

多通道电池充放电测试系统

## 多通道电池充放电测试系统GBC系列

多通道充放电测试系统

### GBC系列



#### 产品概述

GBC该系列适用于可在双极区域工作的单电池。6V以型号为中心，可覆盖通用电池20V、30V扩展了产品线，支持各通道独立控制，具有电力再生功能的充放电测试系统。

采用高性能全数字控制技术，构建各种测试功能和快速电流响应、高精度、高稳定性。0V支持放电、反压操作，为新能源行业提供最佳测试条件。

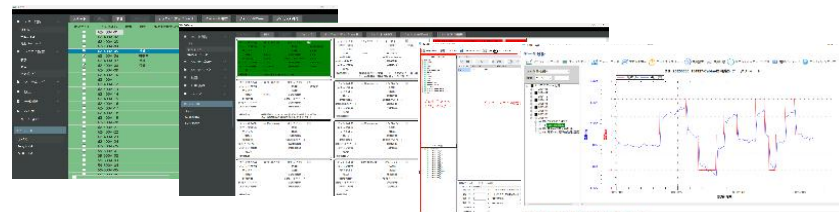
额定电压    最小工作电压

单电池6V型号

额定电压	最小工作电压	单电池6V型号			
6V	-6V	120A 24ch	240A 12ch	480A 6ch	
20V	0V	60A 24ch	120A 12ch	240A 6ch	
30V	0V	40A 24ch	80A 12ch	160A 6ch	

#### 多通道电池充放电测试系统特点

- 高性能全数字控制、电流负载快速响应、工况测试支持  
放电时的电力再生
- 支持并行连接
- 以太网通信
- 配备各种充放电保护功能



功能	选项内容
温度测量	6V 型号：标准（3 要点 /ch）、20V/30V 型号：可选
电池电压测量	20V/30V 模型选项
BMS（CAN、RS-485）通信	20V/30V 模型选项（需要提供命令和协议）
恒温槽控制	与恒温箱互锁（需要提供命令）：可选

## 多通道电池充放电测试系统GBC系列产品线

类型名称	CH 数目	充电规格		最低 放电电压	天衣无缝	温度测量	并列 连接	尺寸 宽度 × 深度 × 高 度 厘米	质量 公斤	最大 耗电量
		电压	电流							
GBC-A6V120A-24	24	6V	120A	-6V	○	标准: 3 要点 / ch	○	60×80×195	350 kg	21.6 kw
GBC-A6V240A-12	12	6V	240A	-6V	○	标准: 3 要点 / ch	○	60×80×195	350 kg	21.6 kw
GBC-A6V480A-06	6	6V	480A	-6V	○	标准: 3 要点 / ch	○	60×80×195	350 kg	21.6 kw
GBC-020V60A-24	24	20V	60A	0V	○	选项	○	60×80×195	350 kg	36kW
GBC-020V120A-12	12	20V	120A	0V	○	选项	○	60×80×195	350 kg	36kW
GBC-020V240A-06	6	20V	240A	0V	○	选项	○	60×80×195	350 kg	36kW
GBC-030V40A-24	24	30V	40A	0V	○	选项	○	60×80×195	350 kg	36kW
GBC-030V80A-12	12	30V	80A	0V	○	选项	○	60×80×195	350 kg	36kW
GBC-030V160A-06	6	30V	160A	0V	○	选项	○	60×80×195	350 kg	36kW

- 每个通道都可以独立控制
- 充电模式: CC、CV、CCCV、CP 放电模式: CC、CV、CCCV、CP、CR
- 可以支持机架内通道之间的并行连接。
- 无缝: 无需暂停步骤即可切换充电和放电
- 紧急停止开关、信号塔标配
- 其他恒温槽控制对应 (可选)

## 多通道电池充放电测试系统GBC系列系统规格示例

多通道充放电测试系统

### GBC系列



系列名称	GBC 系列
AC	三相 交流200V±10% 、 47 ~ 63Hz
充电功率效率	80 %
放电再生效率	70 %
通信方式	局域网 在端口 TCP 协议通信
保修期	保修期 2 年份
环境	环境温度： 0 ~ 45℃ 环境湿度： 85%相对湿度 以下（无冷凝）
充电停止条件	电压、电流、时间、容量、 温度（部分可选）
放电截止条件	电压、电流、时间、容量、 温度（部分可选）
保护功能 硬+软	AC 侧过压和欠压保护 频率异常保护 母线过压和欠压保护 电感过电流保护 端口电压保护 反向连接保护 过电压保护 过电流保护 过热保护 低电压保护 短路保护 冷却风扇异常停止保护

充电模式	CC 、 CV 、 CCCV 、 CP
放电模式	CC 、 CV 、 CCCV 、 CP 、 CR
通道控制	每个通道都可以独立控制
电压设定	配置分辨率： 0.1 mV 设置精度： ±0.05%.FS
电压测量	测量分辨率： 0.1 mV 测量精度： ±0.05%.FS
电流设定	配置分辨率： 0.1毫安 设置精度： ±0.05%.FS
电流测量	测量分辨率： 0.1毫安 测量精度： ±0.05%.FS
精度条件	25℃±5℃ 电源主体 DC 在输入/输出端子
测量取样	最快 10ms
电流响应时间	<ul style="list-style-type: none"> <li>站起来 / 下降（额定电流 10%⇌90%）</li> <li>≤5ms : 6V 模型</li> <li>≤20ms : 20V/30V 模型</li> </ul> 充放电电流切换时间 （额定电流 -90% ⇌ 90%） <ul style="list-style-type: none"> <li>≤10ms : 6V 模型</li> <li>≤40ms : 20V/30V 模型</li> </ul>

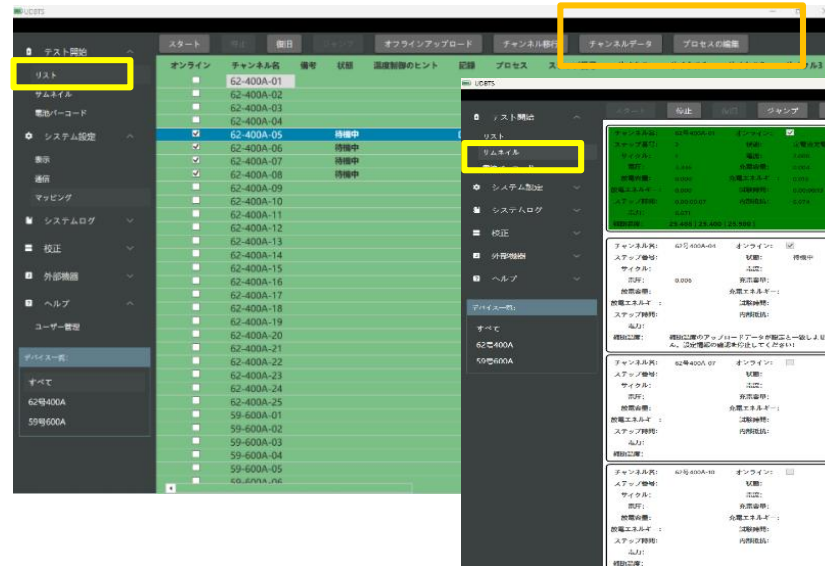
多通道充放电测试系统  
GBC系列

实时控制器屏幕（有列表格式和缩略图格式）

- 主要进行设备的启动、停止、重启等操作。
- 显示每个通道的状态。
- 打开“编辑进程”和“通道数据”。



列表格式



缩略图格式





多通道电池充放电测试系统

多通道电池充放电测试系统GBC系列软件

多通道充放电测试系统

GBC系列

通道数据屏幕

- 由菜单工具栏、数据库文件目录和图形数据显示窗口组成



您可以从图表显示更改为各种显示。