

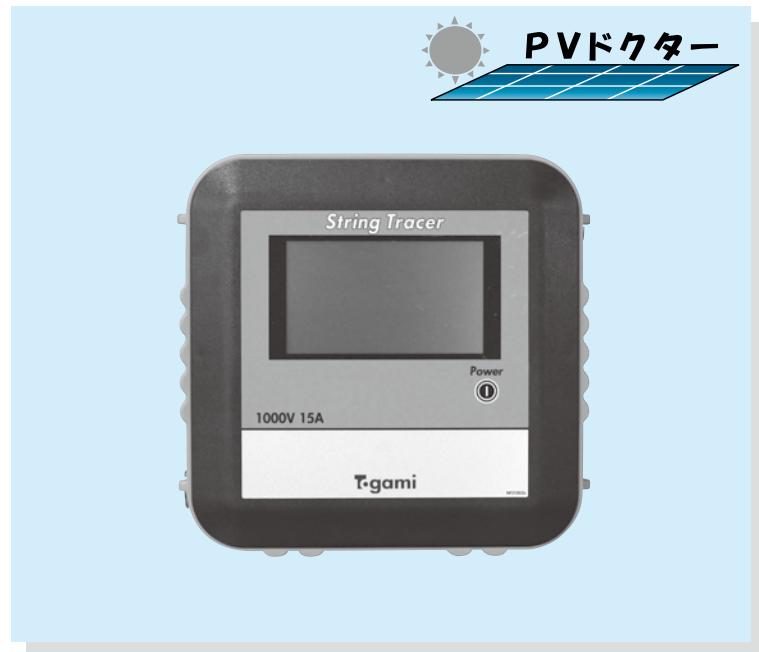
# I-V特性測定装置 ストリングトレーサー

## SPST-B-1000形

定格電流15A 定格電圧1000V対応品  
直列抵抗値表示

モジュール単体測定機能が追加!

ストリング間の相対比較により  
良否判定が簡単!



### ■用途

産業用、メガソーラーまでの太陽電池モジュールの異常ストリングを特定する装置です。施工時、定期点検時のモジュールの良否判定に使用することにより、点検を効率化することができます。

### ■特長

- 定格電流15A、定格電圧1000V対応！
- 直列抵抗表示を実現！
- 同時測定機能により瞬間的な天候の変化にも影響を受けずに、同一条件での測定が可能です。
- ストリング間の相対比較により良否判定が簡単にできます。
- 結果をSDカードに保存でき、データをPCで利用できます。※データ管理ソフトウェアはWindows11に対応しています。
- STC（基準状態）変換が可能です。  
※日射計・温度計（オプション）が必要です。
- 記入項目「測定情報」を新たに設け、現場名等の情報を入力可能です。

### ■太陽電池モジュールの故障モードに対する対応機能

機能	内容
(1) ストリング測定（移動モード） (接続箱ブレーカOFF状態)	<ul style="list-style-type: none"><li>・複数ストリングのI-V特性を連続で測定します。 (1chのみ使用し、順次測定するため、接続の手間がありません。)</li><li>・最大4ストリング分の測定結果を同一グラフ上に表示し、ストリング間の相対比較による異常判定を容易に行えます。</li></ul>
(2) ストリング測定（同時モード） (接続箱ブレーカOFF状態)	<ul style="list-style-type: none"><li>・最大2ストリングのI-V特性を同時に測定します。 (同時測定するため、日射変動による影響がありません。)</li><li>・最大2ストリング分の測定結果を同一グラフ上に表示し、ストリング間の相対比較による異常判定を容易に行えます。</li><li>・ストリング状態チェックとして、開放電圧（Voc）を測定し、断線チェックを行います。</li></ul>
(3) モジュール単体測定 (移動・同時モード)	<ul style="list-style-type: none"><li>・PVTECガイドラインに準拠した測定時間でI-V特性を測定します。 (太陽電池モジュール単体のみ)</li><li>・ストリング測定と同様に移動モード、同時モードでの測定が可能です。</li></ul>
(4) 電圧テスタ（開放電圧測定）	ストリングの開放電圧を測定します。

