





xMB-9640 模块均衡器

用户指南

<b>⚠ 危险</b>	
	<p><b>危险电压。</b> 切勿拆下防护罩。 不遵循本说明可能导致触电和人身伤害或死亡。 电路板、测试点和输出电压也可能在机箱接地地上方或下方浮动。</p>

<b>通知</b>
<p>本 xMB-9640 的设计仅限室内使用。 请勿在室外操作 xMB-9640。 在室外环境下操作 xMB-9640 操作可能导致设备损坏。</p>


<b>⚠ 警告</b>	
	<p><b>爆炸风险。</b> 本设备含有会产生内部电弧和火花的部件，不得暴露在易燃蒸气中。本设备应至少保持 457mm (18 英寸) 距离。不遵循本说明可能导致人身伤害或死亡。</p>


<b>⚠ 危险</b>	
<p><b>爆炸性气体风险。</b> 电池可能产生爆炸性气体。为降低风险，请遵循这些安全说明以及电池制造商和原始设备制造商 (OEM) 发布的说明。不遵循本说明可能导致人身伤害或死亡。</p>	

<b>⚠ 危险</b>	
	<p><b>对非充电电池进行充电可能会导致电池爆裂。</b> 只能针对 xMB-9640 设计和使用的电池充电。不遵循这些说明可能导致人身伤害或死亡。</p>


<b>通知</b>	
<p>xMB-9640 不可暴露在雨雪下。只能在干净的室内环境中操作 xMB-9640。不遵循这些说明可能导致设备损坏。</p>	

<b>⚠ 警告</b>	
<p><b>只有具备资格的技术人员才能操作本设备。所需资格因地区而异。务必遵循当地法律和立法指令。</b> 不遵循本说明可能导致严重的人身伤害或死亡。</p>	

<b>⚠ 危险</b>	
	<p><b>危险电压。</b> 连接不当可能导致触电 为避免触电或灼伤，切勿改变 xMB-9640 的原装交流电源线及插头。不使用 xMB-9640 时应从插座拔下其插座。不遵循本说明可能导致人身伤害或死亡。</p>

<b>⚠ 危险</b>	
	<p><b>爆炸性气体风险。</b> 切勿在电池附近吸烟或者产生火花或火焰。 即使电池并未使用，它们也仍会产生极易爆炸的混合气体。始终在通风良好的区域使用。不遵循本说明可能导致人身伤害或死亡。</p>

<b>⚠ 注意</b>	
<p><b>处理后要洗手。</b> 《美国加利福尼亚州 65 提案》规定：蓄电池柱、端子和相关配件可能含有铅和铅化合物，加利福尼亚州已知这些化学物质会造成癌症和出生缺陷或其他生殖危害。</p>	

<b>⚠ 危险</b>	
	<p><b>危险电压。</b> 连接不当可能导致触电 为避免触电或灼伤，切勿改变 xMB-9640 的原装交流电源线及插头。不使用 xMB 时应从插座拔下其插座。</p>

# 目录

<b>一般安全指南</b>	<b>4</b>	<b>4 – 模块诊断</b>	<b>20</b>
1. 维护	4	程序	20
2. 个人防护措施	5	<b>5 – 历史</b>	<b>21</b>
3. 接地和电源线连接	5	历史	21
4. xMB-9640 位置	6	<b>6 – 设置</b>	<b>22</b>
储存	7	语言设置	22
5 无线安全	7	系统语言	22
<b>产品规格</b>	<b>8</b>	测试结果的语言	22
<b>1 – 简介和概述</b>	<b>9</b>	显示设置	22
安全预防措施	9	亮度	22
连接交流电源	9	版本信息	22
前视图	10	工厂复位	23
后视图	10	法律信息	23
连接	11	检查更新	23
锁定电源线	11	测试设置	23
充电线	11	小数分隔符	23
主菜单	12	蜂鸣器	23
主菜单图标	12	日期/时间设置	23
初始设置	12	WiFi	24
添加网络	13	添加网络	24
<b>2 – 模块均衡</b>	<b>16</b>	删除网络	24
参数	16	打印机设置	25
程序	16	添加 WiFi 打印机	25
<b>3 – 放电传送</b>	<b>18</b>	电子邮件	25
参数	18	添加地址	25
程序	18	编辑地址	25
		删除所选地址	26
		说明	26

扫描二维码，获取电子手册和特定模块电缆安装说明。



KIA xMB-9640 知识库

# 一般安全指南



## 重要安全说明 - 保存这些说明

使用 xMB-9640 之前，务必阅读本手册并严格遵循安全和操作说明。

### ⚠ 危险



**危险电压。**  
切勿拆下防护罩。  
不遵循本说明可能导致触电和人身伤害或死亡。  
电路板、测试点和输出电压也可能在机箱接地地上方或下方浮动。

### ⚠ 警告

本 xMB-9640 的设计仅限室内使用。

## 1. 维护

- 强烈建议定期进行检查和维护，特别是在恶劣环境中使用 xMB-9640 时。
- 应检查是否存在过热、漆面锈蚀以及装置的一般状况。如果需要采取整改措施，请联系 Midtronics。 [封底上的联系信息。](#)
- 建议清除设备外壳表面的灰尘、污垢和碎屑，此类操作可在设备运行时执行。



