

FTF-HP

高功率电池包测试
系统最大功率可
达4MW

产品亮点

FTF-HP系列电池测试系统是全球目前市场上功率最高的测试系统，单台设备功率可达1MW。FTF-HP电池测试系统的可扩展性可提供4MW的最大输出功率，FTF-HP电池包自动测试系统适用于电池包连续大功率测试，和其中对电压电流控制要求精确的测试应用。



BITRODE

PARTNER IN POWER

产品应用

- 电池测试。包括各种新型化学成分的电池
- 逆变器、UPS、发电机、电机和飞轮测试
- 燃料电池放电测试
- 循环工况仿真测试：FUDS, SFUDS, GSFUDS, DST和ECE-15L
- EV / HEV / PHEV电池组循环寿命测试
- 作为双向直流电源
- 微电网储能电池调节：延长微电网储能电池组寿命，增加其效率和储能表现
- 汽车动力传动系统测试
- 超级电容测试

产品特点

- 功率模块采用IGBT设计提高效率和高性能运行
- 产品设计使用可满足长时间最大功率100%负荷运行
- 标准保护功能包括：过电流、欠电流、过电压和欠电压
- 电压控制模式下主要参数性能不变
- 主通道测试输出线采用快插接头
- 使用Bitorde的专用VisualCN客户端软件进行测试控制和管理
- 恒定电流CC、恒定电压CV和恒定功率CP测试
- 测试程序的执行独立于PC机和VisualCN软件
- 符合CE标准
- 放电时通过电源输入线反馈回电网，节能环保
- 内置隔离变压器，交流输入滤波器和直流电输出滤波器
- 可用第三方软件通过以太网连接控制本系统
- 当设备门开启时，设备自动停止的安全防护功能
- 双通道的FTF系统采用分别独立的控制单元
- 在报价FTF机柜时会按用户实际使用需求配置所需系统，因此用户可以获得专配的系统 and 选件

BITRODE HEADQUARTERS
9787 Green Park Industrial Drive
St. Louis, Missouri 63123 - USA
tel: +1 636 343-6112
fax: +1 636 343-7473
email: info@bitrode.com

www.bitrode.com



2018 Bitrode Corp.™

FTF-HP

电池包测试系统



主要规格

通道数量	1	2	Max 4 circuits
电压范围	33-500 / 40-700 / 58-1000V (可选配最低电压0V附件)		
最大电流 (可定制)	1000A		Up to 4000A
最大功率 (每机柜)	300KW to 1MW (700V max) 300KW to 700KW (1000V max)		4MW 2.8MW
精度	0.1% of FS		
效率/电能回馈	>92% (with typical 89-92)		
电流谐波	≤5%		
功率因数	0.98		
电流上升时间	≤ 8 ms (dependent on cabinet specs)		
脉冲宽度	20ms		
切换时间 (充电/放电, 放电/充电)	Zero		
电流过冲	Zero		
数据采样率	10ms (1ms optional)		
通讯接口	Ethernet		
噪声 (4米)	85 - 90 dB (typical at max power)		
环境温度	0° to 40°C		
输入电压	380/400/415/480V ±10% (50/60 Hz)		
设备尺寸	75"W x 50"D x 78"H	108"W x 50"D x 78"H	定制

*所有规格如有更改, 恕不另行通知。
**所有电流/电压组合均不提供最大机柜功率输出

系统选件

- 每个通道最多有两个电流档位量程
- 选配的温度, 电压和数字输入/输出可分配给任何通道
- 每个测试程序选配数字I/O功能
- 与电池管理系统CAN通讯
- 电池模拟 (BattSim) 模式, 用户自定义程序进行电动机/发电机测试: 电压、内阻、最大功率。当逆变器、电动机控制器或其他连接到FTF的被测体 (DUT)发生故障, 失去控制或使FTF承受额定值外的冲击时, FTF保护模块选件可为FTF提供额外的保护。吸收一定过功率冲击, 直到FTF能够以安全受控的方式关闭。
- 并行BattSim模式, 适用于特定配置的更高电流要求。
- 绝缘监测装置
- 辅助测量系统 (RIO) 最大程度减少了连接到远程测试点的排线
- 添加辅助测量系统 (RIO) 后, 可以扩展至300多个传感器
- 外部并行控制器 (2台设备之间并联)
- 循环工况转换工具软件可以将电池实际使用数据自动转换为系统测试程序
- 零伏选项允许放电降至0V
- 高速数据采样Power PC选项, 允许1ms的数据采集和满足更多程序步数
- 定制硬件和软件工程服务
- 控制高低温环境箱
- 在电池模拟功能下 (Battsim) 斜坡升降电压



BITRODE HEADQUARTERS
9787 Green Park Industrial Drive
St. Louis, Missouri 63123 - USA
tel: +1 636 343-6112
fax: +1 636 343-7473
email: info@bitrode.com

