

CE-6000 기술 사양서

1. 장비 모델

자재 코드	CE-6008n-30V100A-HF
-------	---------------------

2. 채널 정보

1. 채널 수	8
2. 채널 병렬	최대 4 개 채널 병렬 지원
3. 입력 전원	3PH-AC380V±15% 50/60±5Hz
4. 효율	≥99% (정격 부하)
5. THDi	≤5% (정격 부하)
6. 입력 임피던스	28.2KW
7. 입력 전력	42.9A/위상당
8. 입력 전류	90%
9. 전체 효율(Max)	≤65dB
10. 소음	950*800*1950(mm)
11. 중량	약 409KG

12. 장비 외관 (참고용)



13. 전력 제어 모듈 타	MOSFET
14. 입력 전원 배선 방	오상 3 선식
15. 보호 기능	과전압 보호, 고립 보호, 과도한 주파수 및 과도한 전압 보호, 상실 보호 등
16. 보호등급	IP20

3. 기능 및 성능 사양

1. 전압, 전류 검사샘플	4 선 시스템 연결 (충, 방전 같은 포트)	
2. 전압	채널별 측정범위	충전: -30V ~ 30V
		방전: -30V ~ 30V

	최저 방전 전압	-30V
	정확도	±0.05% of FS
	분해능	24bit
3、전류	채널별 측정범위	레인지 1: 50A; 레인지 2: 100A
	최저 방전 전압(독립)	±0.05% of FS
	정확도	0.05% of FS (각 독립 레인지)
	분해능	24bit
4、전력	단일 채널 출력 전력	3KW
	전체 출력 전력	24KW
5、시간	전류 응답 시간	≤3ms
	전류 변환 시간	≤6ms
	최소 스텝 시간	0.1s
6、입력 저항	≥1MΩ	
7、충방전 모드	충방전 모드	정전류 충방전, 정전압 충방전, 정전류-정전압 충방전, 정전력 충방전, 정전력-정전압 충방전, 정전압-정저항 방전, 정저항 방전, 전압 경사, 전류 경사
	중지 조건	전압, 전류, 상대 시간, 용량, -ΔV
8、동작 시뮬레이션 스텝	충방전 모드	전류, 전력
	전환	충방전 연속 전환 지원
	중지 조건	시간, 행 번호
	데이터 다운로드량	최대 100 만 행 동작 시뮬레이션 지원
9、펄스 스텝	충방전 모드	전류, 전력
	최소 펄스 폭	50ms
	펄스 개수	단일 펄스 스텝에서 32 개 서로 다른 펄스 지원
	충방전 연속 전환	하나의 펄스 스텝으로 충전에서 방전으로의 연속 전환 가능
	중지 조건	전압, 상대 시간
8、DCIR 직류 내저항 테스트		사용자 정의 점 설정을 통한 DCIR 계산 지원
11、安全保护	软件保护	掉电数据保护、具有脱机测试功能、可设定安全保护条件, 可设置参数包括: 电压下限、电压上限、电流下限、电流上限、延时时间

	硬件保护	防反接保护、过压保护、过流保护、过温保护等
四、数据管理与分析		
1 、工步设置方式	表格编辑	
2 、数据记录频率	100Hz(单通道的辅助通道> 2 为 10Hz)	
3、数据库	采用 MySQL 数据库集中管理测试数据	
4 、数据输出方式	Excel 、 Txt	
5 、 曲线类型	可自定义绘图 ， 4 个 Y 轴	
6 、循环测试范围	1 ~ 65535 次	
7 、单循环工步数	≤255	
8 、循环嵌套	≤10 层	
五、通信方式		
1 、上位机通讯方式	基于 TCP/IP 协议	
2 、通信接口	以太网	
3 、下位机通信波特率	1M 带宽	
4 、上位机通信波特率	10M ~ 100M 自适应	
5 、组网方式	通过交换机及路由器组建局域网	
6 、通讯扩展（选配）	1 、支持 CAN,RS485 通讯与 BMS 通讯，带 DBC 配置功能； 2 、支持外设联动：环境试验箱、水冷机、压力治具等	
六、AUX 辅助测试系统(选配)		
1 、温度辅助通道	温度范围	T 型热电偶：-70℃~260℃
	温度精度	±1℃
	温度分辨率	0.1℃
2 、 电压辅助通道	电压范围	0V ~ 5V
	电压精度	±0.05% ofFS
	电压分辨率	0. 1mV
3 、AUX 简介	主要用于电池测试过程中表面 、极耳温度的监控，测试精度高 ， 测试数据能够与主电压、电流数据绑定，同时测量的温度可作为过程工步的控制条件和保护条件。	
七、环境要求		
1 、工作温度	-10℃~40℃（在 25±5℃范围内，保证测量精度：精度漂移 0.005% ofFS /℃）	
2 、存储温度	-20℃~50℃	
3 、工作环境相对湿度	≤70% RH（没有水汽凝结）	
4 、存储环境相对湿度	≤80% RH（没有水汽凝结）	

5. 、工作海拔

<2000m; 2000m 以上降额使用; 每升高 100m , 最高工作温度降低 1℃