

CE-6000 技術仕様書

一 装置型式

1.品目コード	CE-6004A-5V150A-T
---------	-------------------

二 チャンネル情報

1.チャンネル数	4	
2.主チャンネル	チャンネル特性	CC-CV 定電流源・定電圧源 双閉ループ構造採用
	チャンネル 制御方式	独立制御
	チャンネル並列	最大 4 チャンネル並列対応
3.温度補助チャンネル数	8、外部拡張対応	

三 入力仕様

1.入力電源	AC220V±15% 50/60±5Hz
2.力率	≥99% (フルロード時)
3.THDi	≤5% (フルロード時)
4.入力インピーダンス	≥1MΩ
5.入力電力	4.6KW
6.入力電流	21A/相
7.装置効率 (最大)	75%
8.騒音	≤65dB
9.電圧電流検出サンプリング	四線式接続 (充放電同口)
10.電力制御モジュールタイプ	MOSFET
11.入力電源配線方式	単相三線
12.保護	サージ保護、孤立島防止、過欠周波数、過欠電圧、欠相保護 等

四 機能および性能仕様

1.電圧	各チャンネル	充電: 0V ~ 5V
	測定範囲	放電: 1.5V ~ 5V
	最小放電電圧	1.5V
	精度	±0.02% of FS
	分解能	24bit
2.電流	各チャンネル	レンジ 1: 75A; レンジ 2: 150A
	測定範囲	
	精度 (独立レンジ)	±0.05% of FS
	定電圧	±0.05% of FS (各独立レンジ)
	カットオフ電流	
	分解能	24bit
3.電力	単チャンネル	0.75KW
	出力電力	
	装置全体	3KW
	出力電力	
4.時間	電流応答時間	≤3ms
	電流変換時間	≤6ms
	最小ステップ時間	0.1s
5.充放電モード	充放電モード	定電流充放電、定電圧充放電、定電流定電圧充放電、定電力充放電、定電力定電圧充放電、定電圧定抵抗放電、定抵抗放電、電圧スロープ、電流スロープ
	カットオフ条件	電圧、電流、相対時間、容量、-ΔV

6.工況シミュレーション ステップ	充電モード	電流、電力
	放電モード	電流、電力
	切替	充放電連続切替対応
	カットオフ条件	時間、行番号
	ダウンロード データ量	最大 100 万行サポート
7.脉冲工步	充電モード	電流、電力
	放電モード	電流、電力
	最小パルス幅	50ms
	パルス数	1 パルスステップで 32 個の異なるパルス対応
	充放電連続切替	1 パルスステップで充電→放電連続切替可能
	カットオフ条件	電圧、相対時間
8.DCIR 直流内阻試験		DCIR 計算用カスタム測定点対応
9.安全保護	ソフトウェア保護	停電時データ保護
		オフライン試験機能
		設定可能安全保護条件（電圧上限・下限、電流上限・下限、 遅延時間）
	ハードウェア保護	逆接続保護、過電圧保護、過電流保護、過温保護 等
五 データ管理および解析		
1.ステップ設定方式		表形式編集
2.データ記録周波数		100Hz（単チャンネル補助チャンネル>2 の場合 10Hz）
3.データベース		MySQL による集中管理
4.データ出力方式		Excel、Txt

5.グラフ種類		カスタム描画可、Y 軸 4 軸
6.バーコードスキャン	バーコードスキャン機能に対応し、電池バーコードを通じて 実現可能	
	履歴管理・追跡	
六 通信方式		
1.上位機通信方式		TCP/IP プロトコル基盤
2.通信インターフェース		イーサネット (Ethernet)
3.下位機通信ボーレート		1M 帯域
4.上位機通信ボーレート		10M ~ 100M 自動調整
5.ネットワーク構成		スイッチ・ルーターを用いた LAN 構築
6.通信拡張 (オプション)		CAN、RS485、BMS 通信対応、DBC 設定機能付き
七 環境要件および寸法・重量		
1.動作温度		-10℃ ~ 40℃ (25 ± 10℃ 範囲内で測定精度保証: FS の 0.005%/℃)
2.保存温度		-20℃~50℃
3.動作環境相対湿度		≤70% RH (結露なきこと)
4.保存環境相対湿度		≤80% RH (結露なきこと)
5.装置寸法 W*D*H		445*550*130(mm) (3U19 インチ)
6.重量		約 20kg
7.装置外観 (参考用)		
八 AUX 補助試験システム (外部拡張オプション)		
1.温度補助チャンネル	温度範囲	T 熱電対: -70℃ ~ 260℃
	温度精度	±1℃ (リード長 2m 以内)

	温度分解能	0.1℃
2.電圧補助チャンネル	電圧範囲	0V ~ 5V
	電圧精度	±0.05% of FS
	電圧分解能	0.1mV
3.AUX 概要	電池試験過程での表面・極耳温度監視用。高精度測定可能。 主電圧・電流データとバインド可能。測定温度をプロセスステップの制御条件および保護条件として使用可能。	