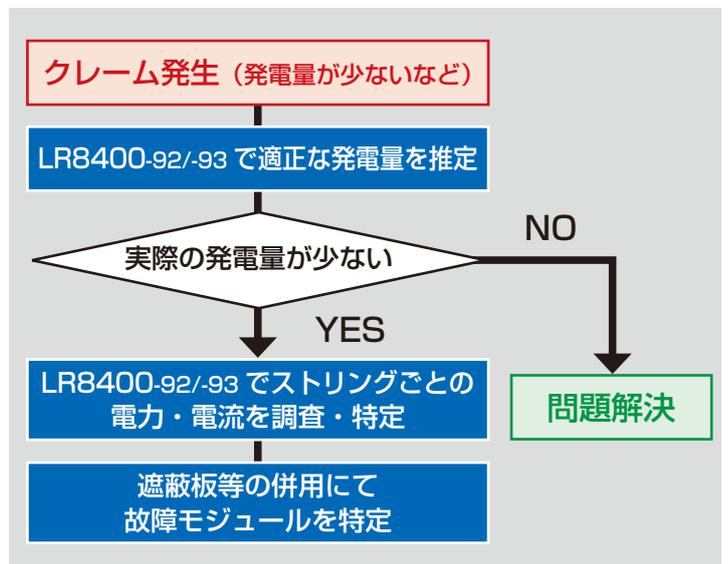


太陽光発電 保守・点検測定器セレクションガイド



適正な発電量を推定し、発電不足のトラブル解決 PV 推定発電量計 LR8400-92, LR8400-93



ISO 9001
JMI-0216



ISO 14001
JQA-E-90091



www.hioki.co.jp

お問い合わせは... info@hioki.co.jpまで

■ LR8400-92, LR8400-93 特長

●適正な発電量（推定電力量）を推定

- ・気温+日射量が刻々と変化する状況下で
今現在の適正な発電量を推定
- ・実際の発電量との比較
- ・推定電力量は JIS C8907 : 2005
「太陽光発電システムの発電量推定
方法」に基づいて算出

●一時的にも回路を遮断させることなく測定可能

●時系列測定に対応

●断線したストリングの特定や遮蔽板との併用により故障モジュールの調査が可能

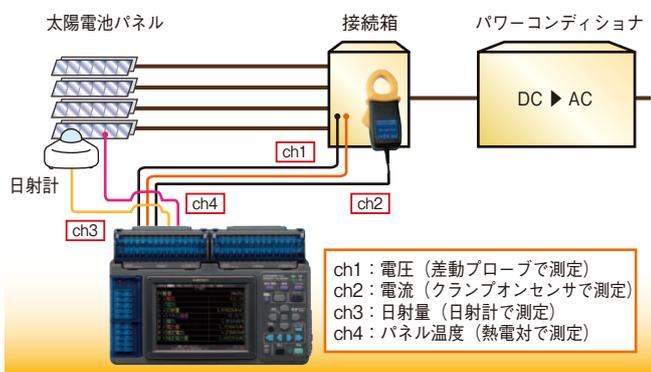
●PV モードでもクランプや温度など最大7chの追加入力可能

- ・PV モード off 時は 30ch のデータロガーとしても使用可能

■ アプリケーション

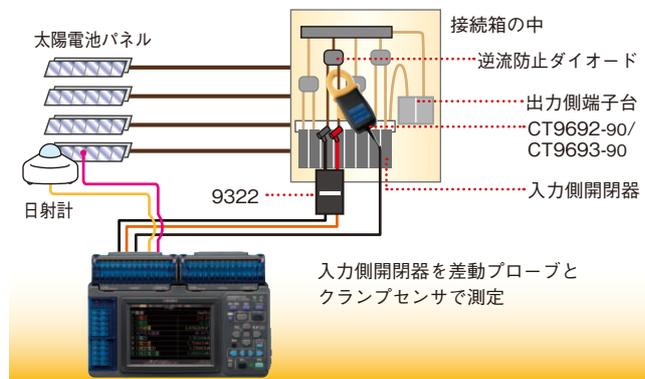
適正な発電量（推定電力量）を調べる

実際の発電量と適正な発電量（推定電力量）を比較します。



故障ストリングを調査・特定する

測定するストリングを切り替えて故障ラインを調査します。



■ 構成内容

PV 推定発電量計 LR8400-92 (AC/DC200A センサ, その他下記付属) ……¥446,000 (税抜き)



