

1.小型

コンパクトなサイズなので、卓上に配置できます。

2.軽量

軽量なため、持ち運びが自由です。

3.安全性

出力はAC24Vのため、従来品(AC100V)よりも安全です。

4.簡単操作

USBでパソコンとつないで簡単に設定できます。



販売対象

高専、工業高校、技術専門学校等の教育機関・団体、スマートエネルギー、スマートシティ関連企業等

仕様

スマートエネルギー学習システム	
入力電圧	DC 10 ~ 26.4[V]
出力電圧	AC 24[V]
電力	30[W]
外形寸法 (W×H×D)	427×95×275[mm]
質量	6 [k g]
インタフェース	USB
価格	OPEN

開発・製造元



〒259-1304
神奈川県秦野市堀山下437-2
TEL. 0463-89-0700
<http://www.arp-id.co.jp/hp/index.html>

総販売元・お問合せ



〒215-0034
神奈川県川崎市麻生区南黒川6-2
TEL. 044-989-7253
<http://www.ss-technologies.co.jp>

販売会社



Smart Energy Learning System

SELS-01

スマートエネルギー学習システム

実習ベンチ上で運用できるコンパクトなシステム
住宅用系統連系の基本を着実に習得！

今注目されている家庭用発電システム（太陽光発電等）を電気事業者の配電線と接続するために必要となる「系統連系」のシステムや動作の基本を疑似体験して学ぶことができる教育ツールを開発しました。



主な特徴

- パワーコンディショナーと模擬系統装置は一般のアダプター電源によって動作します。
系統とは分離された構成となっていますので連系協議は不要です。
- 模擬系統装置と組み合わせる事でJET（財団法人電気安全環境研究所）の「太陽光発電システム用系統連系保護装置等の試験方法通則」性能認証試験の一部に沿った模擬も行えます。



株式会社A・R・P

パワーコンディショナーの系統連系基本動作を観測します

- 入力電圧／入力電流／入力電力
- 系統電圧／逆潮流電流／逆潮流電力／出力無効電力／出力力率／出力電流波形
- 電力変換効率測定

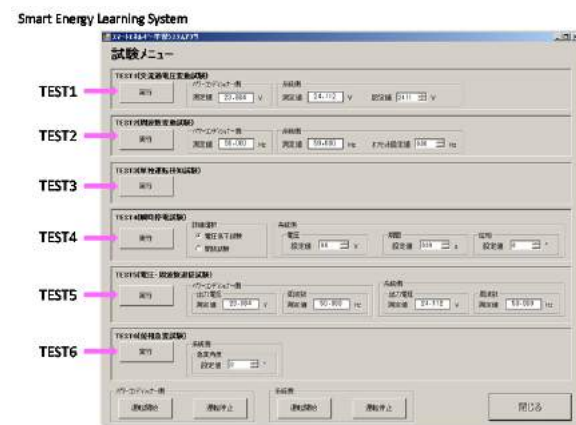
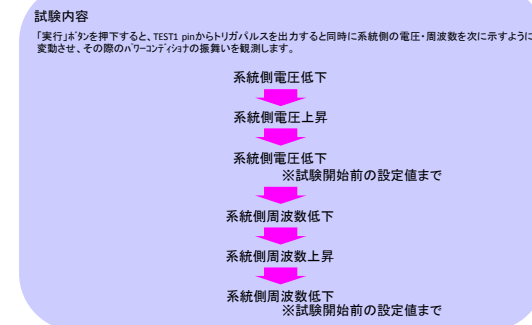
系統の電圧・周波数が規定内で変化した時の動作を確認します

