

住宅・
小規模発電所
向け

もっと点検してほしいから

イーソラメンテ

eSolamente

テスター感覚のかんたん操作 ポケットサイズに小型化 故障パネルの位置も特定可能



e ソラメンテ-Z eZ-10
¥160,000- (税込 ¥176,000-)

電流センサー eA-10
¥67,000- (税込 ¥73,700-)

2つのステップで故障したパネルまで特定



ステップ1 故障ストリング検出
接続箱でeZ-10を接続して測定

異常を検出



ステップ2 パネル電路探索
eZ-10とeA-10で故障パネルを特定

太陽光パネルを
もっと点検してほしいから

アイテスのソーラーパネル測定器「ソラメンテ」シリーズは、メガソーラーを中心とした太陽光発電所向けに、2012年に発売しました。太陽光パネルはずっと「メンテナンスフリー」「故障しない」と信じられていました。ところが、全国の発電所でソラメンテによる点検が実施された結果、たくさんの故障パネルが見つかりました。ソラメンテは確かな結果と使いやすさで、お客様から高い評価を受けました。「eソラメンテ」は、「ソラメンテ」シリーズを基に、住宅・小規模太陽光発電設備の点検を対象として新たに開発しました。コンパクトかつシンプルで、さらなる使いやすさを追求しました。

e ソラメンテの点検とは

- e ソラメンテ-Z eZ-10は、接続箱端子で各ストリングの開放電圧とインピーダンス（直列抵抗）を測定します。
- 測定時間はプローブを当ててから、3秒で終了します。
- 測定結果より、クラスタ故障（クラスタ断線・クラスタ高抵抗・バイパスダイオードショート）やケーブル高抵抗を判断します。
- 住宅用太陽光発電設備のように、太陽光パネルの設置角度や方位が異なっても容易に判断できます。
- 故障ストリングが見つければ、電流センサー eA-10を取り付けて故障パネル探索を行います。

e ソラメンテの特長

<p>インピーダンス測定</p> <p>開放電圧とインピーダンス測定（直列抵抗）により故障を検出。インピーダンス測定はパネル点検の主流です。</p>	<p>天候変化に強い</p> <p>天候変化や設置環境の影響をほとんど受けません。そのため測定結果の判断が容易です。</p>	<p>かんたん操作</p> <p>電源を入れるとすぐに測定が可能です。自動測定機能により、テスター感覚のかんたん操作です。</p>	<p>コンパクト&シンプル</p> <p>携帯性に優れたコンパクトサイズです。機能もシンプルで使いやすくなっています。</p>	<p>故障位置の特定</p> <p>拡張機能の電流センサー eA-10を追加することで、パネルの故障位置が特定できます。</p>
---	---	--	--	---

製品について

<p>e ソラメンテ-Z eZ-10</p> <p>eZ-10は校正対象機器です。</p>	<p>電流センサー eA-10</p> <p>付属のケーブルをeZ-10に接続して、故障パネルを特定します。</p>	<p>コネクタ変換ケーブル（別売）</p> <p>○HUAWAI, DELTA 用ケーブル ○SMA 用ケーブル</p>
--	---	---

おもな仕様

e ソラメンテ-Z eZ-10	電流センサー eA-10
本体ユニットサイズ 122 × 76 × 36.5 [mm] (シリコンカバーを含む)	本体ユニットサイズ 85 × 48 × 19 [mm]
本体ユニット質量 187 + 24 (乾電池) [g] (シリコンカバーを含む)	本体ユニット質量 35 [g]
検査対象ソーラーパネル 単結晶・多結晶・ヘテロ接合タイプ	検査対象ソーラーパネル 単結晶・多結晶・ヘテロ接合タイプ
検査対象電圧 0~750[V]	最小検知電流 インターコネクタ1本あたり、0.5[A] ※
検査抵抗 0~1,500[Ω]	本体電源 専用通信ケーブルによりeZ-10から給電
本体電源 単4アルカリ乾電池、2本 単4ニッケル水素充電電池も使用可能	使用環境温度 0~40 [°C]
電池持続時間 5時間程度 (750[mAh] 2本)	使用環境湿度 85%以下(結露なきこと)
データ記録機能 なし	付属品 ●延長棒 長さ：315 ~ 940 [mm] / 質量：185 [g] ●専用通信ケーブル 長さ：2 [m] ●取扱説明書 ●保証書
使用環境温度 0~40 [°C]	※ 当社標準測定条件による値です。インターコネクタ/センサー間距離やパネル仕様など諸条件により異なります。
使用環境湿度 85%以下(結露なきこと)	・仕様や外観などは製品改良のため予告なく変更することがあります。
オートパワーオフ機能 なし (省電力機能付き)	・「ソラメンテ」は株式会社アイテスの登録商標です。
付属品 ●テストリード・セット (赤色と黒色) 長さ：900 [mm] ●単4アルカリ乾電池 (4本) ●取扱説明書 ●保証書	・ソラメンテのインピーダンス測定法は、特許登録済です。

点検のメリット



<p>オーナー様</p> <p>故障パネルを発見→交換で売電損失を最小化 健全なパネルで発電、安全性も維持できる</p>	<p>施工・販売会社様</p> <p>点検作業の標準化ができる ヒト・スキルに依存しない点検ができる</p>	<p>点検会社様</p> <p>テスター感覚でかんたんに点検ができる 短時間で点検ができる</p>
---	---	--