**重要信息：**用户不可自行修理 xMB-9640 内部部件。未经授权人员不得拆下封盖。

- 确保将交流电源线的地线连接到 xMB-9640 输入连接器或机壳上。同样，其他电源接地线（包括应用和维护设备）都必须正确接地以确保人员和设备的安全。
- 在正常操作中，操作员不会接触机壳内的危险电压。但根据用户的应用配置，输出端子上可能会正常产生危及人身安全的高电压。客户/用户必须确保输出电源线正确标记存在的安全隐患，同时消除意外接触危险电压的任何可能性。
- xMB-9640 不适合身体、感官或心理能力存在欠缺或者缺乏经验和知识的人员（包括儿童）使用，除非他们的安全负责人就 xMB-9640 的使用对其进行监督或指导。

### ⚠ 注意

**爆炸性气体风险。**  
在正常运行期间以及放电或充电时，电池都会产生爆炸性气体。

- 1.1 为降低电池爆炸风险，除了遵循这些安全说明外，还要遵循电池制造商和要在电池附近使用的任何设备的制造商发布的说明。查看这些产品和发动机以及含有电池的车辆或设备上的警示标记。

### ⚠ 危险



**对非充电电池进行充电可能会导致电池爆裂。**  
为降低风险，只能对可充电型电池进行充电。

如果您不确定尝试为其充电的电池类型，或者不清楚检查电池充电状态的正确程序，请联系卖方或电池制造商。

- 1.2 使用非 xMB-9640 制造商推荐或销售的附件可能会导致火灾、触电或人身伤害。
- 1.3 为降低电源插头和电源线损坏的风险，在断开 xMB-9640 时应拔下插头而不是拖拽电源线。
- 1.4 如果 xMB-9640 遭受猛烈撞击、掉落或受到任何其他方式的损坏，请勿操作；联系 Midtronics（见封底上的联系信息）。
- 1.5 请勿拆卸 xMB-9640；需要修理时，请参阅本手册封底上的联系信息。重新装配不当可能导致触电或火灾风险。
- 1.6 为降低触电风险，应首先从交流插座拔下 xMB-9640 的插头，然后再尝试进行任何维护或清洁。仅关闭控件不会降低此类风险。
- 1.7 仅在 xMB-9640 指示时连接和断开电池引线。
- 1.8 不要让电池充电过度（参见第 3 节）。
- 1.9 在通风良好的安全区域为电池充电。
- 1.10 切勿在 xMB-9640 上或其周围放置物品，或者将 xMB-9640 安放在会限制冷却气流通过机柜的位置。
- 1.11 非万不得已，不得使用延长线（见第 3.3 段）。
- 1.12 及时更换受损的电线或插头。

**警告**

不要让 xMB-9640 暴露在雨雪之下。

## 2. 个人防护措施

**警告**

只有具备资格的技术人员才能操作本设备。所需资格因地区而异。务必遵循当地法律和立法指令。不遵循本说明可能导致严重的人身伤害或死亡。

- 2.1 在电池周围工作时，请始终确保有人能听到您的声音，或离您足够近，以便提供帮助。
- 2.2 在附近准备充足的清水和肥皂，以供在皮肤、衣服或眼睛不慎接触电池电解液时使用。
- 2.3 在操作本设备时应始终穿戴所有个人防护装备 (PPE)。
- 2.4 如果皮肤或衣服不慎接触电池电解液，立即用肥皂和清水清洗。如果电解液溅入眼睛，请立即用冷水冲洗至少 10 分钟，然后就医。
- 2.5 切勿在电池或发动机附近吸烟或者产生火花或火焰。
- 2.6 请格外小心，降低将金属工具意外掉落到电池上的风险。这会产生火花或导致电池或其他电气元件短路，从而发生爆炸。
- 2.7 使用电池前，请取下戒指、手镯、项链、手表等个人金属物品。电池产生的高短路电流可能会焊接这些物品，从而造成严重灼伤。

**⚠ 注意**


**非充电电池在充电时可能会爆裂，从而导致人身伤害和损害。**  
 为避免触电或灼伤，切勿改变 xMB-9640 的原装交流电源线及插头。不使用 xMB-9640 时应从插座拔下其插座。

2.8 切勿对冻结的电池充电。请完全解冻后在充电。

### 3. 接地和电源线连接

3.1 为降低触电风险，必须让 xMB-9640 保持接地。xMB-9640 配备的电线带有设备接地导体和接地式插头。必须将插头插入到按照所有当地法规和条例正确安装并接地的插座中。

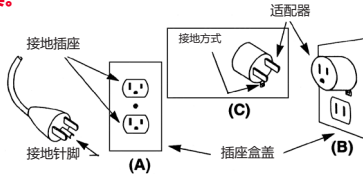
**⚠ 危险**



**危险电压。**  
**连接不当可能导致触电**

为避免触电或灼伤，切勿改变 xMB-9640 的原装交流电源线及插头。不使用 xMB-9640 时应从插座拔下其插座。  
**不遵循这些说明可能导致人身伤害或死亡。**

**在加拿大不允许使用适配器。如果没有接地型插座可供使用，则在合格电工安装正确的插座之前不得使用本维修工具。**



3.2 120V 接地插头如图 A 所示。如果没有正确接地的插座，可以使用临时适配器（如图 B 和图 C 所示）将此插头连接到两级插座上（如图 B 所示）。  
 只有在具备资格的技术人员安装正确接地的插座后，才能使用临时适配器。

3.3 非万不得已，不得使用延长线。使用不合适的延长线可能会导致火灾和触电风险。如果必须使用延长线，请确保：

- a. 延长线插头上的针脚与均衡器插头上的针脚数量、尺寸和形状相同。
- b. 延长线已正确接线并且电气状况良好；
- c. 电线尺寸足够大，可以满足下表中规定的均衡器交流额定电流。

