

故障モジュール特定装置セルラインチェック SPLC-A形

ストリングを構成する
モジュールの配置を特定!

故障箇所(断線箇所)を特定!

陰の影響を受けない探査方式!

施工時の検査も可能!

モジュール裏面での探査も可能!



■用途

住宅用から産業用、メガソーラーまでの太陽電池モジュールのメンテナンス時に各ストリング(複数太陽電池モジュールの直並列接続回路)を構成する太陽電池モジュールの配置、故障モジュール・故障セルを特定する装置です。

■特長

■クラスタ故障やバイパスダイオード断線、セルの断線が簡単に検知可能。
(特許登録済 特許第5983039号)

【磁界モード】

■モジュール間配線の断線、コネクタ接続不良箇所の特定が可能。

【電界モード】

■曇りの日でも探査できるため、効率的なメンテナンス作業が可能。

■モジュール裏面での探査が可能。

【磁界モード】

- ・ストリングを構成する太陽電池モジュールの配置特定
- ・故障太陽電池モジュール、故障クラスタおよび故障セルの特定
- ・バイパスダイオードの断線を検知

【電界モード】

- ・モジュール間配線の断線箇所特定
- ・太陽電池間の導通不良モジュール接続コネクタの特定

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。

モジュール間のケーブル接続忘れや断線箇所特定をすることができるため
工事品質の向上に繋がります。

■太陽電池モジュールの故障モードに対する対応機能

故障現象	故障現象詳細	故障モード	対応機能
発電量の低下	ストリング出力が出ていない。 ※ストリング内のモジュールを含む直列電気回路が断線している。	モジュール接続コネクタ接続不良、またはモジュール間配線の断線	【電界モード】 ・導通不良モジュールの接続コネクタまたは配線の断線の特定
	ストリング出力が低下している。 ※モジュール内の直列電気回路が断線している。(クラスタ故障)	①モジュールのバスバー断線 ②太陽電池セルのインターフェクタ完全断線 ③太陽電池セル破損(重度)	【磁界モード】 ・故障モジュールの特定 ・故障モジュールの故障クラスタの特定 ・故障モジュールの故障セルの特定 ・モジュール内バイパスダイオードの断線
	ストリング出力が低下している。 ※モジュール内の直列電気回路が一部破損している。	①太陽電池セルのインターフェクタ一部断線 ②太陽電池セル破損(軽度)	

■仕様

【送信器】

定格電源電圧	DC9.0V(動作範囲DC6.5V～DC9.0V)※1
適用電圧範囲	磁界モード DC15.0V～DC1000.0V 電界モード 0V～DC1000.0V(断線探査は0V時)
探査方式	電流消費型(磁界選択時) 信号注入型(電界選択時)
信号周波数	5kHz
動作表示	緑色もしくは青色LEDの点滅、点灯
寸法	153(H)×120(W)×50(D)(mm)
質量	約290g(乾電池含む)
その他の機能	オートパワーオフ機能※2

※1 9V乾電池×1個使用(マンガン電池、アルカリ電池使用可)

※2 【磁界モード】入力電圧が10V以下、かつ鉗無操作が10分間継続した場合、電源OFF

【電界モード】鉗無操作が2時間継続した場合、電源OFF

※3 信号未入力状態、かつ鉗無操作が10分間継続した場合、電源OFF

【受信器】

定格電源電圧	DC9.0V(動作範囲DC6.5V～DC9.0V)※1
受信感度切換	5段階切換え および各感度において-20%～+20%の5段階微調整
受信表示	受信レベル表示: 10個の判定用LED(緑)の点滅 LED点滅に同期したブザー音
内蔵センサ	コイルセンサ×1 電極センサ×1
寸法	235(H)×60(W)×30(D)(mm)
質量	約160g(乾電池含む)
その他の機能	オートパワーオフ機能、マナーモード(消音モード)※3

