

CE-6000 기술 사양서

1. 장비 모델

1. 자재 코드 CE-6004n-60V400A-H

2. 채널 정보

1. 채널 수 4

2. 채널 병렬 최대 4 개 채널 병렬 지원

3. 입력 전원 3PH-AC380V $\pm$ 15% 50/60 $\pm$ 5Hz

4. 역률 $\geq$ 99%(정격 부하)

5. THDi $\leq$ 5%(정격 부하)

6. 입력 임피던스 112.9KW

7. 입력 전력 171.6A/위상당

8. 입력 전류 90%

9. 전체 효율(Max) $\leq$ 65dB

10. 소음 950*800*1950(mm)

11. 중량 약 471KG

12. 장비 외관(참고용)



3. 기능 및 성능 사양

1. 전압, 전류 검사샘플 4 선 시스템 연결 (충, 방전 같은 포트)

2. 전압	채널별	충전: 0V ~ 60V
	측정범위	방전: 3V ~ 60V
	최저방전	3V
	정확도	$\pm$ 0.02% of FS
	분해능	24bit

3、전류	채널 별 측정범위	레인지 1: 60A; 레인지 2: 120A; 레인지 3: 240A; 레인지 4: 400A
	최저 방전	$\pm 0.05\%$ of FS
	정확도	0.05% of FS (각 독립 레인지)
	분해능	24bit
4、전력	단일 채널 출력	24KW
	전체 출력	96KW
5、시간	전류 응답	$\leq 3\text{ms}$
	전류 변화	$\leq 6\text{ms}$
	최소 스텝	0.1s
6、입력 저항		$\geq 1\text{M}\Omega$
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
	종지 조건	전압, 전류, 상대 시간, 용량, $-\Delta V$
8、동작 시뮬레이션 스텝	충방전 모드	전류, 전력
	전환	충방전 연속 전환 지원
	종지 조건	시간, 행 번호
	데이터	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 모드	하나의 펄스 스텝으로 충전에서 방전으로의 연속 전환 가능
	종지 조건	전압, 상대 시간
10、DCIR 직류 내저항 테스트		사용자 정의 점 설정을 통한 DCIR 계산 지원
11、안전 보호	소프트웨어 보호	정전 데이터 보호, 오프라인 테스트 기능 지원, 안전 보호 조건 설정 가능 (설정 매개변수: 전압 하한, 전압 상한, 전류 하한, 전류 상한, 지연 시간)
	하드웨어	역점속보호, 과전압 보호, 과전류 보호, 과온도 보호 등
4.데이터 관리 및 분석		
1、스텝 설정 방식	표 편집	

2、데이터 기록 빈도	100Hz(단일 채널의 보조 채널 >2 개인 경우 10Hz)
3、데이터베이스	MySQL 데이터베이스 사용, 테스트 데이터중집중 관리
4、데이터 출력 방식	Excel、Txt
5、곡선 타입	사용자 정의 그래프 작성 가능, 4 개 Y 축
6、사이클 테스트 범위	1 ~ 65535 회
7、단일 사이클 스텝 수	≤255
8、사이클 중첩	≤10 층

5. 통신 방식

1、상위 컴퓨터 통신 방식	TCP/IP 프로토콜 기반
2、통신 인터페이스	이더넷 (Ethernet)
3、하위 컴퓨터 통신 보율	1M 대역폭
4、상위 컴퓨터 통신 보율	10M ~ 100M 자동 조절
5、네트워크 구성 방식	스위치 및 라우터를 통한 LAN 구성
6、통신 확장 (옵션)	1、CAN, RS485 통신 및 BMS 통신 지원, DBC 구성 기능 포함 2、주변 장치 연동 지원: 환경 시험箱, 수냉기, 프레스 지그 등

6. AUX 보조 테스트 시스템 (외부 확장 옵션)

1、온도 보조 채널	온도 범위	T 열자대: -70°C~260°C
	온도 정확도	±1°C
	온도 분해능	0.1°C
2、전압 보조 채널	전압 범위	0V ~ 5V
	전압 정확도	±0.05% ofFS
	전압 분해능	0.1mV
3、AUX 개요	주요 용도는 배터리 테스트 과정에서 표면 및 극저 온도의 모니터링입니다. 테스트 정밀도가 높으며, 테스트 데이터는 주 전압 및 전류 데이터와 연동된다. 동시에 측정된 온도는 공정 단계의 제어 조건 및 보호 조건으로 사용될 수 있다.	

7. 환경 요구사항

1、작동 온도	-10°C ~ 40°C(25±10°C 범위 내에서 측정 정확도 보장: 정확도 드
2、보관 온도	-20°C~50°C
3、작동 환경 상대 습도	≤70% RH(결수 없음)
4、보관 환경 상대 습도	≤80% RH(결수 없음)

5、작업 해발	<2000m; 2000m 이상에서는 감액 사용; 매 100m 상승 시마다
---------	--