

轻松实现 BMS 功能测试!!



PC请客户自行准备。

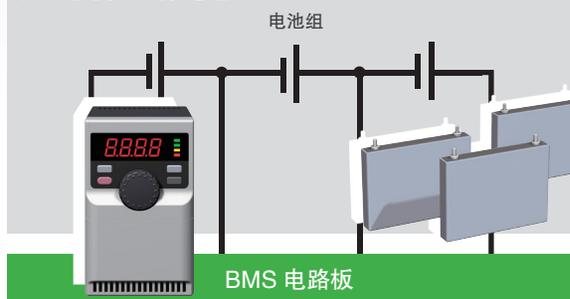
- 支持安装在 xEV 和 蓄电装置 (ESS, UPS) 上的 LIB Pack BMS 功能测试
- 代替实际的电池 / 电源作为模拟电池 / 电压发生器
- 构建高效率测试环境

※ BMS: 电池管理系统

传统的测试环境

难以做出电芯的工作状态

实物电池和实物传感器



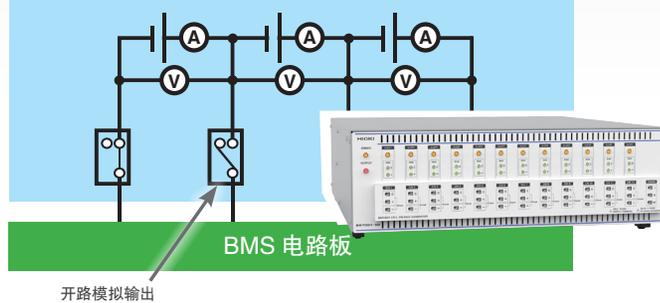
基于 SS7081-50 的系统化示意图

简单又安全，能够模拟电芯的工作状态

SS7081-50

1台 12个电芯

电池模拟输出

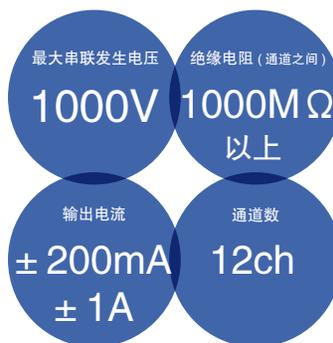


● 作为电池、电源的模拟系统

- 暗电流和待机电流的高精度测量 (精度示例: 测量 $4\mu A$ 时为 $\pm 0.012\mu A$)
- 以高精度输出模拟电芯的不平衡状态 (精度示例: 输出 $3.6 V$ 时为 $\pm 1.04 mV$)
- 高精度的电压测量 (精度示例: 测量 $3.6 V$ 时为 $\pm 0.46 mV$)
- 高精度的平衡电流测量 (精度示例: 测量 $50 mA$ 时为 $\pm 0.135 mA$)

● 比使用实物电池更安全

- 开 / 短路模拟功能
- 过充电和过放电的模拟 ($0\sim 5 V$ 输出 / 通道)
- 传感器的模拟 (异常电流, 异常温度)



客户服务热线: 400-920-6010
网址: www.hioki.cn

3 year
3年质保



微信二维码



微博二维码

高精度电压输出 · 电压测量 · 微小电流测量

测试日益复杂的 BMS IC 的理想选择。

它的电流范围非常小，不仅可以测量电池平衡电流，而且还可以测量暗电流和待机电流。

组装到电池 HILS 中

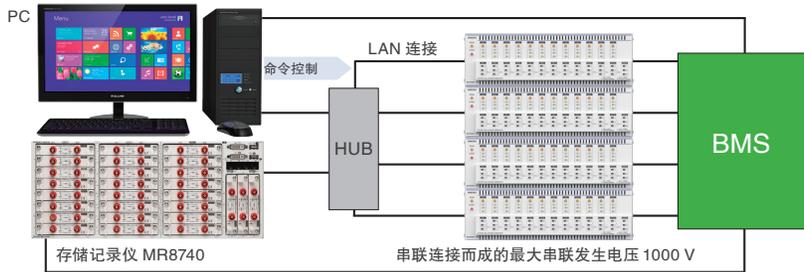
通过组装到电池 HILS 中设置 OCV (开路端子电压) 进行自动测试，对提高软件的品质或是 BMS 控制逻辑的开发效率有很大帮助。

※HILS(Hardware-In-the-Loop-Simulation)是指通过实时执行模拟发动机、车辆运行等的数学公式，从而达到模拟实际设备的研发用模拟器的效果。

各种使用场景

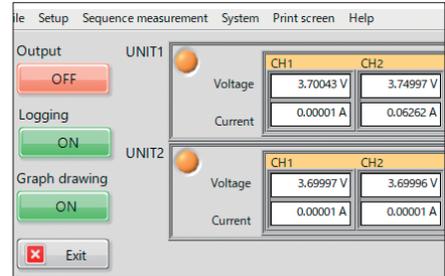
1 通道模拟 1 个电芯，12 通道=12 个电芯，验证其电芯平衡，能够构建出用实物电池无法体现出的异常状态，验证其安全设计等。

