

用于高压电池的 充放电测试

- ✓ 最大额定对地电压 **DC 1500V**(CAT II) 绝缘
- ✓ 10 ms **1500 通道** 同时采样
- ✓ 适配 HILS, 最快 **5ms** 的数据输出速度

使用场景



把握每个电芯的状态



电芯平衡性验证



温度管理评估

开发和评估高压电池包的理想之选

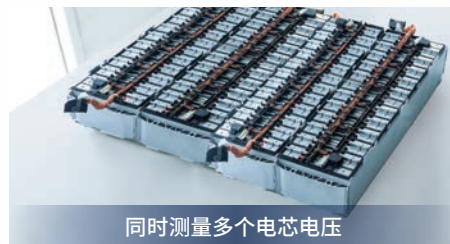
- 最大额定对地电压 DC 1500 V (CAT II), 交流耐压 7.4 kV
- 同时对使用广泛的 800 V 电池包中每个电池单元的电压和温度进行测量
- 可在 15 通道到 3000 通道之间灵活扩展
- 可逐个增加模块, 以适应未来测量通道数量的增长需求

有助于提高开发速度和测试精度

- 最快以 5 ms 的速度向实时模拟器 (HILS) 输出数据
- 实时把握电芯的特性, 有助于 BMS 的开发和评估
- 搭载充放电测试仪的高速输出方式, 如 UDP 输出、CAN 输出等



电压
温度



同时测量多个电芯电压



利用 HILS 进行性能评估

※ 某些参数仅适用于 LR8102。详情请参见背面的参数表。



400-920-6010
www.hioki.cn






日置官方微信



日置资料中心

主机参数

与以前的型号相比，可测量的最大通道数有所增加，并且还配备了 UDP 和 CAN 输出等高速输出方式。

产品	NEW 	NEW 	以前的机型 计划停产 
产品名称	数据采集仪 LR8102	数据采集仪 LR8101	数据采集仪 8423
连接模块数	10		8
可同步采样的主机数	10	无法与其他设备同步	5
最大通道数	配有[1个主机, 10个模块]×10套 800通道(5ms采样) 1500通道(10ms采样) 3000通道(20ms采样)	配有[1个主机, 10个模块]×1套 80通道(5ms采样) 150通道(10ms采样) 300通道(20ms采样)	配有[1个主机, 8个模块]×5套 600通道(10ms采样)
通讯接口	LAN 1, LAN 2, CAN		LAN, USB(mini B 端口)
LAN 1	通讯指令, Logger Utility, FTP 服务器, FTP 客户端, HTTP		通讯指令, Logger Utility, FTP 服务器, HTTP
LAN 2	使用 UDP 实时输出测量过程中的数据	—	—
CAN	使用 CAN 实时输出测量过程中的数据	—	—
外部媒介	U 盘, SD 存储卡		CF 卡
外部控制端子	用于外部采样同步、开始/停止、触发输出、报警(4)、脉冲/逻辑输入(1)		外部采样、开始/停止、触发 I/O
尺寸	约 80W×166H×236D mm		约 67W×133H×125D mm

模块参数

根据不同的应用，可选择两种类型的模块

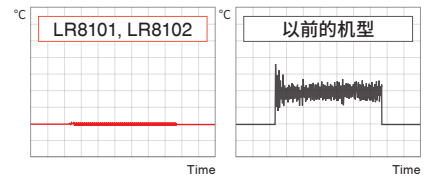
产品	NEW 	NEW 	以前的机型 计划停产 
产品名称	电压·温度模块 M7100	电压·温度模块 M7102	电压·温度单元 8949
推荐用途	快速获取 1500 V 以下每个电芯的电压和温度测量数据	多通道测量 600 V 以下每个电芯的电压和温度	多通道测量 600 V 以下每个电芯的电压和温度
通道数	15 通道	30 通道	15 通道
最快的数据更新时间	5 ms (测量 8 通道以下的电压时)	10 ms (测量 15 通道以下的电压时)	10 ms
输入端子	M3 螺丝端子板	按键式端子板	M3 螺丝端子板
测量对象	电压 10 mV f.s. - 100 V f.s. (共 11 个量程) 适用于测量电池电芯电压的 2 V f.s. 和 6 V f.s. 量程等		100 mV f.s. - 100 V f.s. (5 个量程)
电压测量精度	±3 mV (测量电压为 4 V 时)		±10 mV (测量电压为 4 V 时)
温度	热电偶		热电偶
最大输入电压	DC ±100 V		DC ±100 V
最大额定对地电压	DC 1500 V (CAT II)	DC 600 V (CAT II)	DC 600 V (CAT II)
通道间最大电压	DC 300 V		DC 200 V
尺寸	约 53W×166H×263D mm		约 38W×133H×141D mm

* LR8101、LR8102、M7100 和 M7102 不能与以前的机型组合使用。

测量

降低干扰的影响

逆变器干扰影响的示意图

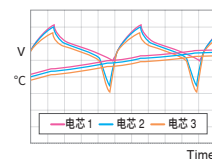


LR8101 和 LR8102 在高压和高频率干扰环境下性能稳定，不会出现数值偏移或大幅波动。

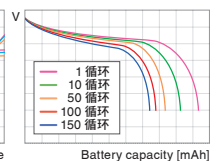
分析

测量数据的特性评估

充放电特性



循环特性



数据可通过多种方式获取并用于分析，例如通讯命令、UDP 输出、CAN 输出和以太网 XCP。此外，还有一个 Logger Utility 软件，用于实时观察充放电特性（波形）。



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号招商高铁网谷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C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: