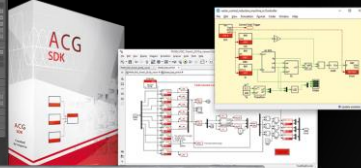


imperix インペリックス

RCP制御装置 & パワーモジュール

Cockpit コックピット

リアルタイム・モニタリング・ソフトウェア
基本性能試験だけなら計測器不要



ACG SDK ソフトウェア

MATLAB®/Simulink®/PLECS®ブロックセット SDK

制御モデル

シミュレーションに使った制御モデルが
実機の制御プログラムとしてそのまま使える

B-Box RCP

ラビッド・コントロール・プロトタイプング 制御装置



電圧異常時に自動でPWMが停止する
安全設計

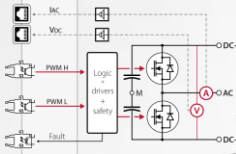
制御プログラムを簡単構築(*PLECSにも対応)
実機回路を簡単構築

パワーモジュール

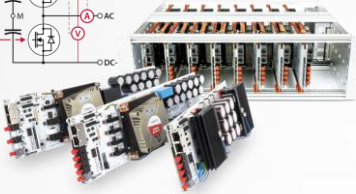
モジュール電力変換器のビルディングブロック



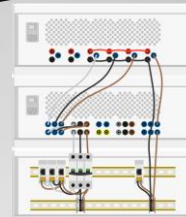
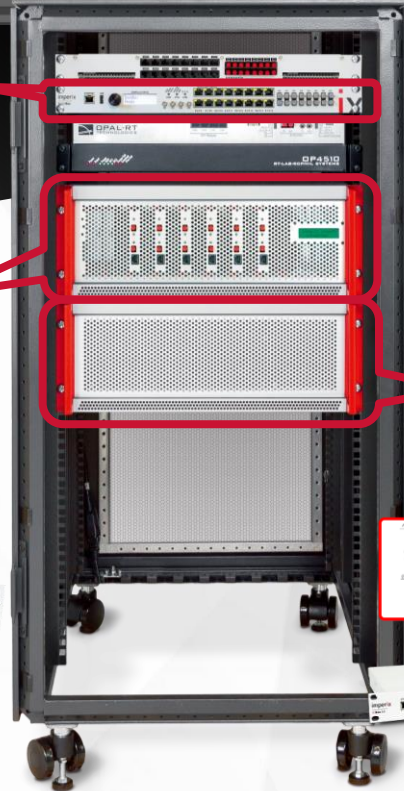
プラグ&プレー



