

CE-4000 技術仕様書

1.装置型式

品目コード	CT-4008Q-5V100mA-HWX
-------	----------------------

2.項目パラメーター

入力電源	AC 110V/220V ±10% / 50Hz
------	--------------------------

入力有効電力	20W
--------	-----

分解能 (AD/DA)	AD: 24bit; DA: 16bit
-------------	----------------------

入力インピーダンス	≥1GΩ
-----------	------

省エネ効率	なし
-------	----

騒音	<55dB (1m位置にて測定)
----	------------------

並列機能	チャンネル並列未対応
------	------------

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	10mV~5V
-------	---------

最小放電電圧	-5V
--------	-----

精度	± 0.01% of FS
----	---------------

安定度	0.02% of FS
-----	-------------

4.電流

レンジ範囲	レンジ1: 0.1mA; レンジ2: 1mA; レンジ3: 10mA; レンジ4: 100mA
-------	---

精度	± 0.01% of FS
----	---------------

最小出力電流	0.2μA
--------	-------

定電圧カットオフ電流	レンジ1: 0.1μA; レンジ2: 1μA; レンジ3: 10μA; レンジ4: 0.1mA
------------	---

安定度	0.02% of FS
-----	-------------

5.電力

単チャンネル最大出力電力	0.5W
--------------	------

精度	±0.02% of FS
----	--------------

安定度	0.04% of FS
-----	-------------

6.時間

電流立上り時間	≤1ms (10% ~ 90% of FS)
---------	------------------------

充放電切替時間	≤40ms (-90% ~ 90% of FS)
ステップ時間範囲	≤(365*24)時間/ステップ; 時間フォーマット 00: 00: 00.000(h: min: s.ms)対応
サンプリング周波数	10Hz (最小時間間隔: 100ms)
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、エネルギー 等
DCIR試験	対応
パルス充放電モード	定電流モード、定電力モード
最小パルス幅	500ms
単一パルス数	1パルスステップあたり32個の異なるパルスをサポート
パルス切替	1パルスステップにて充電連続切替 または放電連続切替が可能
パルスカットオフ条件	電圧、相対時間
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	< 10 層
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 7 以上
データベース	MySQLを用いた集中管理
データ出力方式	EXCEL、TXT、GRAPH、PDF、CSV
通信拡張 (オプション)	CAN、RS485通信およびBMS通信対応、DBC設定機能付き
11.装置動作環境要件	
動作温度範囲	0℃~40℃ (25±10℃範囲内にて測定精度保証: 精度ドリフト FSの0.005%/℃)
保存温度範囲	-10℃~50℃
動作環境相対湿度範囲	≤70% RH (結露なきこと)

保存環境相対湿度範囲	≤80% 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)	1U (19") , 483*310*43
------------------	-------------------------

装置画像	
	画像は参考用、実物優先