

CE-5000 技術仕様書

1.装置型式

品目コード	CE-5008Q-20V30A
-------	-----------------

2.項目

パラメーター

入力電源	AC 220V +10% / -20%, 50Hz
------	---------------------------

入力有効電力	7000W
--------	-------

分解能 (AD/DA)	AD: 16bit; DA: 16bit
-------------	----------------------

入力インピーダンス	$\geq 1\text{M}\Omega$
-----------	------------------------

騒音	<80dB
----	-------

IP 保護等級	IP20
---------	------

チャンネル特性	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
-----------	------

電圧電流検出サンプリング	4線式接続
--------------	-------

3.電圧

レンジ範囲	2.5V~20V
-------	----------

最小放電電圧	2.5V
--------	------

精度	$\pm 0.02\%$ of FS
----	--------------------

安定度	0.02% of FS
-----	-------------

4.電流

レンジ範囲	レンジ 1: 0.03A; レンジ 2: 0.3A; レンジ 3: 3A; レンジ 4: 30A
-------	--

精度	$\pm 0.02\%$ of FS
----	--------------------

最小輸出電流	3mA
--------	-----

安定度	0.02% of FS
-----	-------------

5.電力

単チャンネル最大出力電力	600W
--------------	------

安定度	0.05% of FS
-----	-------------

6.時間およびデータ記録

電流応答時間	$\leq 30\text{ms}$
--------	--------------------

ステップ時間範囲	1~65535分/ステップ; 時間フォーマット 00:00:00.000 (h:min:s.ms) 対応
----------	--

記録周波数	100Hz
-------	-------

データ記録	時間 Δt : (0.01s~300s)
-------	------------------------------

電圧 ΔU : (20mV~20V)

	電流ΔI: (30mA~30A)		
7.動作モード			
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、パルス充放電等		
カットオフ条件	電圧、電流、相対時間、容量等		
DCIR 試験	対応		
8.サイクル			
サイクル試験範囲	1~65535 回		
単サイクルステップ数	≤255		
サイクルネスト	≤4		
9.保護機能			
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、安全保護条件設定可（設定項目：電圧上限・電圧下限・電流上限・電流下限等）		
ハードウェア保護	逆接続保護、過電圧保護、過電流保護、過温度保護等		
10.通信および PC 構成要件			
CPU 要件	Pentium デュアルコア以上、周波数 4G 以上		
メモリ	16G 以上推奨		
上位機通信方式	TCP/IP プロトコル基盤		
サーバーディスク要件	500GB 以上推奨		
サーバー OS 要件	Windows 11, 64bit		
データベ	MySQL を用いた集中管理		
データ出力方式	EXCEL、TXT、GRAPH		
11.装置動作環境要件			
動作温度範囲	10°C~40°C		
保存温度範囲	10°C~45°C		
動作環境相対湿度範囲	≤80% RH（結露なきこと）		
保存環境相対湿度範囲	≤90% RH（結露なきこと）		
12.クランプ仕様および寸法			
クランプ種類	選択可（注文時に明記要）		
クランプ画像			
	ワニ口クランプ	ポリマークランプ	圧着端子クランプ

	画像は参考用、実物優先。上記よりいずれか選択
装置チャンネル数	8
装置寸法(W*D*H)(mm)	500*480*86