

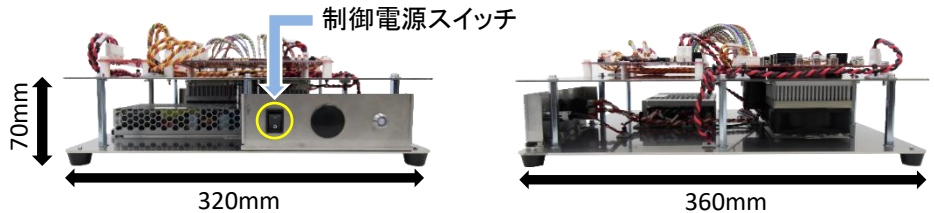
型名:S24228

- 主回路と制御回路を1つの装置に
- SiCインバータの実験を手軽に実施
- 卓上で実験可能な大きさ
板金 320 × 360 mm
- 配線・ケーブル付属
(外部への配線は除く)
- 12Vの制御電源付き
- 高い拡張性

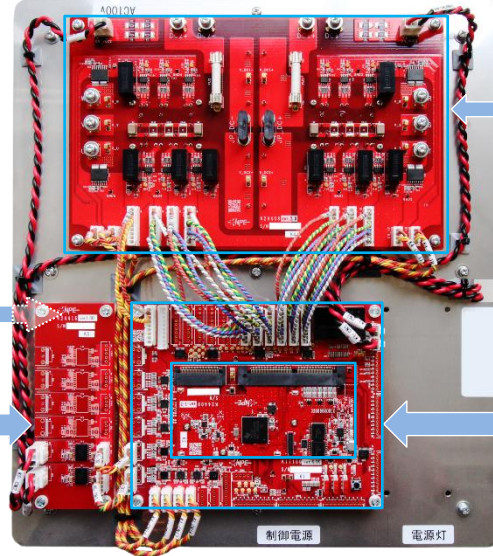
※カスタム対応可能

例: 非常停止ボタンを追加

例: アクリルケースを追加



AC100V
電源プラグ

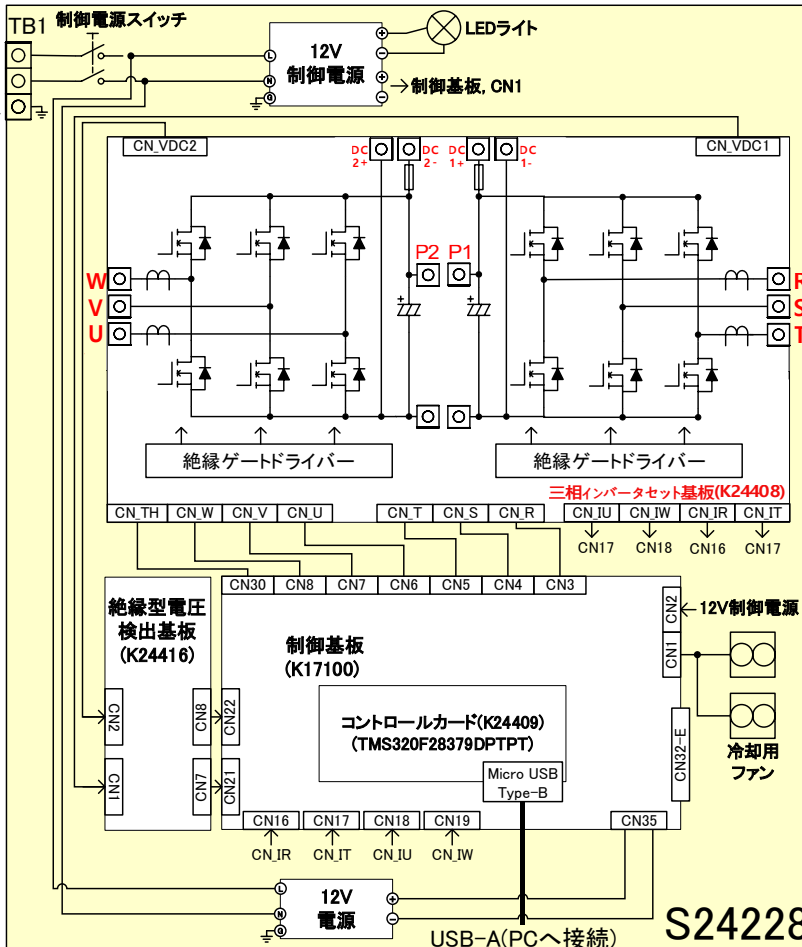


SiC三相イン
バータ基板
(K24408)

制御基板
(K17100)
&
Controlカード
(K24409)

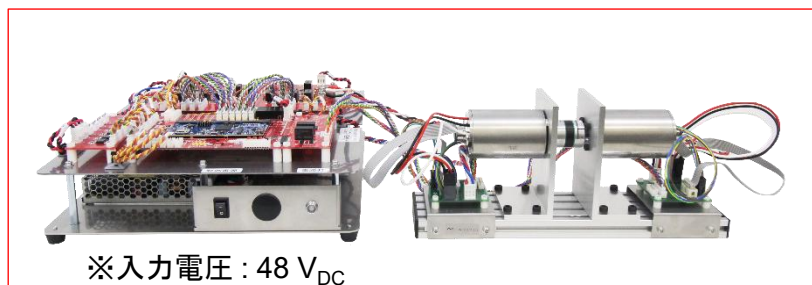
12V制御電源
(下部)