メモリハイロガー LR8400-03
(PV モデル)



クランプオン AC/DC センサ
CT9692-90



差動プローブ 9322



マグネットアダプタ
9804-01 (赤)、9804-02 (黒)

- オプションパーツセット
- ・日射計 (英弘精機製 LR8400-90s 用)
 - ・熱電対 (20m)
 - ・パワーコード (差動プローブ用)
 - ・BNC 変換ケーブル ×2 本
(クランプ用、差動プローブ用)
 - ・マグネットシート

PV 推定発電量計 LR8400-93 (AC/DC2000A センサ, その他下記付属) ……¥446,000 (税抜き)



メモリハイロガー LR8400-03
(PV モデル)



クランプオン AC/DC センサ
CT9693-90



差動プローブ 9322



マグネットアダプタ
9804-01 (赤)、9804-02 (黒)

- オプションパーツセット
- ・日射計 (英弘精機製 LR8400-90s 用)
 - ・熱電対 (20m)
 - ・パワーコード (差動プローブ用)
 - ・BNC 変換ケーブル ×2 本
(クランプ用、差動プローブ用)
 - ・マグネットシート

オプション

- クランプオン AC/DC センサ CT9691-90 (AC/DC100A) ……¥43,000 (税抜き)
- クランプオン AC/DC センサ CT9692-90 (AC/DC200A) ……¥52,000 (税抜き)
- クランプオン AC/DC センサ CT9693-90 (AC/DC2000A) ……¥52,000 (税抜き)
- バッテリーパック Z1000 ……¥22,000 (税抜き)
- 携帯用ケース ……お問い合わせください

- PC カード2G 9830 ……¥24,000 (税抜き)
- PC カード1G 9729 ……¥18,000 (税抜き)
- PC カード512M 9728 ……¥9,500 (税抜き)

PC カード購入時のご注意

弊社オプションのPCカードを必ず使用してください。
弊社オプション以外のPCカードを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があります。動作保証はできません。

用途別 測定器のご紹介

パソコンに異常がないか調べる

DC/AC 電流センサと合わせてパワーコンディショナの入出力特性を同時に測定することができます。クランプ型センサ使用なので結線が簡単です。貫通型センサと組み合わせることにより、さらに高精度測定も可能です。パワーコンディショナが系統連系された電力ラインの電力量の売電 / 買電も 1 台で測定できます。

電池パネル出力測定 (4ch 使用)
電圧, 電流, 電力, ± 電力量, 電流, 波形

コンバータ/インバータ間測定 (3ch 使用)
電圧, 電流, 電力, ± 電力量, 電圧・電流波形, 効率, 損失

パワーコンディショナ出力測定 (1, 2ch 使用)
電圧, 電流, 電力, 力率, 周波数, ± 電力量, 効率, 損失, 電圧・電流波形, 高調波解析, 電圧リプル率, 電圧不平衡率 (3 電圧・3 電流測定時), 電圧・電流ひずみ率

使用機器はこちら

パワーアナライザ 3390

- インバータ装置の2次側をダイレクトに測定
- 最高精度 ±0.16% (クランプによる)

¥800,000 (税抜き)
(クランプ別売)

売買電力量を調べる

売電電力量と買電電力量を同時に測定することができます。測定値は売電電力量、買電電力量それぞれデマンドグラフ (30 分間の平均電力量) で表示できますので、売電状態が一目瞭然です。

継電器の動作チェック
電圧変動グラフ

発電状況のチェック
買電グラフ
売電グラフ

使用機器はこちら

電源品質アナライザ 3197

- 内部メモリに測定データを記録
- おまかせ機能で簡単設定
- 付属ソフトで解析可能

¥180,000 (税抜き)
(クランプ別売)

パソコンの電源品質を調べる

全てのパラメータを 1 回の測定で同時に測定できるためシステムの保全、動作確認に最適です。

- ・パワーコンディショナ出力電圧の変動
- ・トランジェントオーバ電圧発生の有無
- ・系統連系に大切な周波数の変動
- ・出力に含まれる高調波電圧 / 電流の変動
- ・電力 (1 ~ 3ch, 交流のみ)、積算電力など

