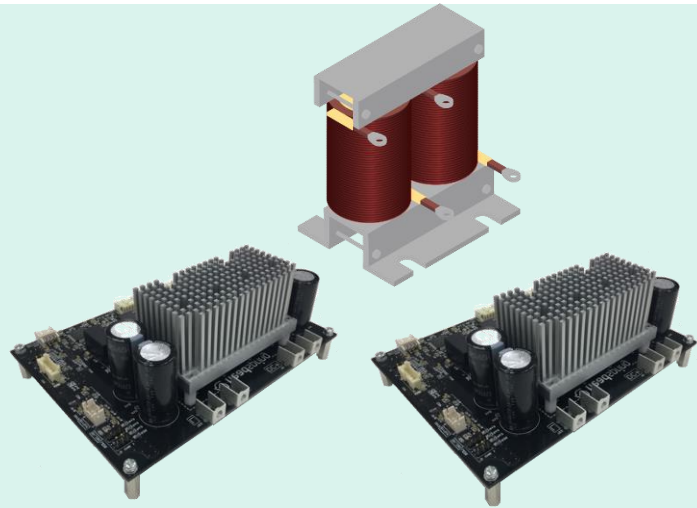


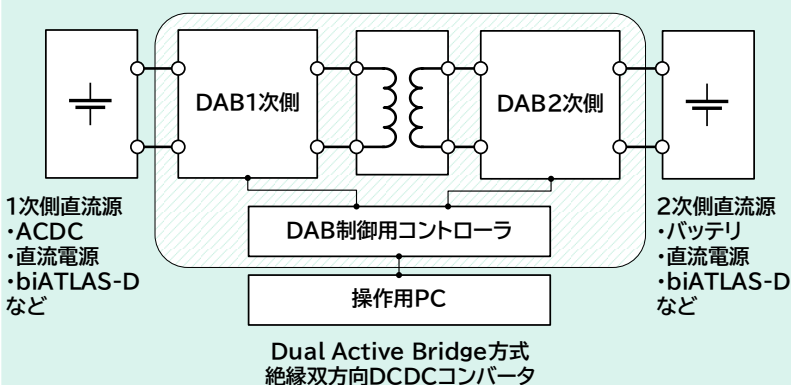
絶縁双方向 DAB方式 DCDCコンバータ 実験セット



- 最近多用されるDAB(Dual Active Bridge)方式の絶縁型双方向DCDCコンバータを簡単に実験可能
- DAB制御を行うサンプルソフトウェアが付属するため制御方法の学習が可能
- 弊社製の開発ツールHSDTが付属、ソフトウェアのカスタマイズ、デバッグが可能

蓄電システムやV2Xで必須である”絶縁双方向DCDC回路”の「原理試作を行いたい方」「教育学習用に使用したい方」向け

ブロック図



設計仕様

- 以下が標準仕様になります。

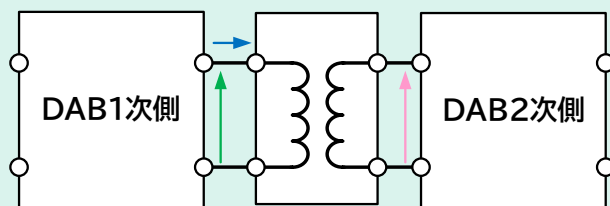
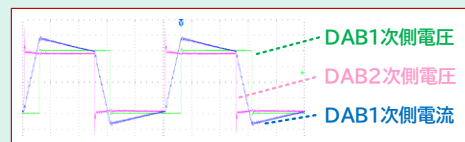
	1次側	2次側
電圧	400V	48V
スイッチング周波数	50kHz/100kHz	
制御	位相シフト制御	
最大容量	900W	

※1次側-2次側電圧の比率を上記から変更することもトランス変圧比の変更により対応可能です。ご希望のお客様はご相談ください。

適用例: Dual Active Bridge方式の回路の試作

設計/開発部門の原理試作として利用

- シンプルな回路構成でありサンプルソフトウェアも平易なものであるためDAB回路の入門キットとして最適です。
- 立ち上げから操作法まで細かく記載した取扱説明書が付属するため未経験者でも安心して使用できます。