另外，主机的 LAN 连接，可构建出最大串联输出电压 1000V 以下的多通道 (多电芯) 环境。



BMS 的量产线系统构成示例

(使用 SS7081-50 进行电芯平衡检查，使用 MR8740 进行传感器输出检查)



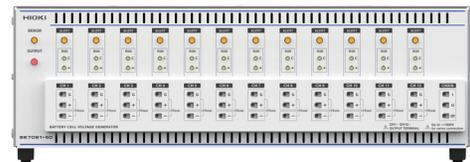
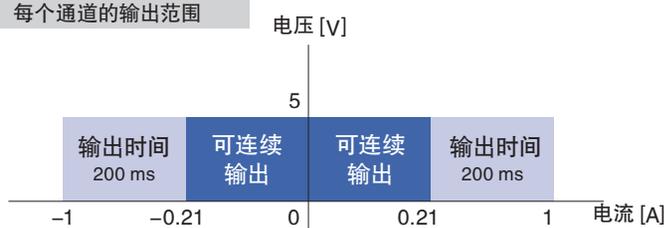
协助评估 / 验证开发样品
样品软件 (参考画面)

技术参数

| | | |
|------------------|--|---|
| 通道数 | 12 通道 | |
| 最大串联连接 | 最大串联输出电压 1000 V 以下，可串联连接主机 | |
| 输出范围 (所有通道独立) | 直流电压 | 0.0000 V ~ 5.0250 V |
| | 最大输出电流 | ±1.000 00 A 在 -210 mA 以上、210 mA 以下的范围内的情况下，可以连续输出 在不满 -210 mA 或超过 210 mA 的情况下，可输出时间为 200 ms |
| 测量范围 | 直流电压 | -0.00100 V ~ 5.10000 V |
| | 直流电流 (2 档量程) | ±120.0000 μA (100 μA 量程), ±1.200 00 A (1 A 量程) |
| 整合时间 | 1 PLC (50 Hz 时 20 ms / 60 Hz 时 16.7 ms) | |
| 绝缘电阻 | 1000 MΩ 以上 [+ 端子、- 端子全部] - [外壳] 之间 1000 MΩ 以上 [通道] 之间 | |

| | | |
|--------|-----------------------------|-----------------------|
| 对地电容 | 各通道 1000 pF 以下 | |
| 电压输出精度 | ±0.0150% of setting ±500 μV | |
| | 输出电阻 3mΩ 以下 (不包含连接器的接触电阻) | |
| 电压测量精度 | ±0.0100% rdg. ±100 μV | |
| | 1 A 量程 | ±0.0700% rdg. ±100 μA |
| 电流测量精度 | 100 μA 量程 | ±0.0350% rdg. ±10 nA |
| | 电 源 宽电源 (AC 100 V ~ 240 V) | |
| 接 口 | LAN | |
| 体 积 | 约 430W × 132H × 483D mm | |
| 重 量 | 约 9.72 kg | |
| 附 件 | 使用说明书，电源线，机架框架 | |

每个通道的输出范围



品名：电芯模拟仿真系统 SS7081-50

出货计划：2020 年 3 月

关于样品的评估、技术参数等详情请咨询。

欢迎拨打客户服务热线：400-920-6010

请您用以下的联系方式联系我们，我们会为您安排样机现场演示。感谢您对我公司产品的关注！

HIOKI

日置(上海)商贸有限公司

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, 63910096, 0097, 0090, 0092
传真：021-63910360
E-mail: info@hioki.com.cn

维修服务中心
电话：021-63343307
021-63343308
传真：021-63910360
E-mail: weixiu@hioki.com.cn

呼叫中心
热线电话：400-920-6010

苏州联络事务所
江苏省苏州市狮山路199号
新地中心1107室
邮编：215011
电话：0512-66324382, 66324383
传真：0512-66324381
E-mail: info@hioki.com.cn

南京联络事务所
南京市江宁区锦绣街5号
绿地之窗C5-839室
邮编：210012
电话：025-58833520
传真：025-58773969
E-mail: info@hioki.com.cn

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
E-mail: info@hioki.com.cn

沈阳联络事务所
沈阳市皇姑区北陵大街20号
甲思源大厦709室
邮编：110000
电话：024-23342493, 2953, 1826
传真：024-23341826
E-mail: info@hioki.com.cn

深圳分公司
深圳市福田区福华三路168号
深圳国际商会中心1308室
邮编：518048
电话：0755-83038357, 83039243
传真：0755-83039160
E-mail: info@hioki.com.cn

武汉联络事务所
武汉市经济技术开发区
东风三路1号东合中心B座1502室
邮编：430056
电话：027-83261867
E-mail: info@hioki.com.cn

成都分公司
成都市锦江区琉璃路8号
华润广场B座1608室
邮编：610021
电话：028-86528881, 86528882
传真：028-86528916
E-mail: info@hioki.com.cn

济南联络事务所
济南市高新区颖秀路2766号
科研生产楼1-101-303室
邮编：250000
电话：0531-67879235
E-mail: info@hioki.com.cn

经销商：