1 次側 DC 測定 (ch4)

2 次側 AC 測定 (ch1, ch2)

流入 / 流出判定の例 (5 次、7 次高調波が流入)

系統切替時の電圧波形の例

使用機器はこちら

電源品質アナライザ PW3198

- 時系列記録、イベント検出、電力監視を全て同時に一台で
- 簡易設定機能搭載で使いやすい

¥470,000 (税抜き)
(クランプ別売)

充実のラインナップ 現場測定器

これ1台で絶縁抵抗測定は完璧

デジタル絶縁抵抗計 IR4052-11



¥42,000 (税抜き)

50/125/250
500/1000V

AC/DC
600V

- バーグラフで充電状況の挙動をチェック
- 基準値と測定値を比較, PASS (良) FAIL (否) 判定をするコンパレータ (比較判定) 機能
- バックライトとリード先端の手元ライトで暗所での作業も楽々
- 耐衝撃設計



用途に合わせて選択 単・3・4レンジ

アナログメグオームハイテスタ IR4000 シリーズ



¥20,000 ~ (税抜き)

25 ~ 1000V
単・3・4レンジ

AC 600V

- 用途に合わせて選択 全 22 機種
- 測定値が読みやすい シンプルスケール
- バックライトとリード先端の手元ライトで暗所での作業も楽々
- 耐衝撃設計

接地抵抗計・絶縁抵抗計が一体化

アナログメグオームハイテスタ IR4082-11



¥54,000 (税抜き)

接地抵抗計
2極法(簡易測定)

絶縁抵抗計
125/250/500V

- 測定値が読みやすい すっきりスケール



- バックライトとリード先端の手元ライトで暗所での作業も楽々
- 耐衝撃設計



A種からD種接地抵抗測定まで対応

アースハイテスタ 3151



¥35,000 (税抜き)

3極法
A種~D種

0 ~ 1150Ω

- JIS規格対応
- 3電極法で正確な測定
- 補助接地抵抗(P/C)チェックで確実な測定
- 簡易防じん・耐衝撃設計

1台でAC/DC電流, 電圧測定

クランプオン AC/DC ハイテスタ



True RMS
φ 35mm
AC/DC 1000A

- 小型軽量
- 薄型クランプで込み入った配線も楽々クランプ

3288-20
¥30,000 (税抜き)



True RMS
φ 55mm
AC/DC 2000A

- 大口径タイプ
- 交流・直流 2000Aの大電流測定可能

3285
¥49,800 (税抜き)

高精度電圧測定に

デジタルマルチメータ



True RMS
AC/DC 1000V
AC/DC 10A

- テストリード誤挿入防止端子シャッター
- バックライト付

DT4282
¥54,000 (税抜き)

非接触で安全にチェック

検相器



IV, HIV 14 ~ 500mm²
CV 3.5 ~ 500mm²

- 被覆電線の上からクリップ
- CAT IV 600V
- マグネット付

3129-10
¥22,000 (税抜き)

HIOKI

日置電機株式会社

本社 TEL 0268-28-0555 FAX 0268-28-0559
〒386-1192 長野県上田市小泉 81

東北(営) TEL 022-288-1931 FAX 022-288-1934
〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町 8-1

長野(営) TEL 0268-28-0561 FAX 0268-28-0569
〒386-1192 長野県上田市小泉 81

東京(営) TEL 03-5835-2851 FAX 03-5835-2852
〒101-0032 東京都千代田区岩本町 2-3-3

名古屋(営) TEL 052-462-8011 FAX 052-462-8083
〒450-0001 名古屋市中村区那古野 1-47-1 名古屋国際センタービル 24F

大阪(営) TEL 06-6380-3000 FAX 06-6380-3010
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-17-26

広島オフィス TEL 082-879-2251 FAX 082-879-2253
〒731-0122 広島市安佐南区中筋 3-28-13

福岡(営) TEL 092-482-3271 FAX 092-482-3275
〒812-0006 福岡市博多区上牟田 3-8-19

お問い合わせは...