■付属品



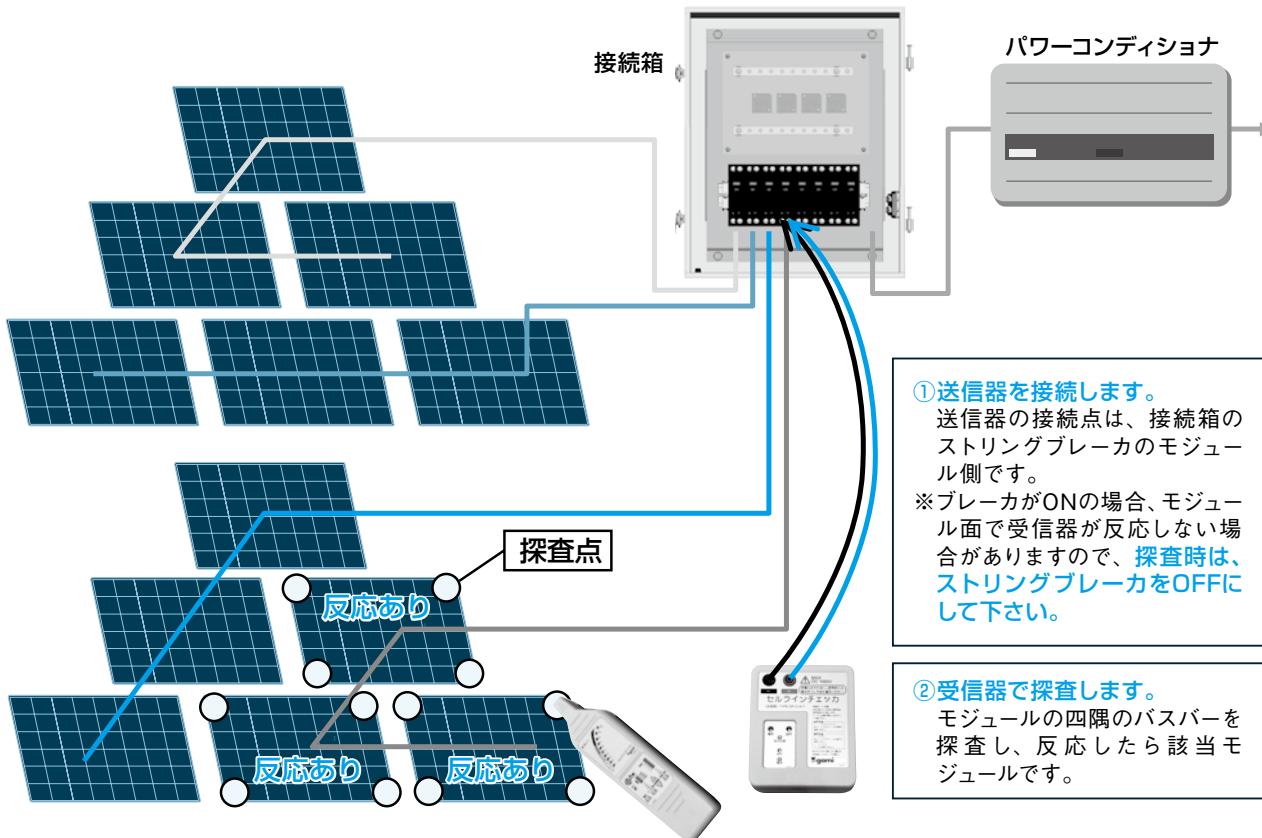
■オプション

針状プローブ	形 式 SPST-A-F3 耐 電 壓 1000V CAT II
ワニロクリップ	形 式 SPST-A-F5(ワニロクリップ) 耐 電 壓 1000V CAT II
テストリード	形 式 SPST-A-F6(テストリード) 耐 電 壓 1000V CAT III