絶縁型電圧
検出基板
(K24416)



項目	仕様 (型番)
AC100V 電源プラグ	ケーブル付き
三相インバータセッ ト基板	K24408
制御基板	K17100_ver.6.1
コントロールカード	K24409_ver.1.2 (NPE)
12V制御電源	DC12V 150W
制御電源ランプ	赤
制御電源 スイッチ	ロックスイッチ
電圧検出 (K24416)	入出力DC電圧 2ch 入力範囲: $\pm 559.063 \text{ V}$ 絶縁耐圧: $4.25 \text{ kV}_{\text{DC}}$
電流検出	各INV 2相のみ CZ-3704で検出 最大: $\pm 56.25 \text{ A}_{\text{peak}}$

■ 接続構成1 モータベンチシステム

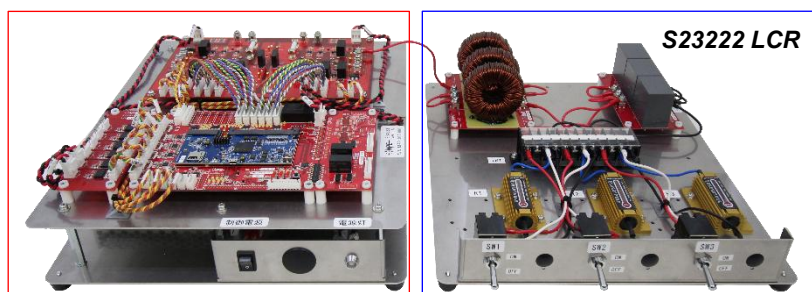


※入力電圧 : 48 V_{DC}

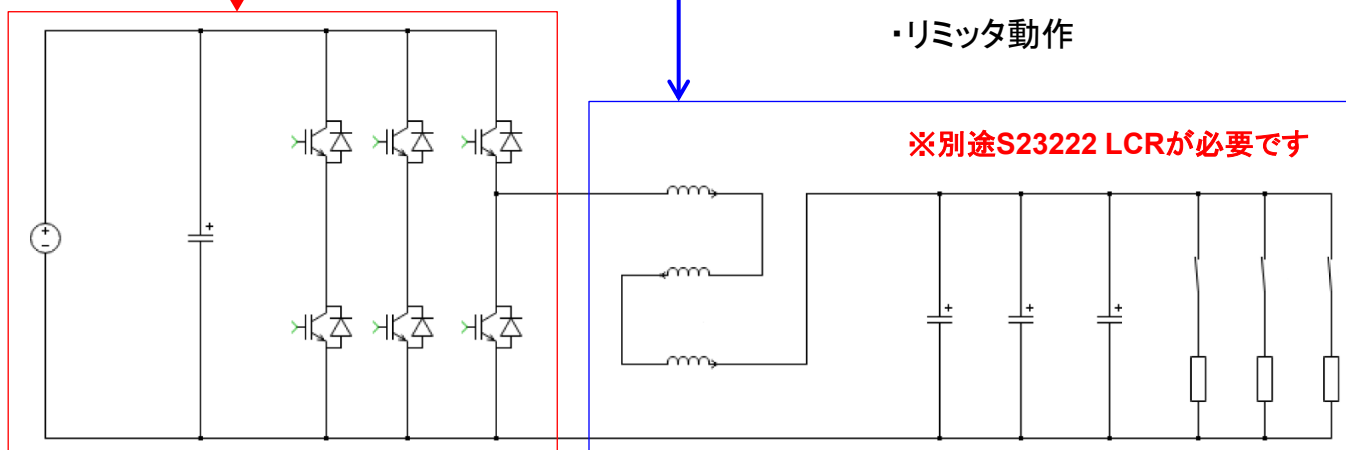
- 2台のモータと接続
それぞれ力行と回生で動作
数百W程度までの動作が可能
- モータ制御の実機動作確認
 - ・力行および回生動作
 - ・速度制御
 - ・トルク(電流)制御

※別途モータベンチと
エンコーダー基板(K22348)が必要です

■ 接続構成2 降圧チョッパ回路



- R相を降圧チョッパとして動作
回路構成を変えれば自由に可能
 - ・昇圧チョッパ
 - ・三相RL負荷
- 各種制御を実機で確認できる
 - ・オープンループ
 - ・電流制御
 - ・電圧制御
 - ・リミッタ動作



降圧チョッパ接続例

■ お問い合わせ

長岡パワーエレクトロニクス株式会社
〒940-2135 新潟県長岡市深沢町2085-16
ながおか新産業創造センター
TEL: 0258-94-4753 E-mail : office@npe.co.jp
HP : <https://www.npe.co.jp>

長岡パワーエレクトロニクス株式会社(NPE)は
「**パワエレ**」の専門家が作った会社です。
回路設計, 基板設計のみのご依頼, 技術調査,
シミュレーションベースの解析など「**パワエレ**」に
関することなら何でも承りますのでお問い合わせ
ください。