



太陽電池セルテスター DKSCT シリーズ

結晶系セルの出力測定方法 IEC60904-1/JIS C 8913 規格に準拠

太陽光ソーラシミュレータ IEC60904-9/JIS C 8912 規格に準拠

太陽電池セルの出力特性測定装置

R&D 及び量産ライン内の対応可

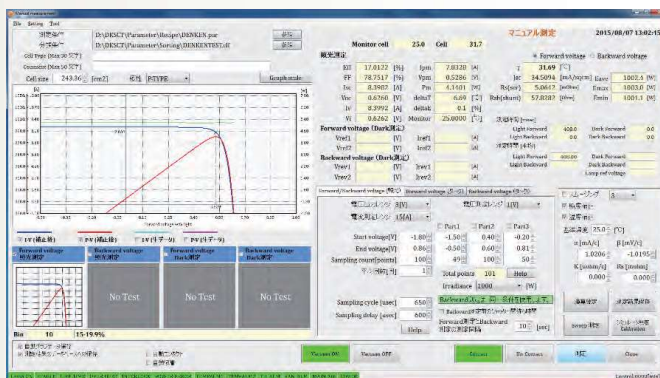


標準機能

- 自動量産生産モード
- マニュアル測定モード
- 自動照度校正機能
- 再現性測定機能
- バイアス応答性測定機能
- 分類設定
- 各パラメータ設定及びデータ保存
- I-V テスタセルフチェック機能

標準構成

- クラス A A A ソーラーシミュレータ
- I-V テスタ, PC を含む (OS:Windows)
- モニタセル (温度機能付き)
- 非接触式放射温度計



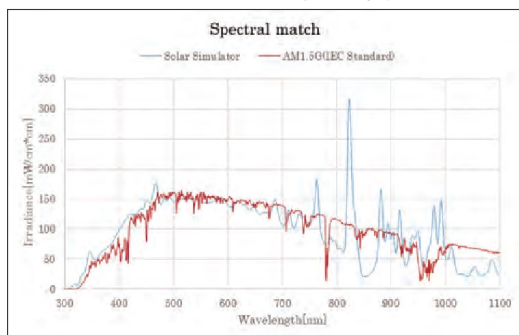
I-V テスタの仕様

電源		1φ AC200V to 220V, 50/60Hz 1000VA	
I-V テスタ	電圧出力	電圧出力レンジ	3V Range : -3V to +3V 16V Range : -16V to +3V
		電流出力レンジ	-20A to +20A
		設定分解能	1/30,000 of Range
		設定精度	± (0.05% of F.S. + 0.05% of Setting)
	電圧測定	測定レンジ	1V Range : -1V to +1V 2V Range : -2V to +2V 4V Range : -4V to +3V 8V Range : -8V to +3V 16V Range : -16V to +3V
		測定分解能	1/16,000 of Range
		測定精度	± (0.05% of F.S. + 0.05% of Reading)
	電流測定	測定レンジ	20A, 10A, 5A, 2.5A, 200mA, 100mA, 50mA, 25mA
		測定分解能	Range 1/20,000 of Range
		測定精度	± (0.1% of F.S. + 0.1% of Reading)
測定機能	測定モード	照 光 測 定 : Isc→Voc 正方向, Voc→Isc 逆方向 ダーク測定 : Isc→Voc 正方向, 0V→ -xV 逆方向	
	測定項目	Isc, Voc, Pm, Vpm, Ipm, FF, Eff, Iv, Vi, Rs and Rsh	
その他	OS	Microsoft Windows	
外形寸法 W×D×H (mm)	I-V テスタ	432mm×450mm×222mm 突起物を含まず	
	PC	425mm×490mm×175mm 突起物を含まず 16Kg	
重量 (I-V テスタ)			

ソーラーシミュレータの仕様 ※IEC60904-9 Edition3.0 対応可能

スペクトル合致度 (A 級)	AM1.5G ±25% 以内
放射照度時間変動率 (A 級)	2% 以下
放射照度場所ムラ (A 級)	2% 以下
有効照射エリア	200mm×200mm or 250mm×250mm or 300mm × 300mm
ランプ寿命	平均 1,000 時間

スペクトル合致度



放射照度時間変動率

