



ISO 9001

C8000

高级可编程电池测试系统



Cadex C8000 具有各种功能，以确保应用中电池的出色性能。C8000 是一种多功能工具，可以在产品生命周期的各个阶段优化电池产品：

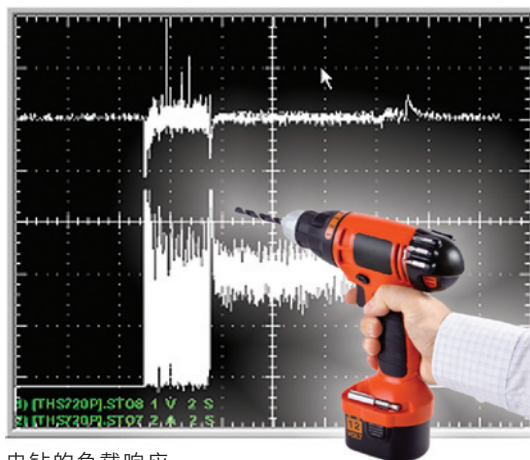
- 设备模拟可以帮助您**选择**合适的电池
- 生命周期测试可帮助您确定电池**特征**
- 自定义编程可帮助您**监控**质量和性能
- 处理程序可帮助您**维护**电池

强大、多功能的电池生命周期工具

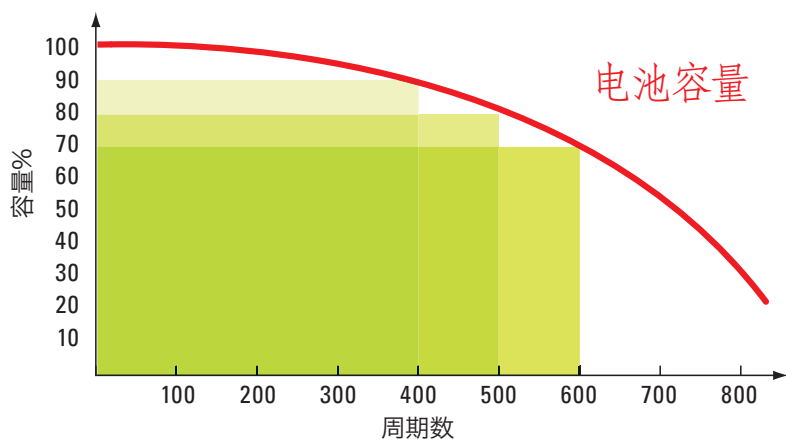
设备模拟

了解电池如何响应设备

- 负载捕获和播放功能
- 内部负载到 10A 或外部负载到 240A
- 标准 (GSM) 或自定义波形



电钻的负载响应



电池寿命周期测试

电池特性

了解电池在操作中如何工作

- 标准或自定义编程的生命周期测试
- 环境模拟室测试控制

质量监控

确保电池按计划工作

- 确立应用特定的测试协议

电池处理

确保电池得到维护

- 基本与高级处理程序



控制电池测试设备的强大、多功能工具

控制外围设备

- Cadex 负载捕获单元 (LCU)
- 大功率数字负载
- 热处理室
- 其他数字或模拟 I/O 设备



控制负载捕获单元 (LCU)，测试并模拟电池在设备中使用时的响应



控制外部数字负载以测试高电流/大功率应用



控制环境模拟室，测试温度循环对电池性能的影响



通过读取和显示数字电路的寄存器设置维护智能 SMBus 电池

可灵活编程的强大、多功能工具

Cadex C8000 的使用非常直观，只需要很少的培训。化学特定的程序支持所有主要电池类型的安全操作，该系统同样擅长处理其他电源，包括燃料电池和太阳能电池。

利用选择的各种标准程序或创建自己的自定义程序，以满足您的具体测试要求

处理程序

格式化电池、调试电池和恢复电池。

- **充电** — 应用快速充电，在电池充满电时终止充电，应用涓流充电（具体取决于电池的化学性质）。
- **自动** — 使用电池并在无法达到用户设置的目标容量时应用重置（镍基电池）。
- **Prime** — 通过反复循环操作直到达到最大容量来准备电池。
- **扩展 Prime** — 在 Prime 之前进行 16 小时的涓流充电。准备难以充电的电池。
- **提升** — 激活看似无电的电池