レゴ感覚で組立



製品品質の試作機が簡単に実現
電源を繋げてすぐ試験

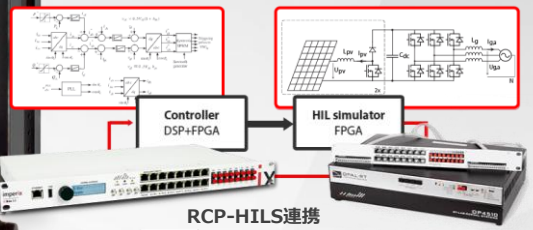


パワーモジュール間の
接続を自由に組み換え

Passive Filters

さまざまな用途にすぐ使えるフィルター

開発からの実機生産がシームレス

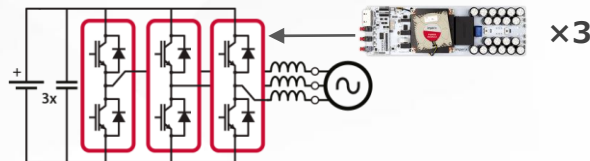


RCP-HILS連携
OPAL-RT
TECHNOLOGIES

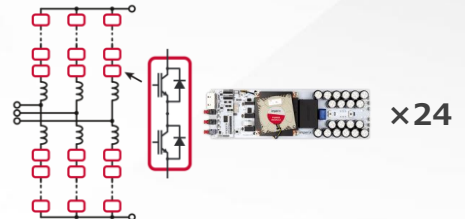
レゴ感覚で組んだ物が実用品になる

パワエレ初心者でも短時間で実機試作試験が可能

国内外の大学・研究機関・企業で活用されています



三相インバータの例



Modular Multilevel Converterの例

imperix Ltd
Rue de la Dixence 10 1950 Sion Switzerland
<https://imperix.ch/>

株式会社 NEAT

愛知県名古屋市千種区池下1-11-21

URL: <https://www.neat21.co.jp>

TEL: 052-764-3311

FAX: 052-764-3632

neat21

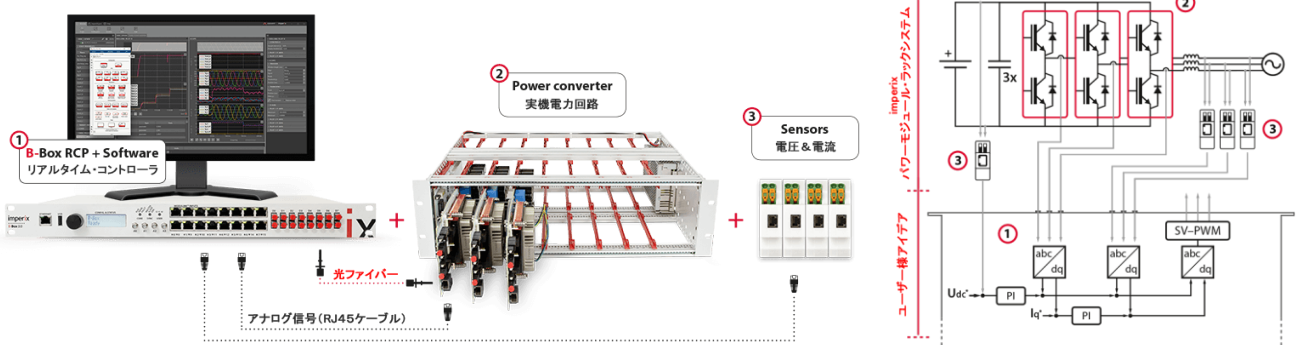
検索

imperixについて
詳しくは、こちらを
ご参照ください





構成例



- ① B-BOX RCP + MATLAB Simulinkベース制御モデル+監視・操作ソフト
- ② パワーモジュール (任意数) + ラックで構築された実機回路
- ③ 電圧・電流センサ

研究・試作・開発分野への提案について詳しくは、こちらをご参照ください



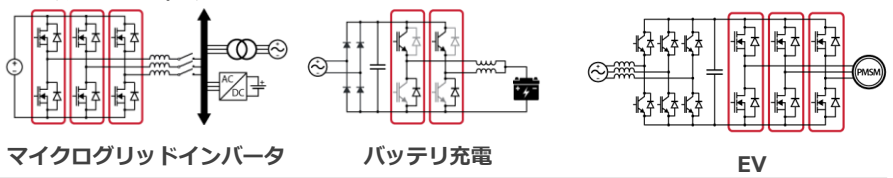
imperix パワーモジュール

モジュール電力変換器のビルディングブロック

パワーモジュールの種類と組み合わせ例

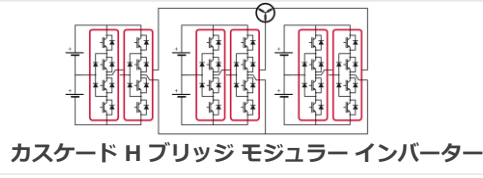
SiC/IGBT HALF-BRIDGE

SiC: 800V/24A
or 38A
IGBT: 400V/50A



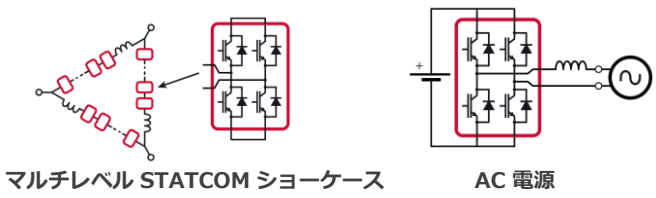
NPC CONVERTER

800V/18A



FULL-BRIDGE

400V/10A
Or
200V/15A



パワーモジュールについて詳しくは、こちらをご参照ください



imperix ACG SDKソフトウェア

MATLAB/Simulink/PLECS/ブロックセットSDK

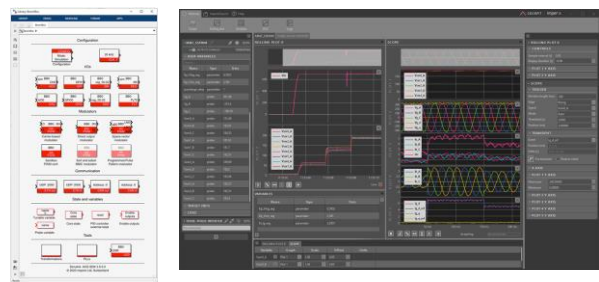
PWM出力ブロック

Dead-time generation
Dead-time duration (in seconds) 1e-6
 Simulate dead-time

デッドタイム自動付与

アナログ入力ブロック

プログラム実行中の値の設定・取得
parameter 0 probe



ACGについて詳しくは、こちらをご参照ください



imperix B-Box RCP

ラビッド・コントロール・ラボロタイピング 制御装置



B-BOX RCPについて詳しくは、こちらをご参照ください



ラックマウントケース

3U OPEN RACK

8スロット
PEH2015対応(*)
PEH4010対応(*)

4U CLOSED RACK

6スロット

* TYPE Bのみ

アクセサリ

VOLTAGE SENSOR 電圧計

レンジ ±800V (AC/DC)
感度 2.46mV/V
帯域幅 100kHz

CURRENT SENSOR 電流計

レンジ ±50A (AC/DC)
感度 99mV/A
帯域幅 200kHz

RJ45 INPUT ADAPTER RJ45端子台

VHDCI breakout board 端子台