

## CTE-5000 기술서양서

### 1. 장비 모델

물품 코드                      CTE-5064-5V75A-5VTC

### 2. 지표 항목

#### 지표 항목

입력 전원                      AC 380V ±10% / 50Hz

입력 유효 전력                44kW

분해능 (AD/DA)              AD: 16bit; DA: 16bit

입력 임피던스                ≥1MΩ

노이즈                         <80dB

병렬 기능                      채널 병렬 지원

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                      0V~5V

최소 방전 전압                2.5V

정확도                         ± 0.02% of FS

안정도                         0.01% of FS

### 4. 전류

측정 범위                      75A

정확도                         ± 0.05% of FS

최소 출력 전류                75mA

안정도                         0.025% of FS

### 5. 전력

단일채널 최대출력 전력    560W

안정도                         0.05% of FS

### 6. 시간 및 데이터 기록

전류 응답 시간                ≤1ms (10% ~ 90% of FS)

스텝 시간 범위                ≥100ms; 시간 형식 지원 00: 00: 00.000(h: min: s.ms)

기록 주파수                    100Hz

데이터 기록 조건              시간Δt: ≥10ms

	전압 $\Delta U$ : $\geq 1\text{mV}$		
	전류 $\Delta I$ : $\geq 100\text{mA}$		
<b>7. 동작 모드</b>			
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		
<b>8. 사이클</b>			
사이클 테스트 범위	1~65535 회		
단일 사이클 스텝 수	$\leq 255$		
사이클 중첩	$\leq 4$		
<b>9. 보호 기능</b>			
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		
<b>10. 통신 및 PC 사양 요구사항</b>			
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		
<b>11. 장비 작업 환경 요구 조건</b>			
작동 온도 범위	$25\pm 10^{\circ}\text{C}$		
보관 온도 범위	$0^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$		
작동 환경 습도 범위	$\leq 80\% \text{RH}$ (결수 없음)		
보관 환경 습도 범위	$\leq 90\% \text{RH}$ (결수 없음)		
<b>12. 집기 규격 및 치수</b>			
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	64
장비 치수 (W*D*H)	606*850*1539
집기 이미지	
	이미지는 참고용이며, 실제 제품과 다를 수 있습니다.