## ■仕様

電圧測定範囲	ストリング測定	DC20.0V～DC1000.0V
	モジュール 単体測定	DC20.0V～DC200.0V
電流測定範囲	DC0.50A～DC15.00A	
電力測定範囲	ストリング測定	10W～12000W
	モジュール 単体測定	10W～500W
定格電源電圧	【単三電池×4本使用時】 DC6.0V (変動範囲DC4.5V～DC7.2V)※1,※2	
測定精度	電圧: ±1%rdg ±5dgt 電流: ±1%rdg ±5dgt 日射: ±5%rdg ±5dgt 温度: ±1°C	
I-V特性測定点数	100点	

I-V特性測定時間 <sup>※3</sup>	ストリング測定	100ms以下
	モジュール 単体測定	200msまたは400ms (モジュール種別により選択)
機能	①I-V特性測定 ・ストリング測定(移動モード、同時モード) ・モジュール単体測定(移動モード、同時モード) ②電圧テスター	
データ保存件数	1日最大500ファイル×100日分 合計=最大50,000ファイル この件数以上となる場合は、データ管理ソフトウェアにてデータ管理を行って下さい。 SDカード内は、この件数を超えないようにデータ消去して下さい。	
その他の機能	オートパワーオフ機能(5分)	
形状	213 (W) ×203 (H) ×60 (D) (mm)(突起含む)	
寸法	約1.3kg(電池含まず)	
付属品	マグネットプローブ2組、針状プローブ1組、 テストリード1組、SDカード <sup>※4</sup> 、日よけ板 取扱説明書、ショルダーベルト、 単三アルカリ乾電池4個、キャリングケース	

※1 電池残量が低下した場合、測定時の突入電流により一時的に電圧が低下するため測定を停止します。

※2 電池種類は、ニッケル水素充電電池、アルカリ電池が使用可能です。

※3 移動モードの場合、プローブの接触確認時間1秒→I-V特性測定時間100ms→次ストリング測定までのインターバル時間2秒で合計3.1秒の1ストリング測定時間となります。

