

# WBCS3000L32

## 32通道低电流电池测试系统



- 32通道系统
- 完美适用于扣式电池测试
- $\pm 10\text{mA}$ 电流范围, 3档电流量程
- 施加电压范围 $\pm 5\text{V}$
- 恒电位仪/恒电流仪电路
- 高精度
- 采样时间 $20\text{msec}$
- 即插即用式通道模块易于维护
- LAN网口通讯

### 32通道电池充放电测试系统 低电流应用

WBCS3000L32型32通道电池测试系统设计应用于低电流测试, 允许多通道操作的用户以经济的价格建立一套电池测试系统。

扣式电池常常用来测试新材料在初始阶段的容量和倍率性能, WBCS3000L32型32通道电池测试系统是测试扣式电池和半电池测试的极佳选择。WBCS3000L32不仅支持电池研究的各种测试技术, 还提供电化学测试技术, 诸如腐蚀测试技术、电化学分析测试技术、循环伏安技术、计时电流技术、计时电位技术等, 这些特性允许用户执行普通电化学实验。

WBCS3000L32型32通道电池测试系统的标配控制电流范围从 $100\mu\text{A}$ 到 $10\text{mA}$ , 电压范围从 $-5\text{V}$ 到 $+5\text{V}$ 。每个通道的电流和电压精度均为 $\pm 0.01\%$  FSR。32通道采样时间为 $20\text{msec}$ 。

配套的Smart Interface(SI) 软件方便灵活且功能强大, 允许用户:

- 利用调度文件编辑器轻松制定调度文件
- 选择预设的测试技术
- 根据需要归类/分组各通道
- 监测详细的测试数据
- 提供通用/周期图形格式
- 将数据转换为ASCII文本或excel表格格式

WBCS3000L32型32通道电池测试系统结构紧凑, 标配32根电池测试导线, 系统通过局域网(LAN)端口与计算机进行数据通讯。

## ● 特点

- 恒电位仪/恒电流仪电路：充电和放电周期之间没有切换延迟时间。
- 支持电池测试技术，例如CC/CV测试、CC/CC测试、CV测试、以及用于计算扩散系数的GITT/PITT测试。
- 高采样速率用于计算动态充放电容量额定值。
- 最少订购通道数量16通道，可以通过16通道附属机增加额外通道。
- 提供多种安全功能以保护电池和仪器免遭破坏。
- 采集的数据可以免费使用IVMAN™软件进行深度分析而无需授权代码。

## ● 能源测试技术

- 充放电测试(CC/CV)
- 恒电流充放电测试(CC/CC)
- IV曲线测试
- 电化学电压谱测试(EVS)
- 恒电流间歇滴定技术测试(GITT)
- 恒电位间歇滴定技术测试(PITT)
- 循环伏安测试
- 半电池的恒电位测试

## ● 选配件

- 电池夹具
- 测试电池
- 电化学膨胀仪

## ● 技术规格

控制电压范围	±5V
控制电流范围	10mA, 3档
LED	运行: 1ea
输入阻抗	10 <sup>10</sup> Ohm
电池连接	4电极, 鳄鱼夹导线
通道数	32
转换速率	1V/μsec
电压精度	±0.01% f.s.
电流精度	±0.01% f.s.
<b>电压控制/测量</b>	
满刻度量程	±5V
分辨率(16 bits)	0.15mV
<b>电流控制/测量</b>	
满刻度量程	最大10mA@5V
分辨率	16 bit(0.0015% f.s)
通讯	TCP/IP
采样时间	32通道系统: 20msec 48 ~ 128通道系统: 50msec

技术规格如有更改，恕不另行通知



WonATech Co., Ltd.  
7 Neunganmal 1-gil, Seocho-gu,  
Seoul, 06801, Korea  
Tel: +82-2-578-6516 Fax: +82-2-576-2635  
e-mail: sales@wonatech.com  
website: www.wonatech.com

中国地区代理商



上海安赞商贸有限公司

上海市美艾路198号10-102室  
Tel: +86-21-5275 1994 Fax: +86-21-5275 3613  
Email: info@anzinc.com  
Web: www.anzinc.com