推荐的 xMB-9640 延长线的最小 AWG* 尺寸			
25 (7.6m)	50 (15.2m)	100 (30.5m)	150 (45.6m)
14	12	10	8

\*美国线规

3.4 插头和插座有专用接地端子，必须与有匹配接地段子的插头和插座相匹配。

## 4. xMB-9640 位置



**重要信息：xMB-9640 的设计仅限室内使用！**

操作员应负责为设备提供一个受控的环境。  
工作帐篷是在恶劣条件下保护设备的常见方法。

xMB-9640 依赖周围的空气来进行冷却。空气的自由流通与气温一样重要。xMB-9640 必须安装在能够让其周围空气自由流通的位置。

- 4.1 不要在 xMB-9640 上或附近放置易燃材料，或者将 xMB-9640 安装在距离任何邻墙不足 3 英寸处。切勿将 xMB-9640 安装在发热设备旁边或上方。
- 4.2 在电缆长度范围内，要让 xMB-9640 尽可能远离电池。
- 4.3 切勿将 xMB-9640 直接放在正在充电的电池上方；电池产生的气体可能会腐蚀并损坏 xMB-9640。
- 4.4 只能在没有危险蒸汽且通风良好的区域操作 xMB-9640。
- 4.5 将 xMB-9640 储存在安全的干燥位置。
- 4.6 请勿在高相对湿度条件下操作 xMB-9640（最低 85% 非冷凝）。
- 4.7 在加拿大使用 xMB-9640 时，必须按照《加拿大电气规范》第一部分的规定安装设备。

### 储存

始终将均衡器储存在安全干燥的位置并保持最佳状态。

## 5. 无线安全




本设备的操作须符合以下两个条件。

1. 本设备或装置不得产生有害干扰。
2. 本设备或装置必须接受任何干扰。包括可能导致意外操作的干扰。

## 保存这些说明

## 产品规格

### 电源

- 输入： 100 – 240 , 50/60 Hz; 最大 12A
- 输出： 48 V , 40A  
96 V , 20A

### 充电电缆

- 2m

### 电源线

可对地区特定的电源电缆使用 C19 锁定连接器：

- 美国：EMA 5-15 末端，额定 15A/125V UL CSA
- 欧盟：EMA 5-15 末端，额定 16A/250V UL CSA
- 英国：EMA 5-15 末端，额定 13A/250V UL CSA




### 应用

- 汽车

### 模块化学

- 锂离子

### 工作参数

- 输入电压：  
100 – 240 , 50/60 Hz; 最大 12A
- 输出：  
48 V , 40A  
96 V , 20A

### 湿度

- 15% 至 85% 相对湿度，非冷凝

### 尺寸

- (无手柄或底座)  
44 CM (长) X 43.5 CM (宽) X 23 CM (高)
- 重量：  
17,84 KG (39 LBS)

### 温度

- 工作温度范围：  
0°C 至 +50°C (32°F 至 +140°F)
- 储存温度范围：  
-10°C 至 +85°C (14°F 至 185°F)

### 认证

- CE
- FCC
- ROHS

### 连接

- USB 2.0 连接
- CAN 总线接口
- WiFi

### 保护功能

- 反极性


### 用户界面

- 高级导航和充电应用
- 5 英寸触摸屏

# 1 - 简介和概述

## 安全预防措施

使用 xMB-9640 前，请阅读本手册中的安全和操作说明，确保操作安全、有效和准确。在使用电池时，要采取必要的安全预防措施来防止严重伤害或死亡。遵循所有 OEM 说明和 SAE 安全建议，以及以下预防措施：





⚠ 危险	⚠ 注意
 <p><b>爆炸性气体风险。</b> 切勿在电池附近吸烟或者产生火花或火焰。</p> <p>即使电池并未使用，它们也仍会产生极易爆炸的混合气体。始终在通风良好的区域使用。不遵循本说明可能导致人身伤害或死亡。</p>	<p><b>处理后要洗手。</b></p> <p>《美国加利福尼亚州 65 提案》规定：电池电极柱、端子和相关配件可能含有铅和铅化合物，加利福尼亚州已知这些化学物质会造成癌症和出生缺陷或其他生殖危害。</p>

- 电池电解液可能很危险。请参阅《物质安全数据表》了解进行维修电池类型的预防措施和安全程序
- 让头发、双手和衣服以及 xMB-9640 的线缆和电缆远离发动机活动件。
- 使用电池前，请取下戒指、手镯、项链、手表等个人金属物品。电池产生的高短路电流可能会焊接这些物品，从而造成严重灼伤。
- 使用金属工具时要注意，以防止产生火花或引发短路。
- 充电时，切勿俯身靠近电池。
- 切勿在指定工作温度范围以外操作 xMB-9640 (pg.8)。
- 切勿在 OEM 指定温度范围以外对电池充电。

## 连接交流电源

将 xMB-9640 插入专用接地交流插座（标称电流为 15 安培或更高）。

## 手册惯例

符号	说明
	安全符号表示有关避免危险状况和人身伤害的说明。
	带有 <b>注意、警告或危险</b> 字样的安全符号表示有关避免危险状况和人身伤害的说明。
	扳手符号表示程序性说明和有用信息。
	这些符号表示小键盘上与指定功能对应的箭头键。
<b>大写字母</b>	屏幕选项文字以 <b>粗体</b> 字母显示。