- 系統周波数変動時の出力追従
- 系統電圧追従

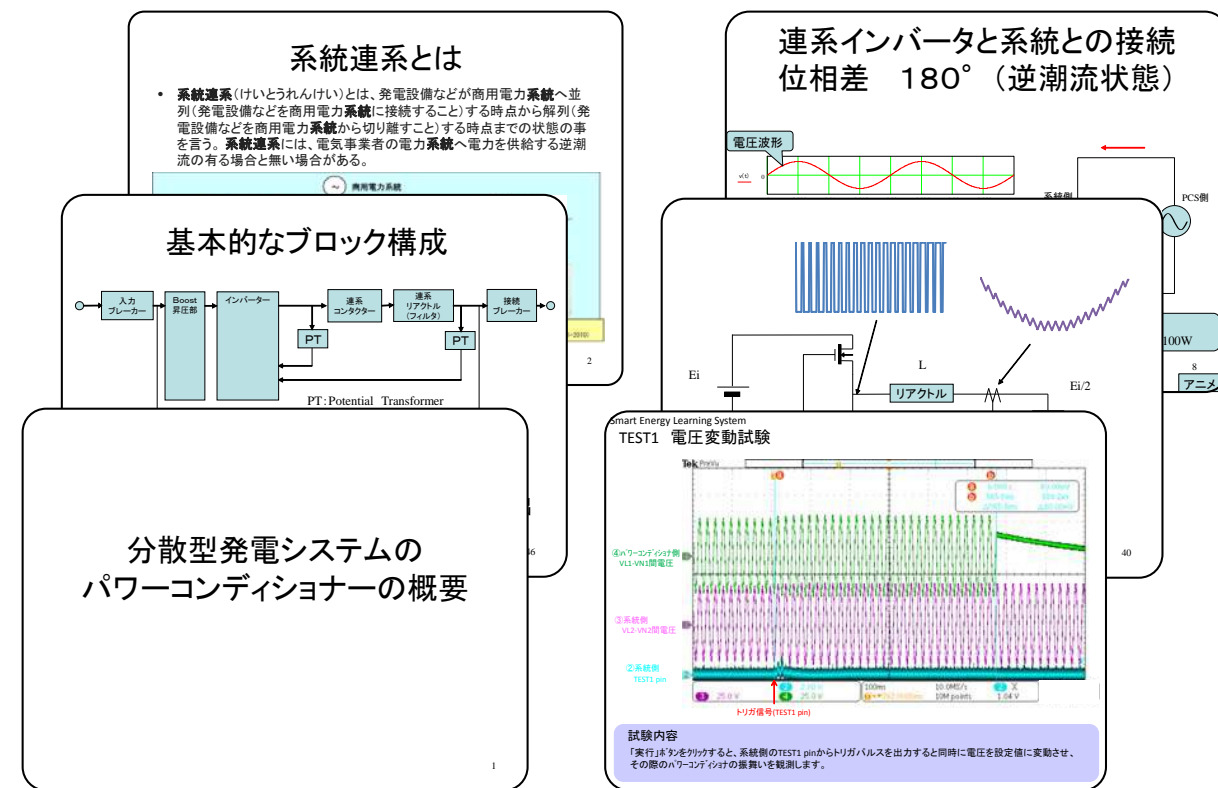
異常検知時の動作確認（停電、復電など）

- 入力電力低下時の並列－解列動作
- 系統電圧異常検知による解列－再並列動作
- 系統周波数異常検知による解列－再並列動作
- 単独運転防止動作（解列－再並列動作）
（パッシブ方式／アクティブ方式）