※4 SDカードにはデータ管理ソフトウェアおよびインストール手順書を保存しています。

## ■付属品



## ■オプション

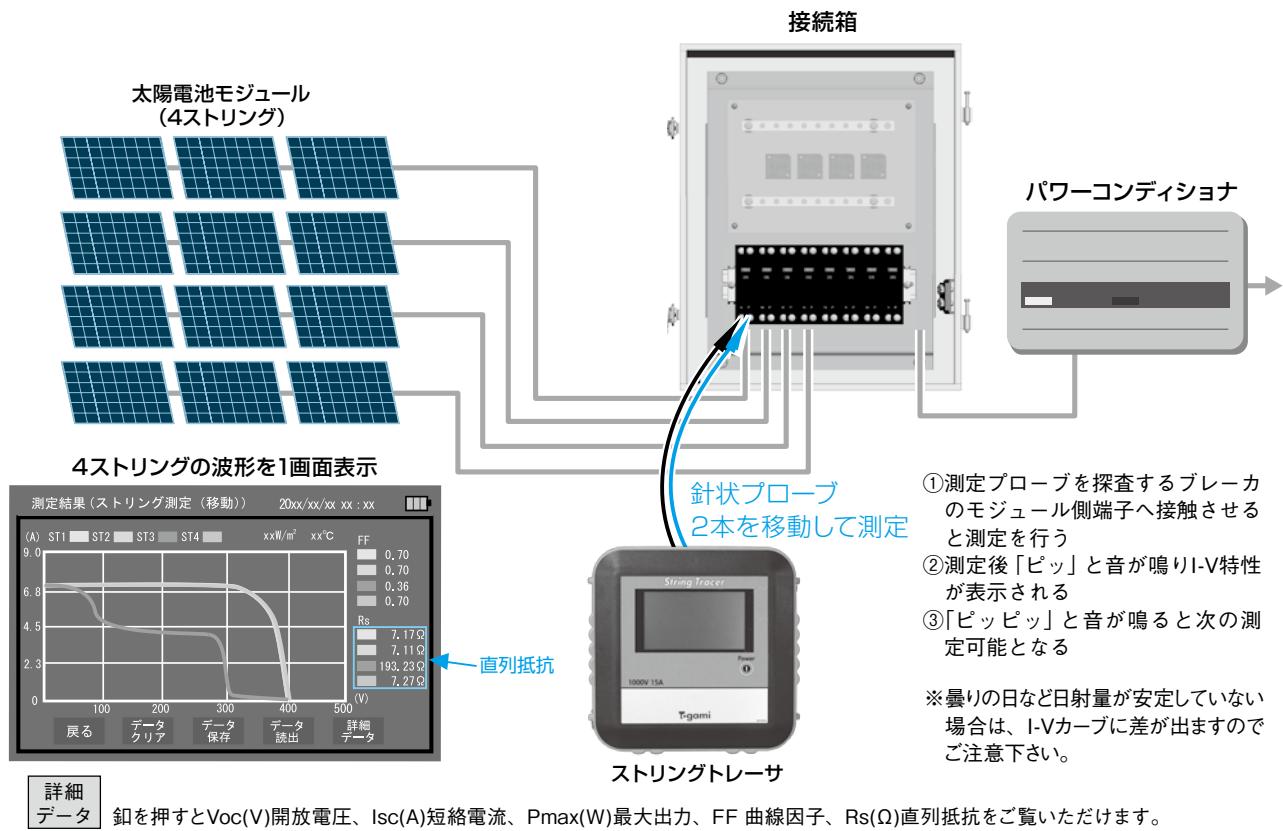
	
<b>全天日射計・温度計</b>	
形名	SPST-B-F1
測定範囲	日射:0～1500W/m <sup>2</sup> 温度:-20～100°C
配線長	10m
寸法	日射計:140×100×80(mm) 温度計:50×100×2(mm)
質量	日射計:700g 温度計、ケーブル:720g

	
<b>シリコン日射計・温度計</b>	
形名	SPST-B-F2
測定範囲	日射:0～1500W/m <sup>2</sup> 温度:-20～100°C
配線長	10m
寸法	日射計:φ20×7.5(mm) 温度計:50×100×2(mm)
質量	日射計、温度計、ケーブル:500g