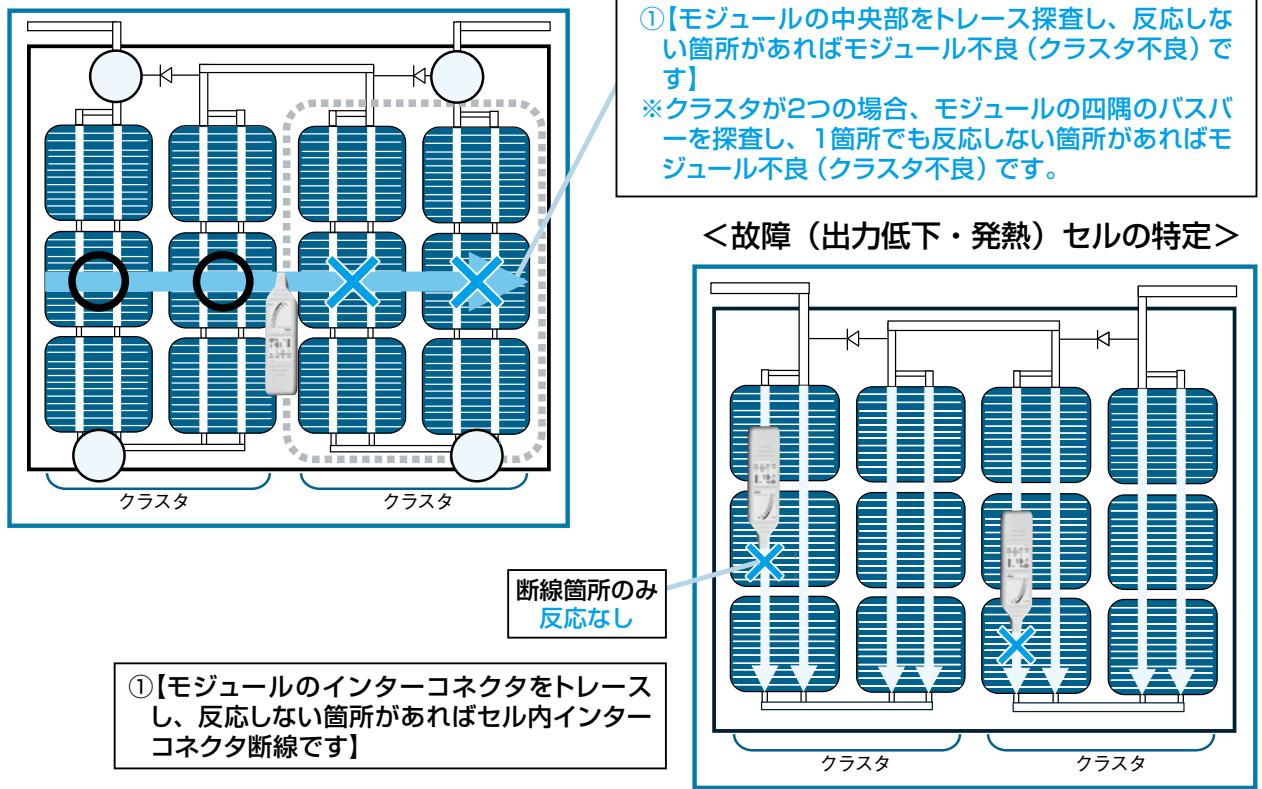
※取扱説明書、9V乾電池も付属します。

■探査例

<ストリングを構成する太陽電池モジュールの配置特定>

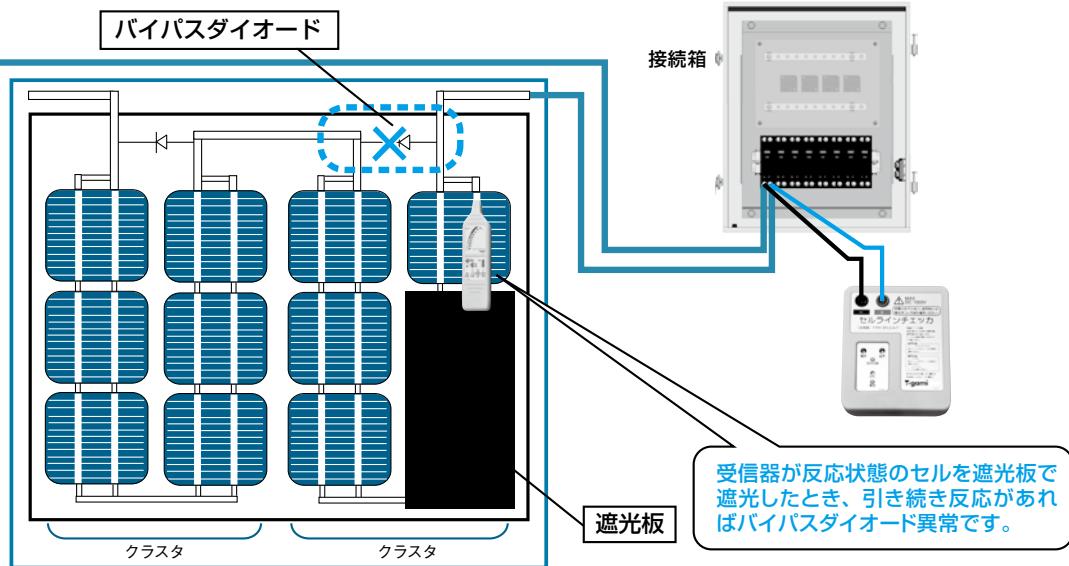


<故障（未発電）モジュールの特定>



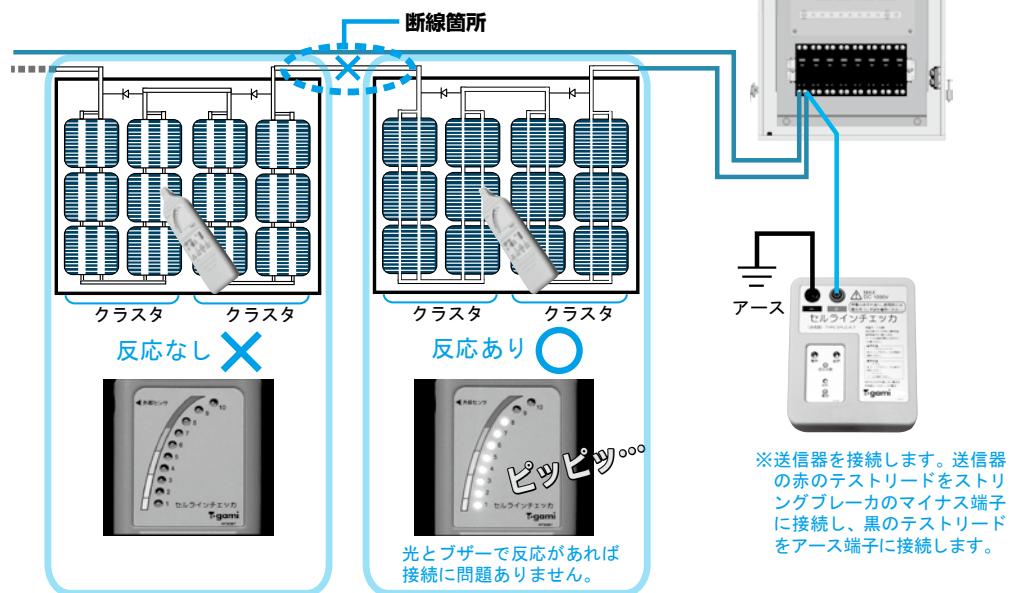
＜故障（バイパスダイオード断線）モジュールの特定＞

【磁界モード】



＜モジュール間配線の断線箇所特定・導通不良モジュールの接続コネクタの特定＞

【電界モード】



標準価格表

形 名	標準価格(税別)(円)	備 考
SPLC-A	181,000	

オプション品

品名	標準価格(税別)(円)	備考
針状プローブ	12,000	
ワニロクリップ	4,100	
テストリード	22,000	