

CE-5000 기술서양서

1. 장비 모델

물품 코드	CE-5008Q-20V30A
-------	-----------------

2. 지표 항목

지표 항목

입력 전원	AC 220V +10% / -20%, 50Hz
입력 유효 전력	7000W
분해능 (AD/DA)	AD: 16bit; DA: 16bit
입력 임피던스	$\geq 1M\Omega$
노이즈	<80dB
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	2.5V~20V
최소 방전 전압	2.5V
정확도	$\pm 0.02\%$ of FS
안정도	0.02% of FS

4. 전류

측정 범위	범위 1: 0.03A; 범위 2: 0.3A; 범위 3: 3A; 범위 4: 30A
정확도	$\pm 0.02\%$ of FS
최소 출력 전류	3mA
안정도	0.02% of FS

5. 전력

단일채널 최대출력 전력	600W
안정도	0.05% of FS

6. 시간 및 데이터 기록

전류 응답 시간	$\leq 30ms$
스텝 시간 범위	1~65535 분/공정 단계; 시간 형식 지원 00: 00: 00.000(h: min: s.ms)
기록 주파수	100Hz
데이터 기록 조건	시간 Δt : (0.01s~300s)
	전압 ΔU : (20mV~20V)

	전류 Δ I: (30mA~30A)		
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、CSV		
11. 장비 작업 환경 요구 조건			
작동 온도 범위	10℃~40℃		
보관 온도 범위	10℃~45℃		
작동 환경 습도 범위	≤80% RH(결수 없음)		
보관 환경 습도 범위	≤90% 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		

전 체 채널 수	8
장비 치수 (W*D*H)	500*480*86