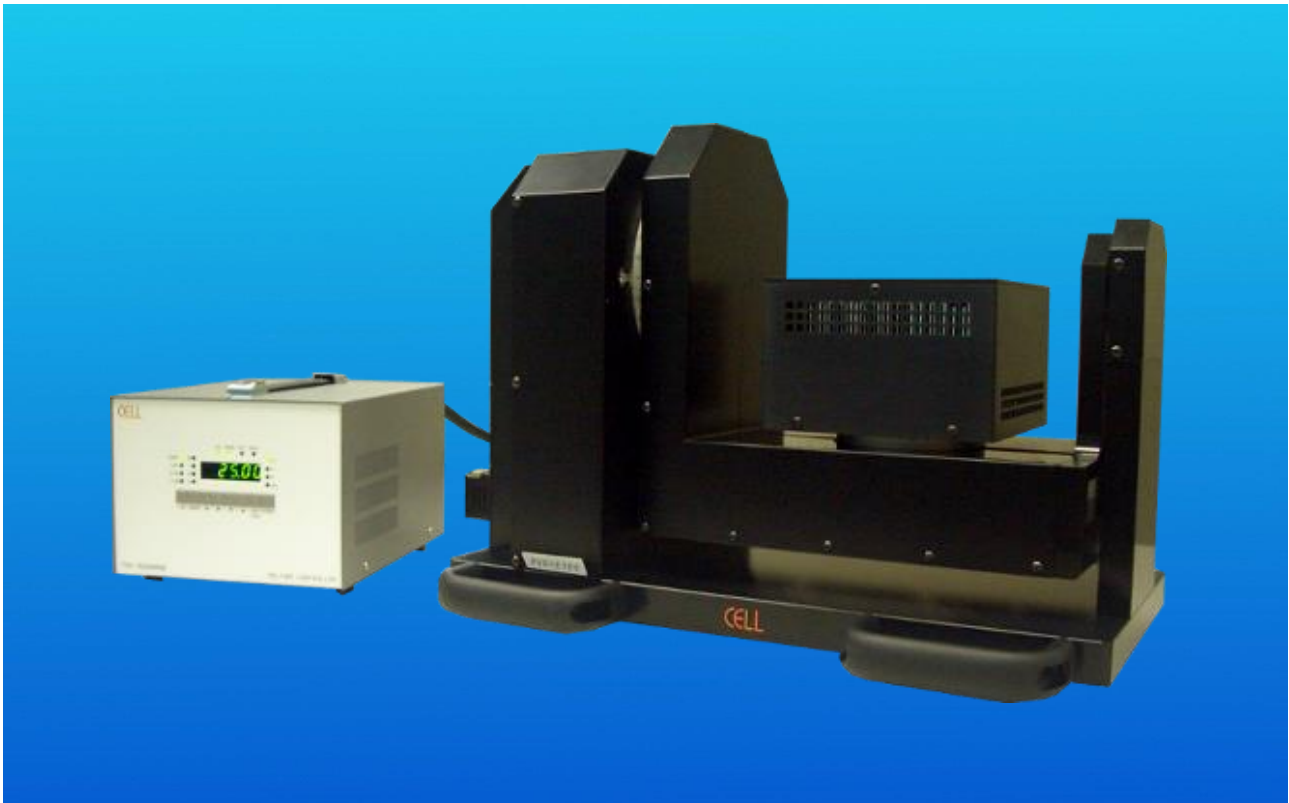


PVC-2100

太陽電池測定用温調ステージ(2軸可変型)



概要

本器はステージ上を温度制御し、角度を変えることができる装置です。当社の温度コントローラ(TDC-1020AM2)を接続することで、デジタル PID 制御によりペルチェ素子(TEC)に制御電流を流し温度制御を行い、さらにステージ(PVC-2100)の角度を水平方向と、垂直方向の2軸変えることができます。

特長

1. 当社の温調コントローラを接続することでステージ上にセットした太陽電池の温度を10～70℃の範囲で±0.1℃以内の高精度で安定できます
2. ステージの角度を水平方向0～360度、垂直方向±90度の範囲を0.1度単位で変えることができます
3. 光吸収や反射特性を含む性能の詳細な評価・解析に威力を発揮します
4. 100×100mmサイズまでの太陽電池に対応します

仕 様

1. 温調ステージ

ステージ寸法	100×100mm
角度可変範囲	水平 0° ~ +360° 垂直 -90° ~ +90°
角度可変精度	0.1°
温度制御範囲	10 ~ 70 °C (但し、照射パワー、周囲温度等の環境により異なります)
温調用センサ	サーミスタ
温調素子	ペルチェ
2次冷却	ファンによる強制空冷

2. 温調コントローラ(モーターコントロール付き)

標準コントローラ	セルシステム製 TDC-1020AM2
温度制御方式	デジタル PID 制御(オートチューニング機能有)
温度制御安定度	±0.03 °C
温度設定分解能	0.01 °C
角度設定分解能	0.1 度

3. 一般仕様

動作温度範囲	0°C~40°C(温度コントローラ)
保存温度範囲	-10°C~60°C
動作湿度範囲	85%RH 以下 (結露なきこと)
外形寸法	(TDC-1020AM2) 193(W)×140(H)×260(D)mm (突起部除く) (PVC-2100) 450(W)×345(H)×342(D)mm (突起部除く)
質量	(TDC-1020AM2) 5kg (PVC-2100) 32kg

*仕様、デザインは改良のため予告なく変更する場合があります

製 造 元

株式会社 セルシステム
〒225-0012
神奈川県横浜市青葉区あざみ野南 1-2-8
TEL 045-914-4500(代) FAX 045-914-4505
URL <http://www.cellsystem.co.jp/>
MAIL sales@cellsystem.co.jp

15.09.10