## 前视图



① 触摸显示屏

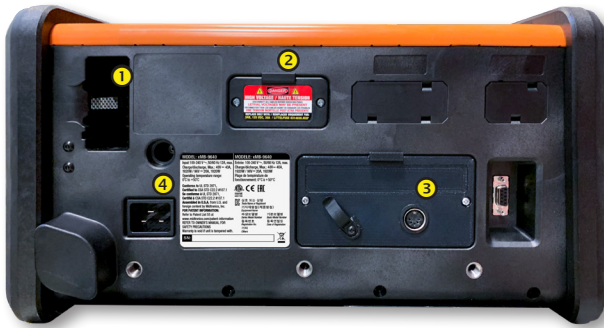
③ 5 键定向输入键盘

② 屏幕电源按钮

④ USB 端口

**注意：** xMB-9640 冷却风机在屏幕关闭后继续运行是正常的。

## 后视图



① 高压电缆连接

③ 低压电缆连接

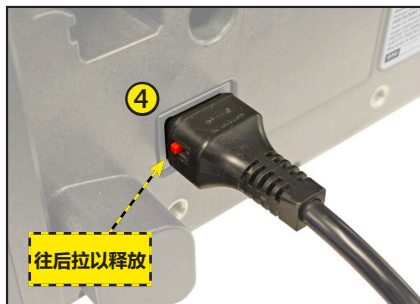
② 保险丝门盖

④ 电源线插孔

## 连接

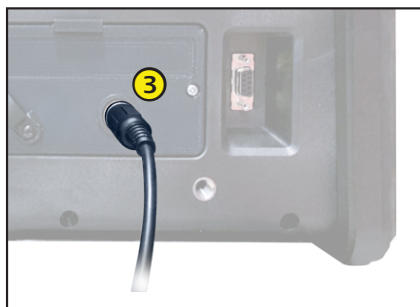
### 锁定电源线

向后拉动连接器侧面的红色卡舌，从 xMB 电源插孔释放/取下电源线。



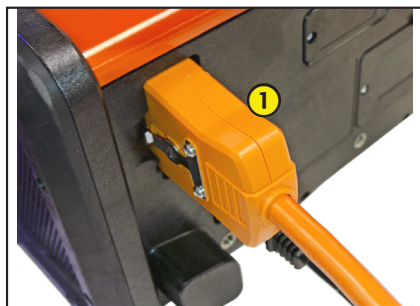
### 充电线

1. 将低压电缆连接到 xMB 后面板右下侧的端口 (③)，如前一节所述。

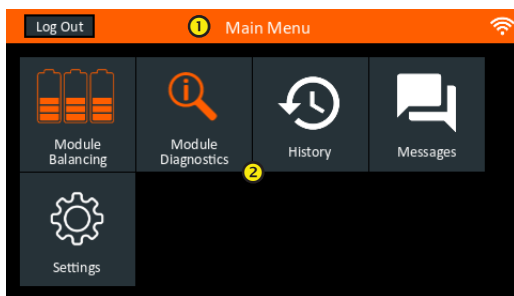


2. 将高压电缆连接到 xMB 后面板左上侧的端口 (①)，如前一节所述。按下连接器，直到它发出咔的一声，表示已锁入插孔。

按住金属固定夹解锁并拉动以取下电缆。



## 主菜单



- ① 菜单栏
- ② 主菜单选择区域

### 主菜单图标

图标	说明	图标	说明
 模块均衡	将模块充电/放电至目标电压，使其与电池组其余部分保持平衡。	 消息	访问工具上的消息、警报和通知。
 放电传送	将模块放电至为运输预先确定的荷电状态 (SOC)。	 历史	访问存档的测试历史记录，或者按 VIN 或技术人员搜索测试历史记录。
 模块诊断	连接到模块并读取电池/温度信息。	 设置	设置/调整：WiFi、打印机设置、电子邮件设置、用户信息、默认语言、显示/声音设置、BMIS、商店信息、连接的设备、工具软件版本信息。

### 初始设置

- 初次启动时，将显示“语言设置”屏幕。点按**下一步**以继续。

系统语言

选择屏幕上显示的控制器默认语言。

测试结果语言

选择所有测试和测试结果显示的控制器的默认语言。

- 输入用户名或 ID 并点按**下一步**以继续。

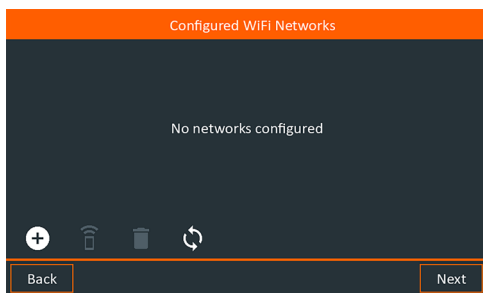
3. 将显示日期/时间设置。进行任何调整后，请点击**下一步**以继续。

选择时间格式:	12 小时或 24 小时格式
选择日期格式:	日/月/年、月/日/年或年/月/日
选择时区:	与格林威治标准时间的时差
设置日期:	设置当前日期

4. 将显示测试设置。进行任何调整后，请点击**下一步**以继续。

温度单位	摄氏度或华氏度
小数分隔符	00.00 (点) 或 00,00 (逗号)
蜂鸣器设置	选择设备是否发出声音警报。如果设置为“关闭”，设备将仅发出视觉警报