Smart Energy Learning System
TEST5 電圧・周波数追従試験

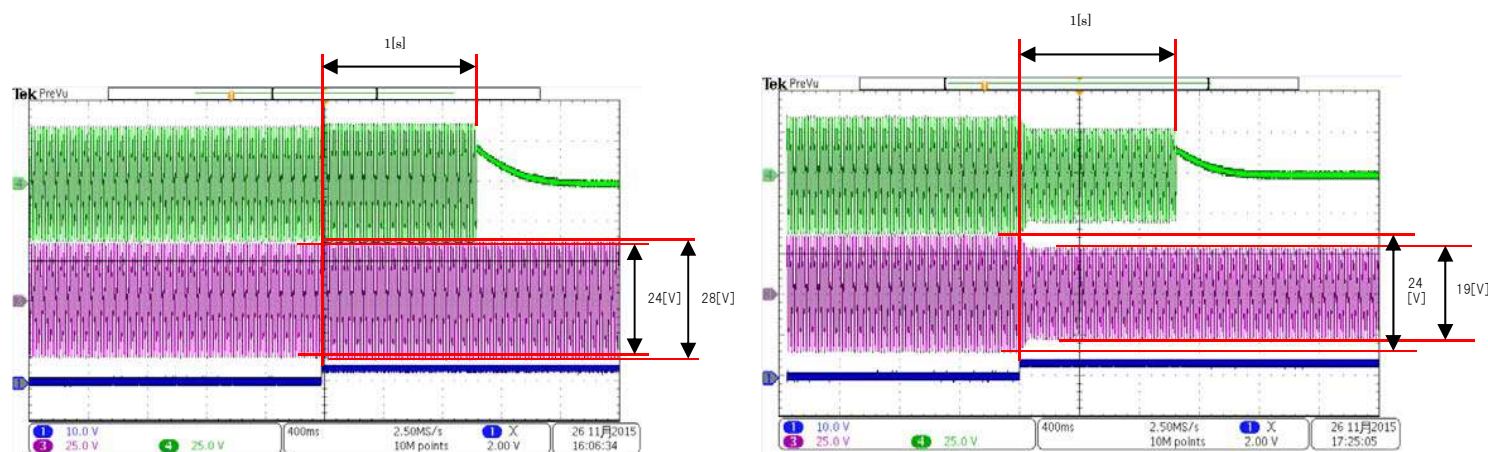


試験メニュー画面仕様



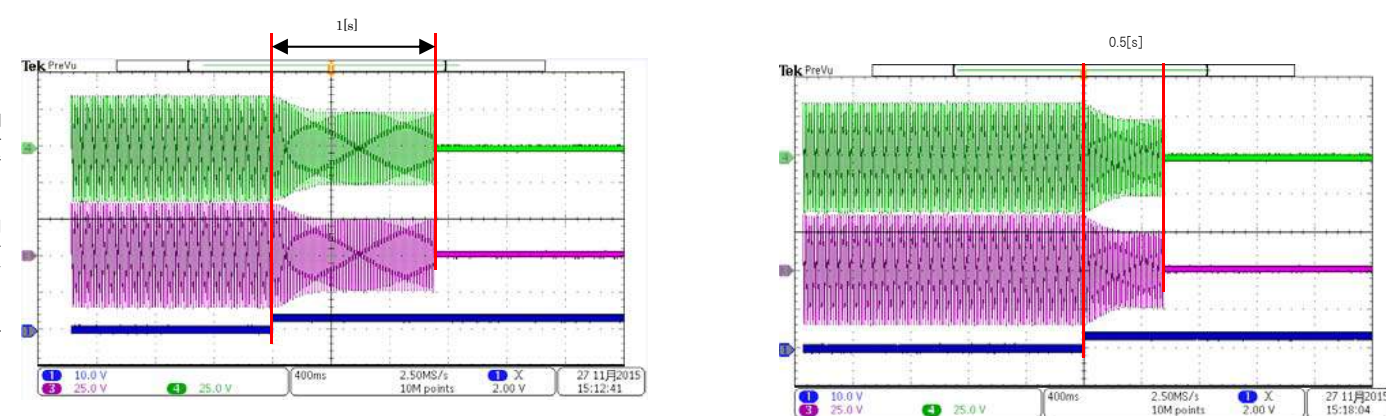
推奨システム構成

※計測機器類は同等スペック製品での運用も可能です。



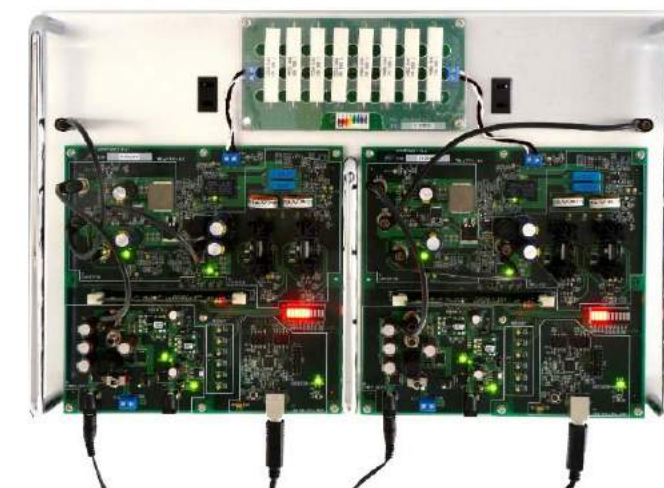
過電圧による解列

不足電圧による解列



受動式単独運転検知による解列

能動式単独運転検知による解列



本体