

CT-9000 技術仕様書

1.装置型式

品目コード	CT-9512-5V300mA-APL
-------	---------------------

2.項目パラメーター

入力電源	AC 220V $\pm 10\%$ / 50Hz
入力有効電力	3850W
分解能 (AD/DA)	AD: 16bit; DA: 16bit
入力インピーダンス	$\geq 100\text{M}\Omega$
騒音	$< 85\text{dB}$
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	-5V~5V
最小放電電圧	-5V
精度	$\pm 0.02\%$ of FS
安定度	0.01% of FS

4.電流

レンジ範囲	レンジ 1: 0.3mA; レンジ 2: 3mA; レンジ 3: 30mA; レンジ 4: 300mA
精度	$\pm 0.02\%$ of FS
安定度	0.015% of FS

5.電力

単チャンネル最大出力電力	1.5W
安定度	0.02% of FS

6.時間

電流上昇時間	$\leq 1\text{ms}$
ステップ時間範囲	$\geq 10\text{ms}$; 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 : $\geq 10\text{ms}$
	電圧 ΔU : $\geq 1\text{mV}$
	電流 ΔI : $\geq 0.1\mu\text{A}$

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
データベー	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	0℃~40℃
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	512
装置寸法 (W*D*H)	606*800*1960
设备图片	
	画像は参考用、実物優先