5. 将显示“配置 WiFi 网络”屏幕。进行任何调整后，请点击**下一步**以继续。



点按 Wi-Fi 图标即可显示检测到的和配置的 WiFi 网络列表。



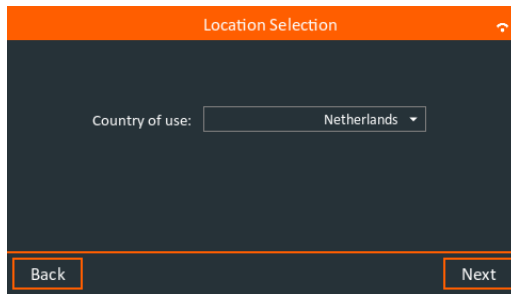
## 添加网络

- 点按 **+** 添加 WiFi 网络。  
将显示检测到的无线网络列表，所选网络旁会出现 ●。
- 点按 **>** 访问网络安全和 IP 设置。

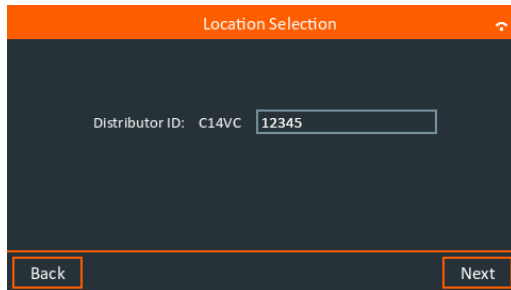
安全性	无 WPA/WPA2 PSK
IP 地址	DHCP 静态

点按 **→** 配置所选网络。

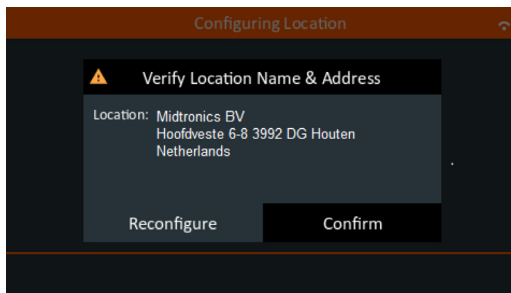
- 选择使用的国家/地区；这会预填充分发服务器 ID 国家/地区前缀。  
点按**下一步**以继续。



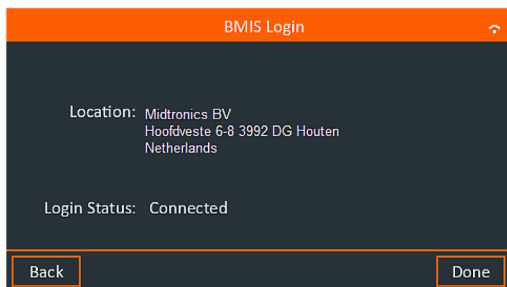
- 输入 KIA 分发服务器 5 个数字的 ID 并按**下一步**以继续。



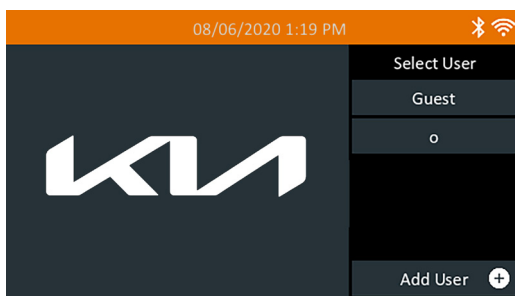
- 系统识别分发服务器 ID 后，会显示公司名称和地址。如果正确，请按**确认**以继续。如果未找到分发服务器 ID，请再次检查使用中的 WIFI 连接情况、使用国家/地区和分发服务器 ID。