快速测试：

检查电池而不放电。

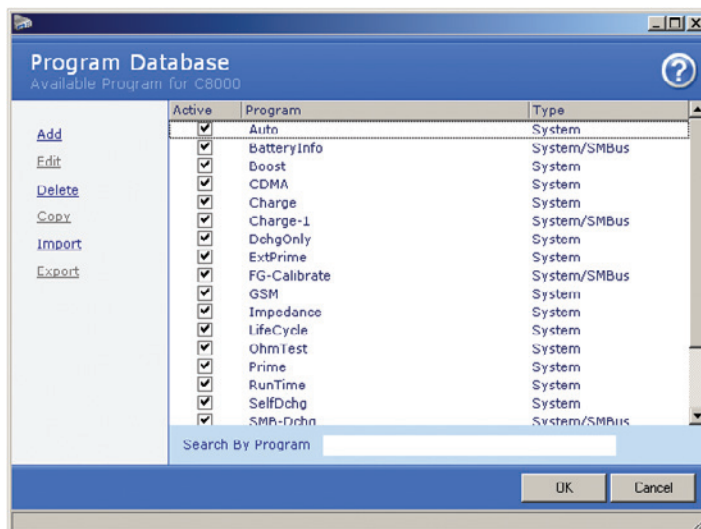
- **OhmTest™** — 通过直流脉冲测试电池电阻（基于 IEC61436），13 秒*
- **阻抗** — 通过 1000Hz 的信号测量电池电阻。（仅限于通道 1。）*

* 电池是一种电化学设备，电抗读数因不同的测试方法而异

高级程序：

自动执行专业要求的测试。

- **负载测试** — 根据模拟的 GSM、CDMA 和其他放电协议测试电池，50 μ s 步骤；最低设置 500 μ s。
- **运行时** — 允许三种不同的放电级别，可按小时和分钟数编程。
- **生命周期** — 持续消耗电池电量，直到寿命结束。
- **自放电** — 测量自放电。
- **仅放电** — 用于存储和测试应用



自定义程序（通过PC）：

针对您的特定要求创建自己的测试程序

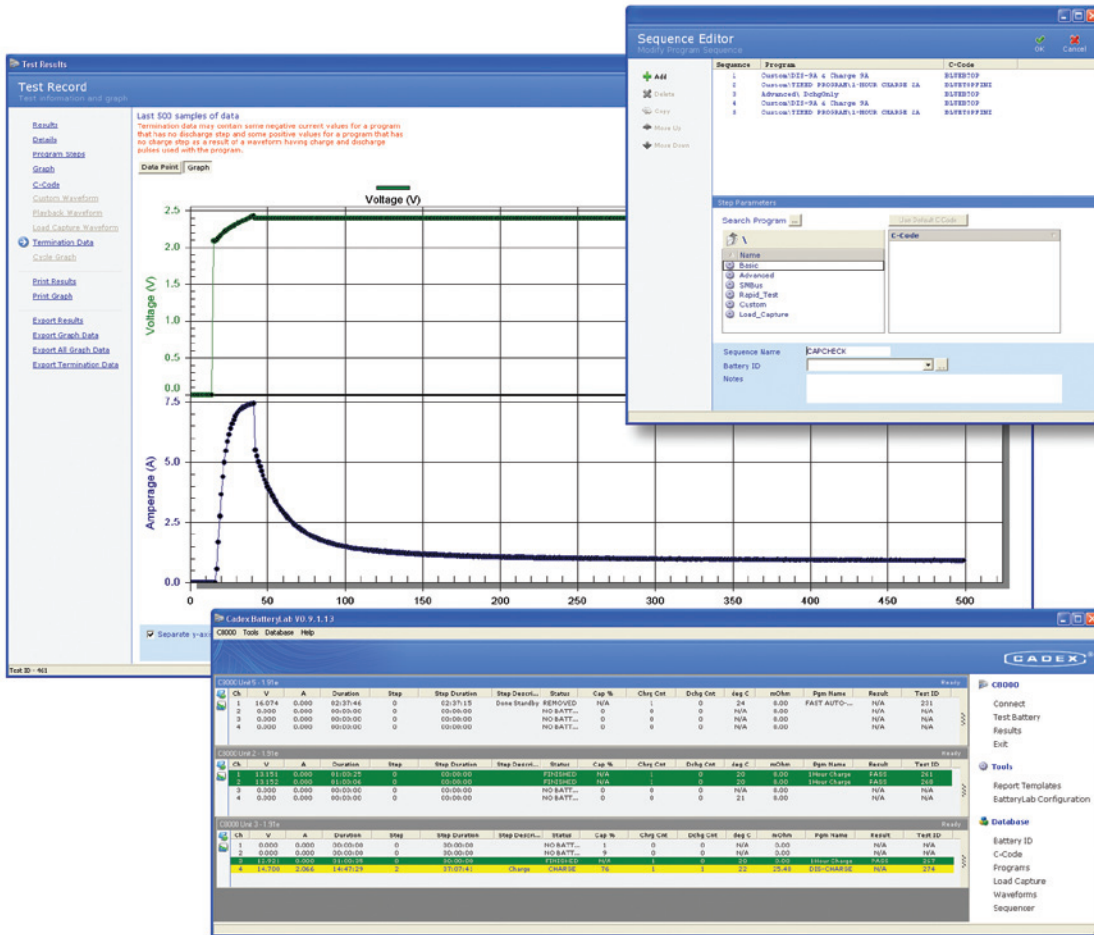
- **100 个程序** — 允许多达 100 个用户定义的程序

有高级 BATTERYLAB™ 软件的强大、多功能工具

如果没有高效的软件，测试仪器将不完善。Cadex BatteryLab™ 提供了一个简洁而功能强大的界面来控制 and 监控 C8000。通过 PC，控制可以从分析仪的前面板转移到 PC 上。可通过输入所需的电池参数或从现有列表中选择一种电池开始编程。BatteryLab™ 使用实时图片显示测试结果。

BatteryLab™ 软件

- 操作多达 8 台 C8000 测试仪 = 32 个电池
- 通过 PC 控制并监控测试仪
- 允许开发自定义程序
- 实时显示读数和图片
- 管理和打印结果
- 与 Windows XP 兼容



带有许多电池接口的强大、多功能工具

双插槽 SnapLock™ 适配器装置

可选的适配器装置与 SnapLock™ 电池适配器连接

- 每种适配器均可针对 10 种不同的电池进行编程。
- 提供的电池适配器超过 1000 个
- 提供快速而可靠的连接
- 允许与其他 Cadex 系统共享



自定义 SnapLock™ 适配器

电源和辅助端口电缆

电源和辅助端口电缆作为标准连接组件提供。电源端口电缆用于电源，而辅助电缆用于数据。



电源端口和辅助电缆均为标准配置

双电源端口电缆 (DPPC)

用于将2个频道合并以实现双放电至20安培/160瓦的容量



双电源端口电缆

RigidArm™ 通用适配器

RigidArm™ 简化了小型（例如，手机）电池的连接。装有弹簧的臂杆可以自上而下接触电池，可锁定机制允许快速和重复进行测试。可伸缩的底板可在垂直位置或水平位置容纳电池



RigidArm™ 通用配置器

产品亮点

4 个独立通道：

- I/O 能力：
 - 4 个差分模拟输入：最高 50V
 - 4 个数字输入：0-5V
 - 2 个通用模拟输入：0-3.3V
 - 2 个通用模拟输出：0-5V
 - 支持 SMBus：5 种可能的终止信号



可根据要求提供详细的技术规格

电源：

- 所有标准类型的电池
 - 铅酸电池
 - 镍基电池：NiMH、NiCd
 - 锂基电池：锂离子、Li-PO₄

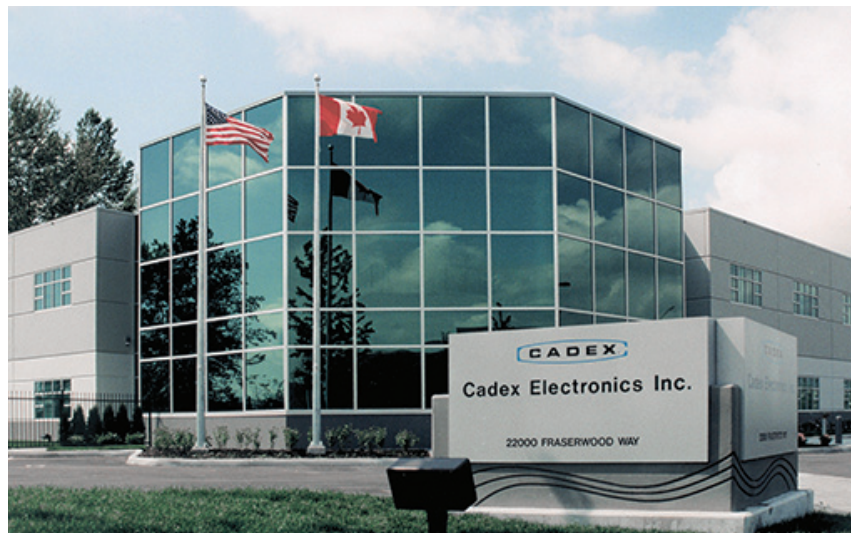
范围：

- 电压：标称 1.2V - 36V
- 电流：
 - 最高 10A 充电和放电
 - 通过双端口段源电缆 (DPPC) 组合通道时为 20A
 - 对于外部数字负载，最高 240A 放电
- 电池容量：50 mAh - 100 Ah
- 精确度
 - 电压 = $\pm 0.1\%$
 - 电流 = $\pm 0.25\%$ 满刻度



Cadex电子有限工司是电池管理产品中的全球领军人。凭借着在电池测试和服务技术方面长达30年的开发和商业化经验, Cadex为全球的大型企业提供解决方案, 其行业涉及广播和无线通信, 医疗器材, 可便携式运算和航天。

Cadex也是BatteryUniversity.com的主要赞助商, 在网上提供关于电池信息的卓越资讯(www.batteryuniversity.com)。



北美

Cadex Electronics Inc.
22000 Fraserwood Way,
Richmond, BC,
Canada V6W 1J6
Tel: +1 604 231 7777
+1 800 565 5228
Fax: +1 604 231 7755

欧洲

Cadex Electronics Inc.
Sprottauer Strasse 12,
90475 Nürnberg,
Germany
Tel: +49 (0) 911 2403 32-0
Fax: +49 (0) 911 2403 32-29



全球高品质、创新电源系统的领导者

e-mail: info@cadex.com web: www.cadex.com