	
<b>MC4テストリード</b>	
形名	SPST-B-F3
配線長	1.5m

## I-V特性測定モードの種類

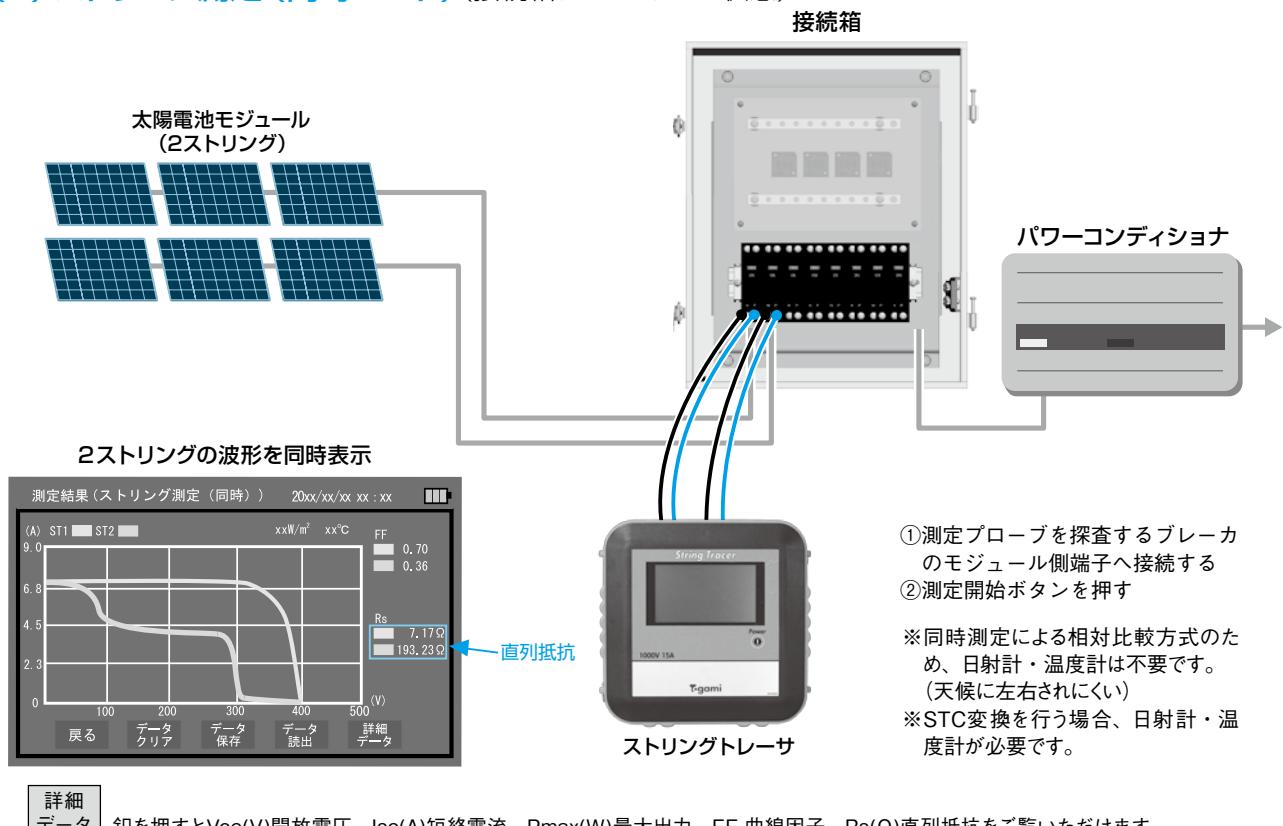
### (1) ストリング測定(移動モード) (接続箱ブレーカOFF状態)



- ①測定プローブを探査するブレーカのモジュール側端子へ接触させると測定を行う
- ②測定後「ピッ」と音が鳴りI-V特性が表示される
- ③「ピッピッ」と音が鳴ると次の測定可能となる