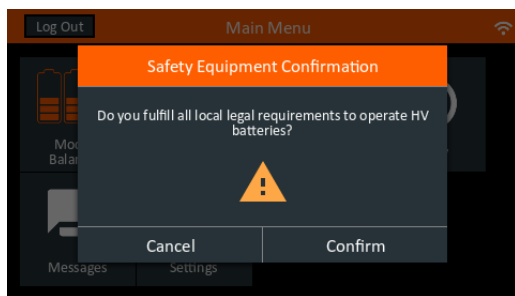
9. 确认后，设备即为设置了经销商设置。  
按下**完成**以继续。



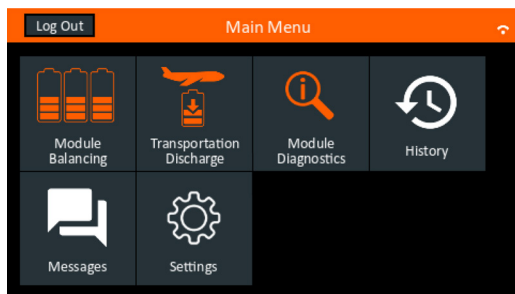
10. 将显示登录屏幕。



11. 如果佩戴了正确的安全设备，请在“安全设备”屏幕，点按**确认**。



12. 将显示主菜单屏幕。



## 2 - 模块均衡



模块均衡

使用此功能根据手动输入的目标电压对电池组模块充电或或放电，以使其与其他电池组模块保持均衡。

### ⚠ 危险



**危险电压。**  
连接不当可能导致触电

为避免触电或灼伤，切勿改变 xMB-9640 的原装交流电源线及插头。不使用 xMB 时应从插座拔下其插座。



**重要信息：**请确保按照所有要求的指南正确准备电池组。请参阅文档了解完整信息。

在均衡电池模块之前，确保连接到 xMB-9640 的所有外部组件均处于良好的工作状态。

### 参数

放电
- 放电模式设置为恒定电流 — 恒定电压
- 最大放电电流为 40A 至 48V / 最大 20A 至 96V

充电
- 充电模式设置为恒定电流 — 恒定电压
- 充电电流为 40A 至 48V / 20A 至 96V 或最大模块

### 程序

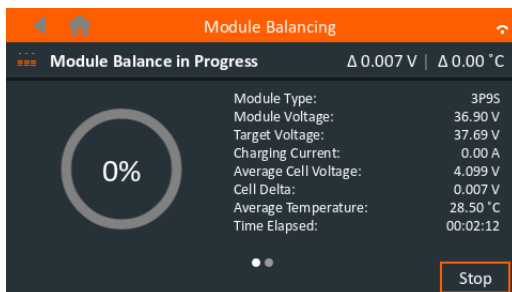
1. 确认适当的安全设备已就位并按下**确认**。
2. 在主菜单中，选择“模块均衡”。
3. 选择模块、年份、类型、平台和模块类型。
4. 输入目标电压并按下**下一步**。
5. 遵循屏幕上所示电缆连接并按下**下一步**。
6. 验证电池电压、温度、电池增量和模块电压并按下**下一步**。

### ⚠ 危险

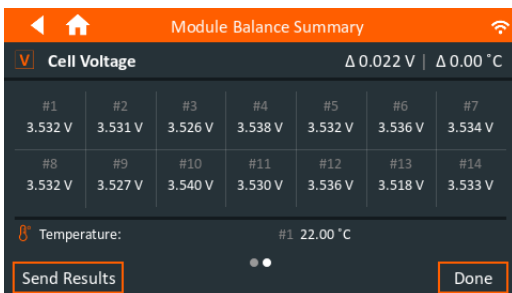
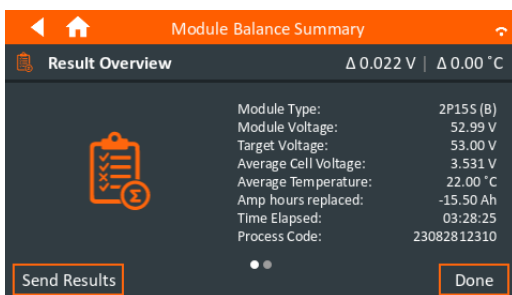


**危险电压。**  
连接不当可能导致触电

7. 一旦检测并验证了模块，按下下一个开始均衡程序。  
按下停止以退出。



8. 结果将显示在 xMB 屏幕上。



## 3 - 放电传送



使用此功能将模块放电至预先设定的电压，以进行安全传送。

⚠ 危险	
	<p><b>危险电压。 连接不当可能导致触电</b></p> <p>为避免触电或灼伤，切勿改变 xMB-9640 的原装交流电源线及插头。不使用 xMB 时应从插座拔下其插座。</p>



**重要信息：**请确保按照所有要求的指南正确准备电池组。请参阅文档了解完整信息。

在均衡电池模块之前，确保连接到 xMB-9640 的所有外部组件均处于良好的工作状态。

### 参数

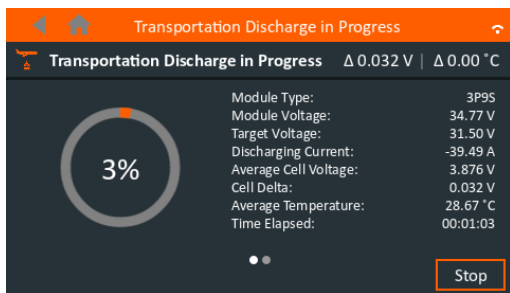
放电
- 放电模式设置为恒定电流 - 恒定电压
- 最大放电电流为 40A 至 48V / 最大 20A 至 96V

### 程序

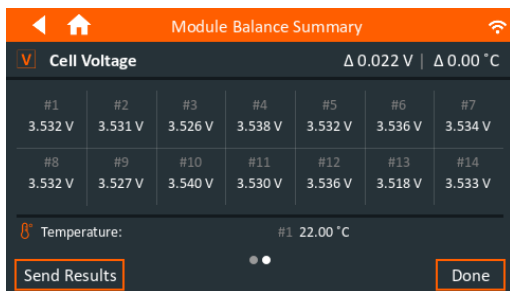
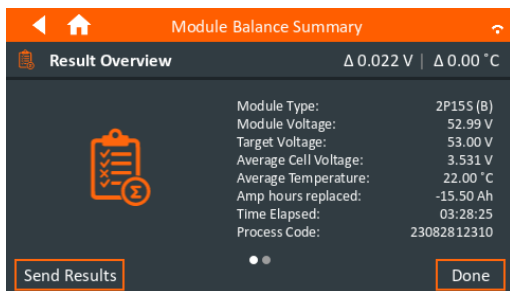
1. 确认适当的安全设备已就位并按下**确认**。
2. 在主菜单中，选择**放电传送**。
3. 选择模块、年份、类型、平台和模块类型。
4. 遵循屏幕上所示电缆连接并按下**下一步**。
5. 验证电池单元电压、温度、电池单元增量和模块电压，然后按下**下一个**。

⚠ 危险	
	<p><b>危险电压。 连接不当可能导致触电</b></p>

6. 按下下一步开始放电传送程序。按下停止以退出。



7. 结果将显示在 xMB 屏幕上。



## 4 - 模块诊断



模块  
诊断

使用此功能可显示电池电压和模块温度测量值等模块信息，而无需开始充电或放电。

### ⚠ 危险



**危险电压。**  
**连接不当可能导致触电**

为避免触电或灼伤，切勿改变 xMB-9640 的原装交流电源线及插头。不使用 xMB 时应从插座拔下其插座。



**重要信息：**请确保按照所有要求的指南正确准备电池组。请参阅文档了解完整信息。

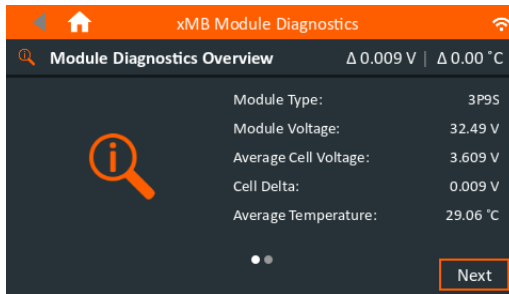
### 程序

1. 确认适当的安全设备已就位并按下**确认**。
2. 在主菜单中，选择“模块诊断”。
3. 选择模块、年份、类型、平台和模块类型并按下**下一步**。
4. 遵循屏幕上所示电缆连接并按下**下一步**。
5. 验证电池单元电压、温度、电池单元增量和模块电压。

### ⚠ 危险



**危险电压。**  
**连接不当可能导致触电**



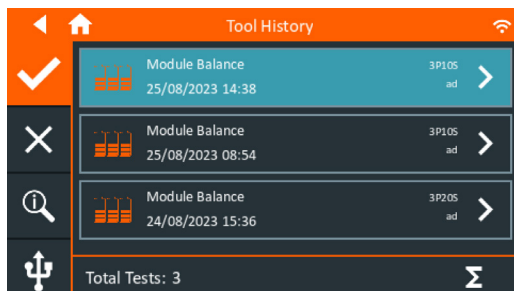
## 5 - 历史



历史

使用“历史”可访问工具使用历史记录。它会显示完成的和未完成的均衡和诊断会话。

在主菜单中，点按**历史**以显示“历史工具”屏幕。



完成的均衡或放电会话

未完成的均衡放电会话



模块诊断

点按 > 查看各个测试详情。

点按 Σ 查看最近 7 天、30 天和 90 天的合计情况。

### 历史



使用此功能可将历史数据导出到 U 盘上。

## 6 - 设置



使用设置选项可设置和调整 WiFi、用户信息、默认语言、显示设置、商店信息、用户管理、连接的附件和设备信息。

点按 ◀ 以返回上一个屏幕或点按 🏠 返回主菜单。

### 语言设置



使用“语言和输入”功能可选择工具使用的默认系统语言。用户默认值还包括测试结果、电子邮件和打印语言。

#### 系统语言

选择均衡器默认标准语言。

#### 测试结果的语言

选择均衡器的默认语言以用于所有显示的测试和结果。

### 显示设置



调整均衡器显示，包括亮度、休眠时间和变暗时间。自动亮度也可以打开或关闭。

#### 亮度

按住滑块将其向左或向右移动可让屏幕变亮或变暗，从而调整显示亮度。

### 版本信息



使用版本信息可显示设备数据。



工厂复位



检查更新



法律信息

序列号	0987654321
配置版本	192-411340-A00-0039
数据版本	192-481341-A01-005
控制器版本	192-001339-A00-0039
诊断设备版本	192-211379A-25
CVG-2 设备版本	设备未配置
OS 版本	dca8000-eng 4.4.2 DEVR10_06

