买	
扩展电流通数		最多支持 55 个通道 (U8556 × 4 直连 + LR8536 × 7 无线连接)	最多支持 20 个通道 (U8556 × 4 直连)
脉冲输入		8 通道	
报警输出		8 通道	

组合精度

■ AC/DC 电流传感器 CT7812		
量程	分辨率	瞬时值 (DC)
2.0000 A	0.0002 A	±0.38% rdg. ±0.0037 A
200.0 mA	0.1 mA	±0.38% rdg. ±2.4 mA

■ AC/DC 电流传感器 CT7822		
量程	分辨率	瞬时值 (DC)
20.000 A	0.002 A	±0.38% rdg. ±0.037 A
2.000 A	0.001 A	±0.38% rdg. ±0.024 A

欢迎拨打客户服务热线: 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

上海市黄浦区西藏中路268号
来福士广场4705室
邮编: 200001
电话: 021-63910350, 63910090, 63910092, 63910096, 63910097
传真: 021-63910360

客户服务
维修服务中心
电话: 021-63343307, 63343308
传真: 021-63910360
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
华谊方创新所9号楼204室
邮编: 201109
电话: 400-920-6010

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
电话: 0512-66324382, 66324383
传真: 0512-66324381

南京联络事务所
南京市江宁区江南路9号招商高铁网A座3层313室
邮编: 210012
电话: 025-58833520
传真: 025-58773969

北京分公司
北京市朝阳区东三环北路5号
北京发展大厦818室
邮编: 100004
电话: 010-85879168, 85879169
传真: 010-85879101

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
电话: 024-23342493, 23342953
传真: 024-23341826

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
电话: 0531-67879235

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
电话: 028-86528881, 86528882
传真: 028-86528916

西安联络事务所
西安市雁塔区锦业路一号
都市之门J座1606室
邮编: 710065
电话: 029-88896503, 88896951
传真: 029-88850083

武汉联络事务所
武汉市东湖高新技术开发区
高新大道国采中心T5-306室
邮编: 430074
电话: 027-83261867

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
电话: 020-38392673, 38392676
传真: 020-38392679

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
电话: 0755-83038357, 83039243
传真: 0755-83039160

经销商: