

在本技术指标文件中叙述了EC1000和EC2000型电化学电池分析仪的技术性能和工作条件.EC1000和EC2000是先進的电池测试仪器,用于精确地测定电池的化学与电气的结晶度(Sulfation),乾枯度(Dryout),电压和阻抗等项目的健康状况.所有这四种参数都使用CELScan®技术一次性测定.更多有关应用,操作,优点设备配置及EC1000/EC2000的售后服务等請参阅使用说明书,应用计购指南.

你可從Global Energy Innovation(美国环球创新能源公司)網页中取得最新产品资讯.



性能指标及工作条件

測試方法	CELScan® 频响分析,非破坏性測試
数据趨向	可以,但对測量电池的健康度並非必要.(电池的健康情况可用单次測量取得)
被測电池之安時容量量程	在规定性能范围内 5 Ah to 2,000 Ah 工作范围 1 Ah to 9,999 Ah 安時測量的可能性取决于电池阻抗是否在仪器量程范围内,通常电池安時 容量越大阻抗越低
电池在充电狀態中測量	可以-(电池须经完全充电並处于平衡状态)
在開環中測量电池	可以-(电池须经完全充电並处于平衡状态)
阻抗	
量程	50 μΩ至1 Ω
分辨度	全量程内 0.001 mΩ
精度	± 1.0 % (阻抗 > 1 mΩ至1Ω) ± 1.0 % (阻抗 > 100 μΩ至1 m)
精度可跟踪性	经NIST可跟踪标準进行
可重复性	± 1.0 % (阻抗从100 μΩ 至 1 Ω)
电压	
量程	0 至 17 VDC
分辨度	10 mV
精度	± 0.5 %
精度可跟踪性	经NIST可跟踪标準进行
可重复性	± 0.5 %

PAGE 1 of 6



PAGE 2 of 6

结晶度	
电池充电容量损失	
(限定阻抗范围: 100 μΩ to 1Ω)	
量程 	0至 100% (因结晶化导致电池容量減低之比例)
精度	± 2.5 %
精度可跟踪性	測量方法学上可跟踪到NIST标准
可重复性	± 1.0 %
枯乾度 电池充电容量损失 (限定阻抗范围: 100 μΩ to 1Ω)	
 	0 to 100% (因枯乾化导致电池容量減低之比例)
精度	± 2.5 %
精度可跟踪性	測量方法学上可跟踪到NIST标准
可重复性	± 1.0 %
电池端子连接帶阻抗 (mΩ)	
量程	50 μΩ to 1 Ω
分辨率	在全部可测值内为0.001 mΩ
精度	± 1.0 %
精度可跟踪性	经NIST可跟踪标准进行
可重复性	± 1.0 % (阻抗從 100 μΩ 至 1 Ω)
測量 通过/告警/失效指示	具备(可视及有声指示)
比重	手动鍵入
校准	
开机自校 (糸统啓动)	标准配置
年度仪器校验	內置自动校准,如需年度校验(证书)亦可取得
自动基准设置基准調节机能	为快速決定新旧电池或成串电池的基准阻抗,晶化及枯乾化之基准值, 具备自动产生基准及调节机能
糸统升级	可升级(示波器功能 - 充电电源引线噪声捡测, 数字电压表及其他功能)





显示器	
类型	彩色 - TFT LCD
显示器可视范围	3.50 吋 (8.9 cm) 对角线 70.08 (W) x 52.56 (H) mm
显示格式及彩色优度	320 (W) x 3 [R.G.B.] x 240 (H), 16M 色彩
背光	白色 LED 背光
存貯器	
类型	可读写闪存卡 (Mini SD)
支持存貯容量	16 GB
电池串/单个电池之数据存貯容量	取决于闪存卡大小及电池串接方式
通讯	USB, 以太网, Mini SD
内装电池	
类型	鋰电池(标准及高容量型)
电压	12 VDC
容量	标准型-5.4安時,高容量型-8安時
典型使用時间	标准型-6至10小時, 高容量型-8至10小時(视使用情况而定)
充电時间	3至4.5小時(高容量型需時较长)
交流充电器	
输入电压	90-264 VAC
输出电压	15 VDC
输出电流	1.67 A
频率	47-63 Hz
車用直流逆变器	
输入电压	12.0 VDC
输入电流	8 A max
输出电压	115 VAC
输出频率	60 Hz
输出功率	60 W-连续使用 (75 W – 5 分钟)
使用环境	
工作温度范围	0° to 45° C
仑貯温度	-20° to 60° C
无结露相对湿度	90%
鍵盘	硅橡胶键盘
从互联网或CD下载新软件	可以 - 使用智能电池维护系统之接口及报表软件IBMS™
数据采集及报表软件	具备 - 使用智能电池维护系统之接口及报表软件 IBMS™



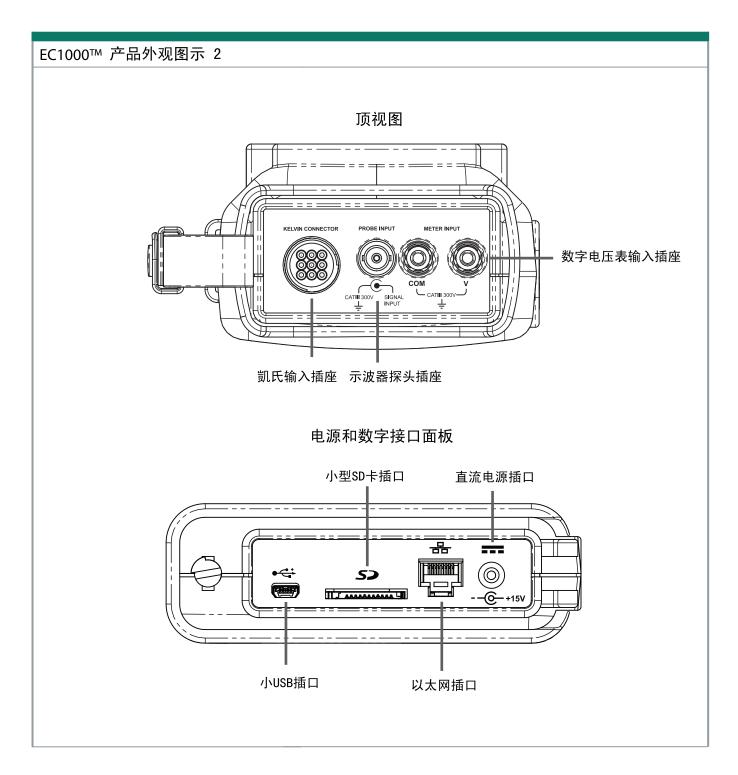


用戶编程功能	
可貯存的电池/电池组连接方式预设数目	取决于闪存卡大小及电池串接方式
电压告警	有
阻抗告警	有
结晶度(容量损失读数)	有
枯乾度(容量损失读数)	有
手动接键测试模式及免手持自动啓动测量模式	有
安全性能	
过电压自动复位断续器 (高压保护)	过电压告警: 直流17V 危險告警: 直流50V 损坏点(保护范围): 最高直流600V
极性反向保护	有
重量	2.8 lb (1.27 kg)
外形尺寸	4.25 x 10.05 x 2.30 in (108 x 267 x 58 mm)
保用期	一年有限保用
电缆及接插件附件	
标准凱氏夾	有,(带可卸下钳头)
双触点凱氏探头	有,(带可卸下双触点探头)
单触点凱氏探头	有,(带可卸下单触点探头)
可选附件	
SD闪卡读卡器	个人电脑用
車用直流逆变器	与交流充电器配用
高级外箱	高耐用手持仪器保护箱
电缆附件	用于示波器及数字电压表等功能
售后服务	
仪器培训	有
用戶支援网页	有
技术支援热线	有
保用期延长(1至2年)	有
仪器校准服务	有









GLOBAL ENERGY INNOVATIONS

CH-1000-1001 Rev. 1.1.0