



# セルテスター LCT-6

## Cell Tester LCT-6

製品型式 LCTシリーズ Product Model LCT Series

### LCT-6概要 LCT-6 Outline

- 当セルテスター LCT-6は国際基準Aクラス対応の  
定常光タイプソーラシミュレータを搭載し、  
太陽電池セルの電気特性を測定しランク分けする装置です。

This Cell Tester "LCT-6" has the Steady State Solar Simulator which is Global standard JIS class A. It measures I-V characteristics of solar cell and divides into classes.

### 特徴 Features & Benefits

- 照度分布、波長合致度、時間変動率の全てが国際基準クラスAに対応  
<IEC 904-9, JIS C 8912, ASTM E927-05>  
Illumination distribution, Wavelength Coincidence and Temporal Instability of Irradiance meet Global standard class A. <IEC 904-9, JIS C 8912, ASTM E927-05>
- サンプリング数は1000ポイント  
Number of sampling -1000-point probe
- 色素増感など新素材にも最適  
It is effective for materials such as Dye-Sensitized Solar Cell.

## PROBER



シリコン系太陽電池用プローバーです。  
合計30本以上の電極ピンを使用し、  
より正確なデータ測定を行います。

It is a probe for Dye-Sensitized Solar Cell with silicon.  
There are 30 electrode pins in total for accurate measurements

## PC画面 PC Monitor



専用ソフトにより、I-Vカーブ及び各種測定データが  
表示します。  
またCSV形式によりデータ保存が可能です。

I-V curves and data can be displayed by custom soft ware.  
And data can be stored by CSV form.

## TP画面 Touch Panel Monitor



ランク(16ランク)、品種等各種設定を行います。

Rank (16ranks) and various settings like kind etc. can be displayed.

### 【製品構成 Structure of the system】

LCT-6	500W キセノンソーラシミュレータ (500W Xenon solar simulator) IV テスター (IV tester) プローバー (Prober) タッチパネル (TouchPanel) PC (Note-PC) 日射計 (Pyranometer)
-------	--

### 【客先要求仕様 Utilities Requirements】

供給電源 (Electricity)	AC100 ~ 110/200 ~ 220V 1φ 600W (AC100 ~ 110/200 ~ 220V 1φ 600W)
供給空気圧 (Compressed air)	0.4MPa 以上 (0.4MPa)
使用環境温度 (Environment)	25°C ± 2°C (25°C ± 2°C)

### 【主仕様 Specifications】

照射範囲 (effective irradiated area)	125×125mm ~ 156×156mm (125×125mm ~ 156×156mm)
照射強度 (Irradiance)	100mW/cm2 (100mW/cm2)
照射強度均一性 (Uniformity of irradiance)	±2% 以上 (class A) (Within ±2% (class A))
波長合致度 (spectral coincidence)	±25% 以内 (class A) (0.75 ~ 1.25 (class A))
時間変動率 (Temporal instability of irradiance)	±1% 以内 (class A) (±1%/hr (class A))
繰り返し測定精度 (Repeatability of intensity)	±1% 以内 (Within ±1%)
平行度 (Maximum incident angle to irradiated surface)	±3° 以内 (±3°)
測定項目 (Measures and displays the following cell parameters)	I-V 曲線, I <sub>sc</sub> , V <sub>oc</sub> , P <sub>max</sub> , PM, (I-V curve, I <sub>sc</sub> , V <sub>oc</sub> , P <sub>max</sub> , PM) FF, Eff, °C (FF, Eff, °C)
外形寸法 (Occupying space)	W800×D735×H1840mm (W800×D735×H1840mm)