

电池内阻测试仪

IBAR 系列

- 手持式轻便型仪器
- 电池内阻测量范围：0 – 5 Ω
- 电压测量范围： ± 60 V
- 对离线电池进行测量
(电池与充电器和负载均已断开)
- 通过快速内阻测量与电池趋势分析，
评估电池的健康状态
- 自动量程模式，可自动识别
电阻量程
- 使用 DV-B Win 软件进行详细的试验结果分析



说明

电池内阻测试仪 IBAR 是用于关键蓄电池场合中各单体固定式电池定期巡检、维护、故障排查与性能测试的理想工具。

测量在完全离线、即与负载和充电器均已断开的电池上进行。

IBAR 通过测量内阻、电压与电池间连接电阻值，判定固定式电池的健康状态。

将 IBAR 测得的数值与单体温度、比重数据结合，可对电池整体健康状态进行详细分析与评估。

读数在两秒内即可完成，使用随附的探针。

IBAR 使用户可以快速、轻松地设定测量上、下限阈值或容差范围。

在测试过程中，测量值会自动与预定义阈值限值比较，并给出 PASS、FAIL 或 WARNING 指示。全部试验数据自动存储在设备内部存储器中，供进一步分析。DV-B Win 软件使用户可以快速、轻松地导入数据，以便对比结果、进行详细的趋势分析，并以 .pdf、.doc、.rtf 等不同格式生成报告。



应用

仪器的应用范围包括：

- 快速核验固定式铅酸电池的健康状态，并进行电池趋势分析
- 同时测量电池内阻与电压（U+R 模式）*
- 测量电池间连接电阻，以核验电池单体间连接*

DV-B Win 软件

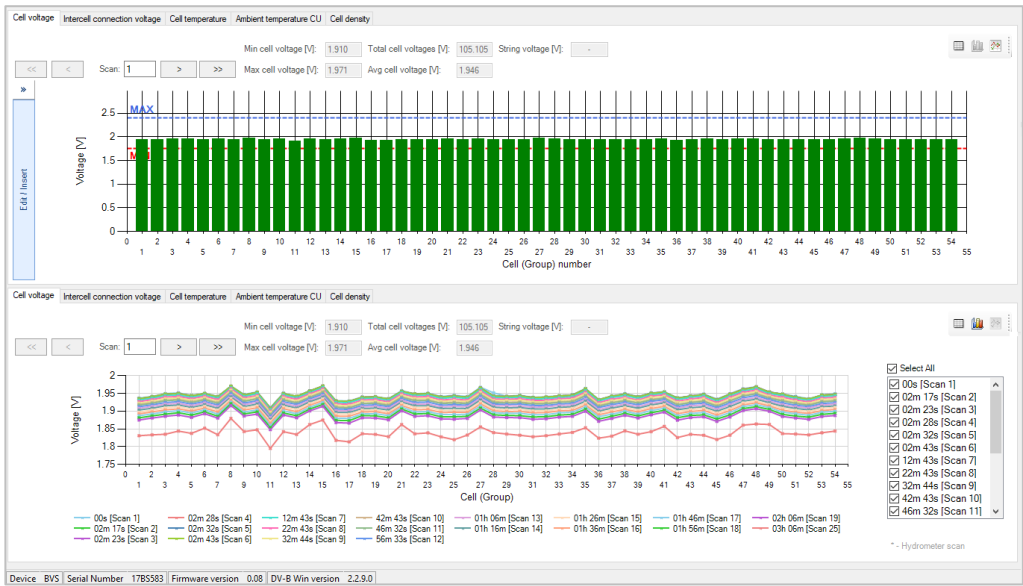
借助 DV-B Win 软件，全部结果可以表格形式、扫描图和／或折线图等多种形式呈现，便于进行单体趋势分析与结果分析。

为对测量数据进行详细对比与分析，用户设定的电池内阻、电压以及单体温度限值会与测量结果一同显示在扫描图视图中。

可为采集到的数据生成试验报告，并由用户自定义，以全面评估电池的健康状态。

数值与图形结果可从 DV-B Win 导出为 Excel、PDF、Word 或 RTF 等可选格式。此外，还支持将其他格式的数据（jpeg、.png、.doc）导入标准化的 DV-B Win 报告中。

当检测到内阻、电压或温度超出预定义限值的单体时，DV-B Win 会发出报警提示。



DV-B Win 应用功能 —— 单体电池的扫描视图与折线图

* 测量在离线电池（与充电器和负载均已断开）上进行。

技术数据

供电电源

电池

- 类型 2 节 - 2900 mAh 锂离子
- 电压 7.4 V
- 充电时间 6 小时

交流适配器

- 输入电压： 90 - 264 V AC, 50/60 Hz
- 输出电压 12 V DC
- 输出电流 1 A

电阻测量

量程	试验电流	准确度
<5 mΩ (1 μΩ 分辨率)	150 mA	±1.0% 读数 ±0.1%FS
5 mΩ - 50 mΩ (10 μΩ 分辨率)	150 mA	±0.8% 读数 ±0.1%FS
50 mΩ - 500 mΩ (100 μΩ 分辨率)	15 mA	±0.8% 读数 ±0.1%FS
500 mΩ - 5 Ω (1 mΩ 分辨率)	1.5 mA	±0.8% 读数 ±0.1%FS

电压测量

量程	分辨率	准确度
±6 V	1 mV	±0.1% 读数 ±0.1%FS
±60 V	10 mV	±0.1% 读数 ±0.1%FS

显示

- 类型：FSTN-LCD 2.8 in
- 格式：128 × 64 点阵
- 外形尺寸：
- 70.0(宽)×50.0(高)×5.8(厚) mm
- 有效显示区：63.95(宽)×31.65(高) mm

通信

- USB：设备与 PC 连接

存储器

- 内部闪存：64 Mbit

实时时钟

- 精度：± 5 秒 / 月
- 日历：100 年，具备闰年识别
- 走时保持：10 年以上（取出电池）

环境条件

- 温度：
-10 °C - +45 °C / 14 °F - +113 °F
- 最大相对湿度 95 %（温度不超过 31 °C 时），并随温度线性降至 55 °C 时的 40 % 相对湿度。

尺寸与重量

- 尺寸（长 × 宽 × 深）：
236 mm × 125 mm × 50 mm
9.29 in × 4.92 in × 1.97 in
- 重量：0.5 kg / 1.1 lbs

质保

- 三年 + 在 DV Power 官网注册后
额外延长一年
(www.dv-power.com)

适用标准

- 安装 / 过电压：II 类
- 污染等级：2 级
- 安全：LVD 2014/35/EU（CE 符合）
EN 61010-1:2010
- 电磁兼容：指令 2014/30/EU（CE 符合）
标准 EN 61326-1:2013
- CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 第 2 版，
含修订条款

本文所列规格均在环境温度 +25 °C 且使用推荐附件的条件下有效。
规格如有变更，恕不另行通知。

附件



IBAR 测试线组



零点校准板



IBAR 弯针测试线组

订货信息

主机（含随附附件）	订货号
电池内阻测试仪 IBAR	IBARXX-NN-00
DV-B Win 软件（含 mini-USB 电缆）	
塑料运输箱与背带	
电源适配器	
零点校准板	

标准附件	订货号
IBAR 测试线组	TLS1Z5-0Z5-0

选配附件	订货号
IBAR 弯针测试线组	TLS1Z5-0Z5-1