※曇りの日など日射量が安定していない場合は、I-Vカーブに差が出ますのでご注意下さい。

### (2) ストリング測定(同時モード) (接続箱ブレーカOFF状態)

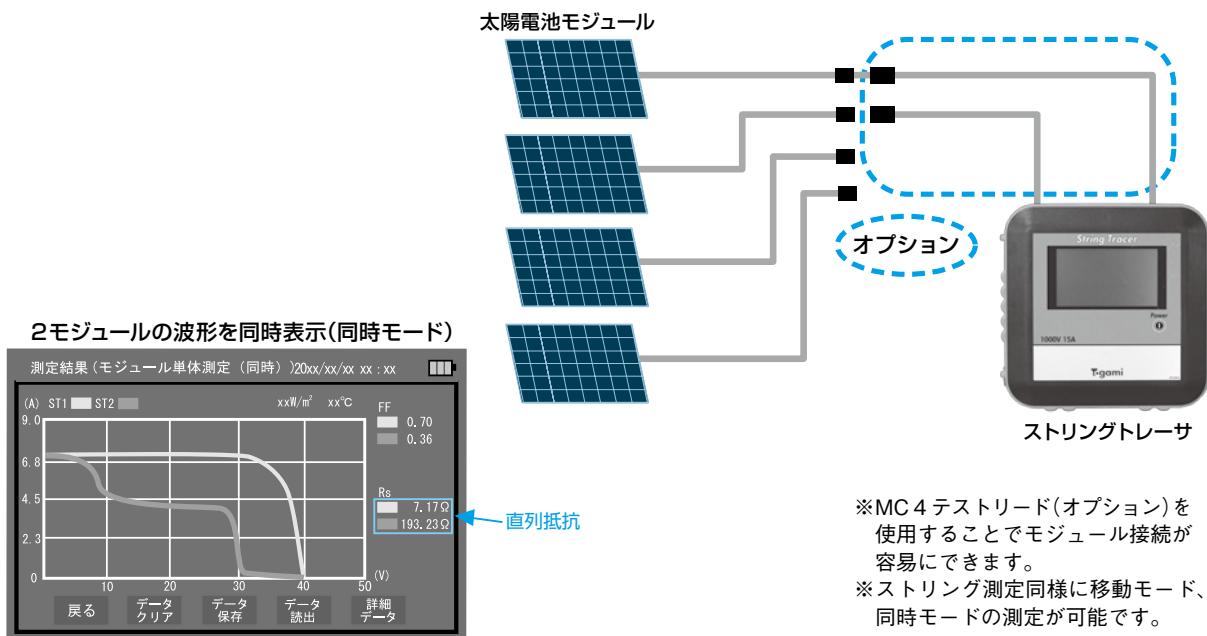


- ①測定プローブを探査するブレーカのモジュール側端子へ接続する
- ②測定開始ボタンを押す

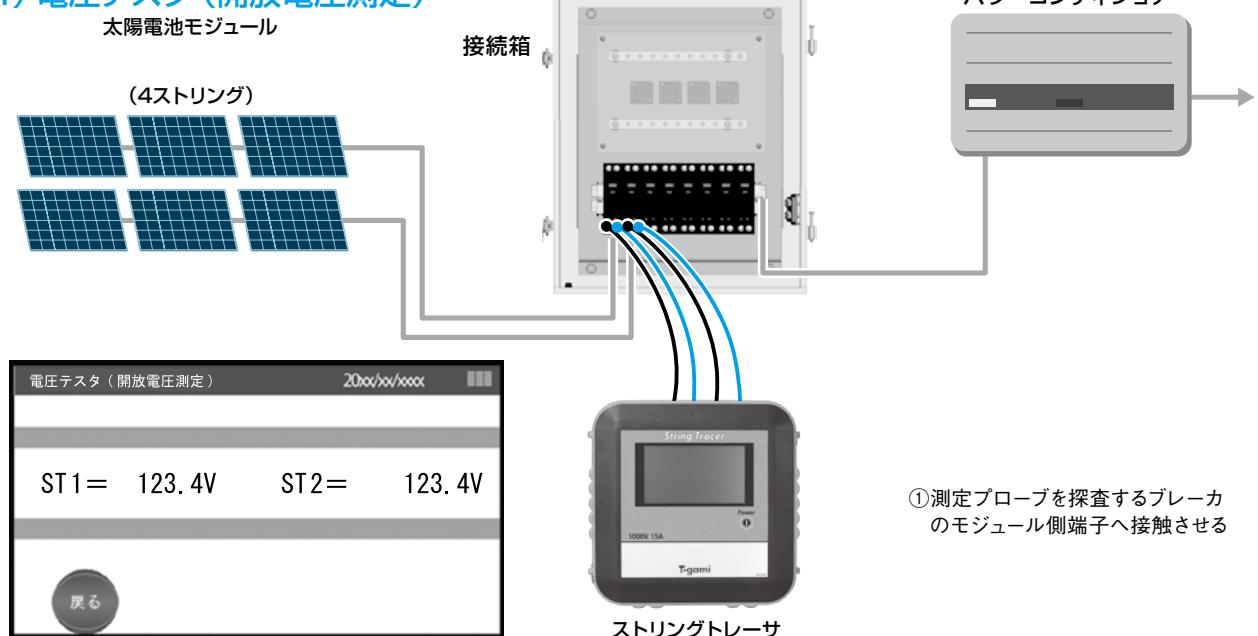
※同時測定による相対比較方式のため、日射計・温度計は不要です。  
(天候に左右されにくい)

※STC変換を行う場合、日射計・温度計が必要です。

### (3) モジュール単体測定 (太陽電池モジュールのみ)



### (4) 電圧テスタ (開放電圧測定)



探査動画はこちら



※通信料はお客様負担となります。  
※機種によってはご覧になれない場合が  
あります。

## ■標準価格表

形名	標準価格(税別)(円)	備考
SPST-B-1000	856,000	

## オプション品

品名	標準価格(税別)(円)	備考
全天日射計・温度計	502,000	
シリコン日射計・温度計	82,000	
MC 4 テストリード	24,000	