



# CT0550 Cell Test System

## 多量のセル検査に適したテスト機器



CT0550は、セル評価に適した80チャンネル仕様のテスターです。このテスト機器は、サイクルテストや製品受入れ検査など、多量のセルをテストする際に適した製品となります。

弊社のLifeTestソフトウェアを用いてテスト条件を設定します。ソフトウェアの中にあるイベント・テーブルに、テスト順序、使用パラメータ等の設定を自由に行うことが出来ます。ネットワークを通じて、テスト条件を機器側へ送信したり、テスト結果を手元のパソコンへダウンロードします。

全てのチャンネルは、それぞれ独立しています。また、パワーMOSFETの使用にて、非常に高い精度、信頼性、柔軟性を有しています。1マイクロプロセッサにて5チャンネルを制御し、1ラックに5V/50Aを80チャンネル搭載しています。

電流は標準で2レンジ、自動切替え機能付きです。オプションにて、追加センサーを接続することが可能です。(例:温度センサー、電圧入力、圧力、デジタル出力など)

CT0550システムの電流、電圧、電力、抵抗負荷の最小パルス幅は10ミリ秒です。また、超高速の充放電モード切替により、ユーザー様に必要な精度をお約束いたします。

### ハイライト

5V/50A 独立型80チャンネル

チャンネル並列接続にて高電流試験対応可能

5チャンネル毎に1マイクロプロセッサ搭載

一次直線的に電子負荷を制御

電流2レンジ自動切替

高精度:  $\pm 0.03\%$ FSD

充放電モード超高速切替

恒温槽制御

自律キャリブレーション機能

セントラル熱交換器を用いた水冷システムにて正確性と安定性を実現

LifeTest(ソフト)を使用したパソコン操作で素早いデータ検索

電流値、電圧値、抵抗、電力などあらゆるテスト条件を任意に設定可能

複雑なパワーデマンドシュミレーション(例:プライムサイクルシュミレーション など)に対応したプログラムのインポート機能

内部抵抗計測機能付き(DCメソッド)

オプション:各種センサー追加可能 (熱電対、アナログ入出力、デジタル入出力など)



## CT0550 Cell Test System

### 多量のセル検査に適したテスト機器



#### 仕様概要

##### 電圧

レンジ:	0-5Vdc
計測精度:	±0.03%FSD
分解能:	200 $\mu$ V (24ビットコンバータ)
入力インピーダンス:	>1M $\Omega$

##### 電流

レンジ:	0-50A (2レンジ自動切替: 5A、50A)
制御精度:	±0.03%FSD (各レンジ)
分解能:	100 $\mu$ A

##### 特徴

計測:	4ポイント測定、差動入力
ストレージパラメータ:	$\Delta$ 電圧、 $\Delta$ 電流、 $\Delta$ 時間、イベント終了時
サンプル頻度:	10 msec
最低パルス幅:	10 msec
上昇、降下、切替時間:	< 1 msec
バッファメモリ:	64MB (テストレジームとデータサンプル - 5チャンネル毎)
ADコンバータ:	2 x 24 ビットコンバータ (電圧/電流)
キャリブレーション:	自動統合キャリブレーション (参照電圧による)
充電/放電モード:	定電流、定電圧、定電力、定抵抗
終了条件:	時間、電圧、電流、温度、充放電容量、タイマー、自己可変値など
内部抵抗計測:	DCメソッドプログラマブル電流
恒温槽制御:	ModBus プロトコル
追加センサー:	アナログインプット、アナログアウトプット、デジタルインプット、デジタルアウトプット、温度インプットなど

##### 機器について

寸法:	1370mm (幅) x 1927mm (高さ) x 770mm (奥行)
電源:	3x185-260VAC ( $\Delta$ ) + PE / 3x320-450VAC (Y) + N (Y) + PE50/60Hz
最大消費電力:	30kW
重量:	約600kg

##### ヨーロッパ

PEC N.V. (HQ) Technologielaan 12 B-3001 LEUVEN, BELGIUM +32 16-398-339  
 PEC Germany Office Senefelderstraße 15, 86368 Gersthofen, Germany +49 821 80 830 830  
 PEC Central Europe Head Office Lánchíd ú. 23V2 BP 1013 BUDAPEST, HUNGARY +36 1- 487-70-10  
 Tatabánya Manufacturing Unit Tánicsics Mihály út 2/C, 2800 TATABÁNYA, HUNGARY

##### アメリカ

Head Office 2385 NW Executive Center Drive Ste 100 BOCA RATON FL, 33431, USA (561)-962-2824  
 Lyons Manufacturing Unit 4911 Lyons Technology Parkway #1, COCONUT CREEK, FL 33073, USA (954) 834 5242

##### アジアパシフィック

Shanghai Head Office LITE-ON TECHNOLOGY BLDG. Room 706, No.3, Lane 187, Xinghong Rd, MinHang District, SHANGHAI, CHINA. 201106 +86 21 62967230  
 Huzhou Manufacturing Unit Room 101, building 3, No 299 Zijiang Road, HUZHOU CITY, Zhejiang Province, CHINA. 313000  
 TOKYO Head Office Level 9, Ariake Frontier Building Tower B, 3-7-26 Ariake, Koto-ku, TOKYO 135-0063 JAPAN +81 3 5530 9326  
 HANEDA Service Center Legend Loran floor 1 1-2-7, Haginaka, Ota-ku, TOKYO 144 0047, JAPAN