## 工厂复位

使用此功能可将设备恢复到初始构建配置。所有测试历史记录和测试设置首选项都将复位。

**重要信息：所有之前对初始设置的修改都将被覆盖。**

## 法律信息

通过 Midtronics 网站显示软件属性信息。均衡器必须连接到互联网。

## 检查更新

使用此功能可通过互联网连接检查是否对设备软件有任何更新。

## 测试设置

1. 点按  以访问测试设置默认值。点按方框或图标可更改这些值。

小数分隔符

00.00


## 小数分隔符

使用逗号或句号作为分隔符显示默认数字。

## 蜂鸣器

选择设备是否发出声音警报。如果设置为“关闭”，设备将仅发出视觉警报。

## 日期/时间设置

1. 点按  访问日期/时间设置默认值。

选择时间格式

12 小时

选择日期格式

2016 年 10 月 18 日

选择时区

EST

设置日期



设置时间



### 选择时间格式

12 小时或 24 小时制

### 选择时区

操作均衡器的时区。

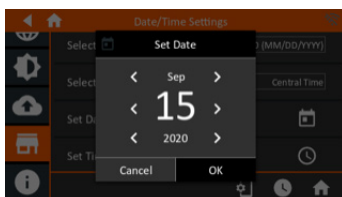
### 选择日期格式

月/日/年、日/月/年或年/月/日

### 设置日期

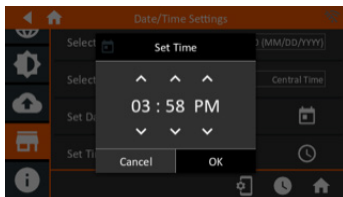
点按 ▲ 或 ▼ 输入月、日和年。

点按 **设置** 保存日期或点按 **取消** 退出而不保存。



**设置时间**

点按 ▲ 或 ▼ 输入小时、分钟和上午/下午。点按**设置**保存时间或点按**取消**退出而不保存。



2. 点按  返回“商店信息”屏幕。

**WiFi**

使用 WiFi 可查看、添加和删除无线网络。

点按 WiFi 图标即可显示检测到的和配置的 WiFi 网络列表。



添加网络



删除所选网络



连接所选网络



刷新网络列表

**添加网络**

3. 点按  添加 WiFi 网络。


将显示检测到的无线网络列表，所选网络旁会出现 ●。

4. 点按 > 访问网络安全和 IP 设置。

安全性	无 WEP WPA/WPA2 PSK
IP 地址	DHCP 静态

5. 点按 → 配置所选网络。
6. 网络配置成功后，点按 → 返回可用配置网络列表。● 表示所选网络。

**删除网络**

1. 点按显示的网络。
2. 点按  删除网络并点按是进行确认。

## 打印机设置



使用打印机可查看、添加和删除 WiFi 网络。



**注意：**必须成功建立 WiFi 网络通信后，才能检测和设置打印机。

点按打印机图标即可显示配置的 WiFi 和蓝牙网络上的可用打印机列表。

	编辑打印机设置		打印机设置
	删除所选网络		配置打印机
	打印测试页面		

### 添加 WiFi 打印机

1. 点按 添加打印机。必须打开打印机并连接到 WiFi。
2. 点按 添加 WiFi 打印机。  
请确保打印机打开并连接到与均衡器连接的同个无线网。
3. 准备连接时，请点按 。


### 电子邮件




显示所有输入的电子邮件地址。可以添加、编辑和删除地址。输入的电子邮件地址添加到了电子邮件通讯录。可从显示的地址列表中选择经常使用的电子邮件地址，而不用每次都重新输入。

	添加地址		服务器设置
	编辑地址		通讯录
	删除所选地址		发送测试电子邮件


### 添加地址

1. 点按  添加电子邮件地址。
2. 使用显示的键盘输入联系名称和电子邮件地址。
3. 点按**添加**将地址添加到电子邮件列表或点按**取消**退出并返回电子邮件列表。

### 编辑地址

1. 点按一下即可选择显示的电子邮件地址。
2. 点按  编辑地址。
3. 使用显示的键盘编辑联系名称和电子邮件地址。
4. 点按**添加**将地址添加到电子邮件列表或点按**取消**退出并返回电子邮件列表。

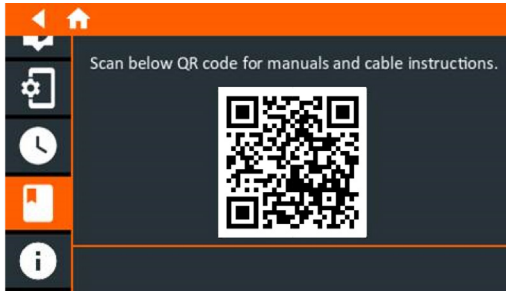
### 删除所选地址

1. 点按一下即可选择电子邮件地址。
2. 点按  删除地址并点按**是**进行确认或点按**取消**退出并返回电子邮件列表。

### 说明



扫描二维码，获取手册和电缆连接说明。





## 专利

本产品由 Midtronics, Inc. 制造并且受一项或多项美国及外国专利的保护。  
有关具体的专利信息，请致电 +1 630 323-2800 与 Midtronics, Inc. 联系。

## 有限保修

Midtronics 保证其产品自购买之日起一 (1) 年内不存在材料和工艺缺陷。。Midtronics 将自行选择维修或以修复的装置进行更换。本有限保修仅适用于 Midtronics 产品且不包含任何其他设备、静电损坏、水浸损坏、过电压损坏、设备跌落或由于外部原因 (包括所有者误用) 造成的损坏。对于因违反本保修而导致的任何附带损坏或间接损坏，Midtronics 概不承担责任。如果所有者试图拆卸设备或改装电缆组件，则保修将失效。

## 服务

要享受服务，请联系您所在地区的 Midtronics 办事处 (请参见下方地址栏)。准备好提供您的设备型号和序列号。这一步至关重要，因为 Midtronics 将在电话中进行故障排除，很多问题在这一步时就能得到解决。如果问题未能妥善解决，客户服务代理将签发“退货授权”(RMA) 编号，并提供设备发运地点的说明。在与 Midtronics 通信时，RMA 编号就成为了您的追踪编号。最后一步是包装设备以避免在运输过程中损坏，并退还预付运费 (由您支付) 的设备，注意客户服务代理提供的 RMA 编号和地址。

Midtronics 或其指定人员将维修设备，并使用收到时的相同运送服务级别返回设备。如果确认设备故障是由于误操作、改装、事故或异常的操作/处理状况所造成，则购买者将承担产品修理费用，并且它将随与运费和装卸费一道预付的回程运费添加到发票中。已超出保修期的 Midtronics 产品需要支付所产生的相关维修费用。  
超出保修期后的维修可保修 6 个月。

**MIDTRONICS**

[www.midtronics.com](http://www.midtronics.com)

### 公司总部

Willowbrook, IL USA  
电话: 1.630.323.2800  
加拿大咨询  
免费电话: +1 1 866 592 8052

### 亚太地区 (中国除外)

联系公司总部  
电话: +1.630.323.2800

### Midtronics b.v.

欧洲总部  
Houten, The Netherlands  
服务于欧洲、非洲、中东  
和荷兰  
电话: +31 306 868 150

### Midtronics 中国

中国运营部  
中国深圳  
电话: +86 755 2374 1010

### Midtronics 印度

印度新孟买  
电话: +91 22 2756 4103/1513