

CT-9000 기술서양서

1. 장비 모델

물품 코드	CT-9512-5V300mA-APL
-------	---------------------

2. 지표 항목

지표 항목

입력 전원	AC 220V $\pm 10\%$ / 50Hz
입력 유효 전력	3850W
분해능 (AD/DA)	AD: 16bit; DA: 16bit
입력 임피던스	$\geq 100M\Omega$
노이즈	$< 85dB$
IP 보등급	보등급 IP20
채널 특징	정전류원과 정전압원의 이중 페루프 구조 채택
채널 제어 모드	독립 제어
전압 · 전류 검출 샘플링	4 선식 연결 방식

3. 전압

측정 범위	-5V~5V
최소 방전 전압	-5V
정확도	$\pm 0.02\%$ of FS
안정도	0.01% of FS

4. 전류

측정 범위	범위 1: 0.3mA; 범위 2: 3mA; 범위 3: 30mA; 범위 4: 300mA
정확도	$\pm 0.02\%$ of FS
안정도	0.015% of FS

5. 전력

단일채널 최대출력 전력	1.5W
안정도	0.02% of FS

6. 시간

전류 응답 시간	$\leq 1ms$
스텝 시간 범위	$\geq 10ms$; 시간 형식 지원 00: 00: 00.000(h: min: s.ms)
기록 주파수	100Hz
데이터 기록 조건	시간 Δt : $\geq 10ms$
	전압 ΔU : $\geq 1mV$
	전류 ΔI : $\geq 0.1\mu A$

7. 동작 모드

충방전 모드	정전류(CC) 충방전, 정전압(CV) 충방전, 정전류 정전압(CC-CV) 충방전, 정전
종료 조건	전압, 전류, 상대 시간, 용량 등
DCIR 테스트	지원

8. 사이클

사이클 테스트 범위	1~65535 회
단일 사이클 스텝 수	≤255
사이클 중첩	≤4

9. 보호 기능

소프트웨어 보호	정전 데이터 보호, 오프라인 테스트 기능, 안전 보호 조건 설정 가능 (설정 매개변수: 상한/하한 전압, 상한/하한 전류 등)
하드웨어 보호	역접속 보호, 과전압 보호, 과전류 보호, 과열 보호 등

10. 통신 및 PC 사양 요구사항

CPU 요구사항	펜티 UM 듀얼 코어 이상, 4GHz 이상
메모리	16GB 또는 이상 권장
상위 컴퓨터 통신 방식	TCP/IP 프로토콜 기반
서버 디스크 요구사항	500GB 이상 권장
서버 OS 요구사항	Windows 7 이상
데이터베이스	MySQL 데이터베이스로 테스트 데이터집중 관리
데이터 출력 형식	EXCEL, TXT, GRAPH, PDF

11. 장비 작업 환경 요구 조건

작동 온도 범위	0°C~40°C
보관 온도 범위	-10°C~50°C
작동 환경 습도 범위	≤70% RH(결수 없음)
보관 환경 습도 범위	≤80% RH(결수 없음)

12. 집기 규격 및 치수

집기 유형	선택 사항 (주문 확인 시 명시 필요)		
집기 이미지			
	악어 클립	폴리머 집기	와이어 너트 집기
	이미지는 참고용이며, 실제 제품과 다를 수 있습니다. 위 집기 중 하나 선택		
전체 채널 수	512		

장비 치수 (W*D*H)	606*800*1960
집기 이미지	
	이미지는 참고용이며, 실제 제품과 다를 수 있습니다.