DAB実験セット 製品構成

電流センサボード
“HCSB-3A-1514R5”



※オプション

Hブリッジ回路ブロック
“HGCB-4A-401200”



リアクトルボード
“HHLB-3A-181200”



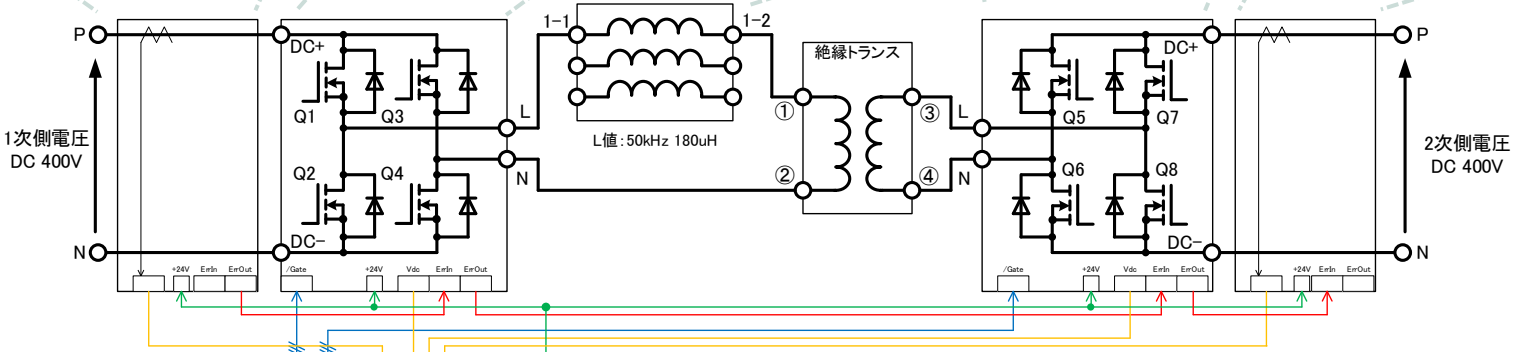
Hブリッジ回路ブロック
“HGCB-4A-401200”



電流センサボード
“HCSB-3A-1514R5”



※オプション



パワーエレクトロニクス
開発用コントローラ
HECS-B/A



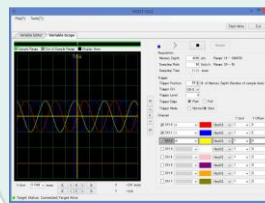
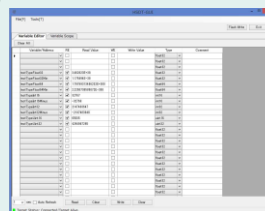
DAB標準化ライブラリ
“HSDT-LIB-DAB-B-DLI”が付属
DABのためのパルス生成が可能に

デバッグツール
“HSDT Data
Processor”



USB接続で使用可能

専用ソフトウェア”HSDT-GUI”



①指令値の送信

(運転開始/停止・位相シフト量の変更等)

②装置内部ステータスの確認

(運転状態・電圧・電流計測値等)

③計測値をグラフで表示

(計測した電流・電圧値をリアルタイムに表示
また取得した波形はCSV形式で出力可能)

電氣的仕様

	項目	仕様	備考
装置仕様	1次側直流電圧範囲	0~400V	1次側電圧と2次側電圧の比率を一定にする必要があります
	2次側直流電圧範囲	0~48V	
	1次側直流電流範囲	0~20A	
	2次側直流電流範囲	0~20A	
	定格容量	900W	
	冷却方式	強制空冷	
サンプルソフトウェア仕様	制御方式	位相シフト制御	
	スイッチング周波数	50kHz/100kHz	周波数選択が可能
	搭載保護	過電圧・過電流	
	最小デッドタイム	200ns	