

CT-6000 기술 사양서

1. 장비 모델

자재 코드	CE-6001n-1500V400A
-------	--------------------

2. 채널 정보

1. 채널 수	1
2. 채널 병렬	최대 4 개 채널 병렬 지원
3. 입력 전원	3PH-AC380V±10% 50/60±5Hz
4. 역률	≥99%(정격 부하)
5. THDi	≤5%(정격 부하)
6. 입력 임피던스	1 캐비닛 당 652.2kW
7. 입력 전력	1 캐비닛 당 위상(Phase)별 990.9A
8. 입력 전류	96%
9. 전체 효율(Max)	≤75dB
10. 소음	1 캐비닛 당 900*1000*1850mm(mm)
11. 중량	1 캐비닛 당 700KG

12. 장비 외관 (참고용)



13. 전력 제어 모듈 타	MOSFET
14. 입력 전원 배선 방	3 상 4 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 검사샘	4 선 시스템 연결 (충, 방전 같은 포트)
---------------	--------------------------

2. 전압	채널별 측정범위	충전:: 0V ~ 1500V
		방전: 100V ~ 1500V
	최저 방전 전압	100V
	정확도	±0.02% of FS

	분해능	24bit
3、전류	채널별 측정범위	2A ~ 400A
	최저 방전 전압(독립 레	0.02% ofFS
	정확도	0.05% ofFS (每个独立量程)
	분해능	24bit
4、전력	단일 채널 출력 전력	600KW
	전체 출력 전력	600KW
5、시간	전류 응답 시간	≤10ms
	전류 변환 시간	≤20ms
	최소 스텝 시간	0.1s
6、입력 저항	≥1MΩ	
7、충방전 모드	충방전 모드	정전류 충방전, 정전압 충방전, 정전류-정전압 충방
	종지 조건	전압, 전류, 상대 시간, 용량, -ΔV
8、동작 시뮬레이션스 텝	충방전 모드	전류, 전력
	전환	충방전 연속 전환 지원
	종지 조건	시간, 행 번호
	데이터 다운로드량	최대 100 만 행 동작 시뮬레이션 지원
9、펄스 스텝	충방전 모드	전류, 전력
	최소 펄스 폭	100ms
	펄스 개수	단일 펄스 스텝에서 32 개 서로 다른 펄스 지원
	충방전 연속 전환	하나의 펄스 스텝으로 충전에서 방전으로의 연속 전
	종지 조건	전압, 상대 시간
8、DCIR 직류 내저항	사용자 정의 점 설정을 통한 DCIR 계산 지원	
9、안전 보호	소프트웨어 보호	정전 데이터 보호
		오프라인 테스트 기능 지원
		안전 보호 조건 설정 가능 (설정 매개변수: 전압 하 한, 전압 상한, 전류 하한, 전류 상한, 지연 시간)
	하드웨어 보호	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 는 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	≤255
8、사이클 중첩	≤10 층

5. 통신 방식

1、상위 컴퓨터 통신 방	TCP/IP 프로토콜 기반
2、통신 인터페이스	이더넷 (Ethernet)
3、하위 컴퓨터 통신 보	1M 대역폭
4、상위 컴퓨터 통신 보	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、주변장치 연동 지원:환경 테스트 박스, 수냉기, 압력 장치 등

6.AUX 보조 테스트 시스템 (외부 확장 옵션)

1、온도 보조 채널	온도 범위	T 열전대: -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 극귀 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 드리프트
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. 작업해발

<2000m; 2000m 이상에서는 감액 사용; 매 100m 상승 시마다 최대 작동 온