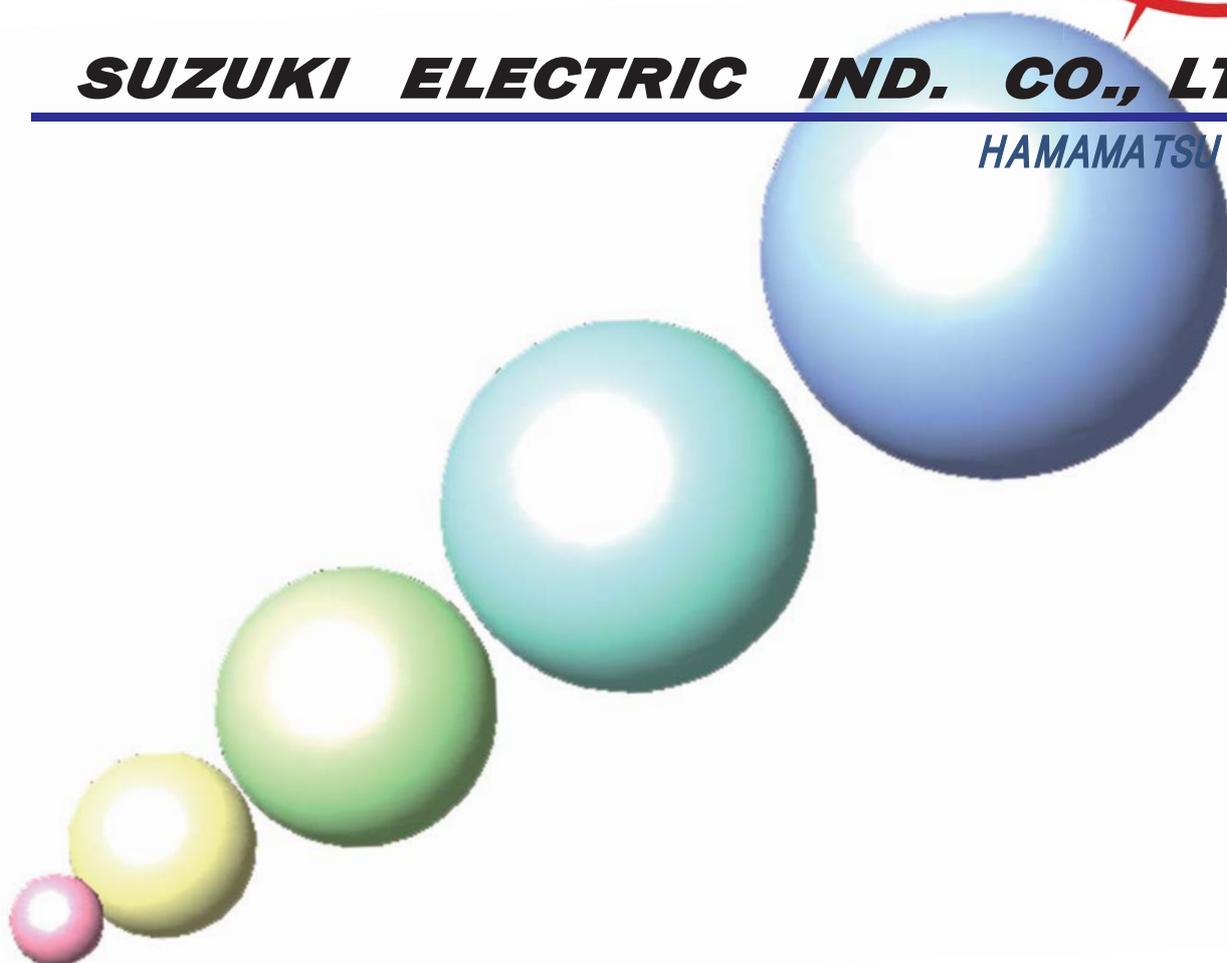




**SUZUKI ELECTRIC IND. CO., LTD.**

HAMAMATSU JAPAN



**製品案内**

Product Guidance

**鈴木電機工業株式会社**

設計～製造まで一貫した提案型電源メーカー

## 電源装置

様々な方式による電源をフォロー。

出力仕様、サイズ、特殊用途 等のカスタム電源に対応します。

コストパフォーマンスに優れた電源のオンボードタイプ、機器組み込み品、制御回路一体等、あらゆるニーズに最適化した製品をご提案致します。

### 半導体レーザー用電源装置

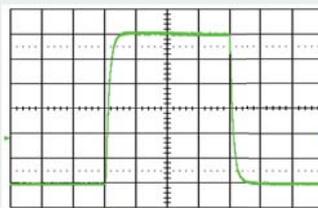


#### 主要諸元

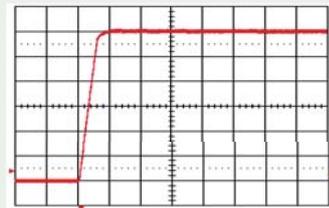
入力条件	AC200V±20V 50/60Hz
力率 (cosθ)	0.95 (PFC回路内蔵)
出力	<QCW> DC63V 130A: Duty 20%max. [パルス周期設定: 1~1kHz、出力パルス幅: 40~200μs] <CW> DC73V 30A 立上り、立下り時間設定: 25~50A/0.1s ※ CW-QCW切替式
精度	電流値/電流リプル: 0.5%FS.
制御方法	LCD直接入力/USB、LAN、RS-232C、GP-IB
製品重量	21.8kg

半導体レーザー用の高効率な電源装置。フルデジタルによるアクティブな制御をすることにより、微細制御が可能となり、QCW制御からCW制御まで、半導体の持つ特性を120%生かすことが可能となります。独自技術により、小容量から大容量までの制御システムに対応致します。

QCW Control



CW Control



スイッチング電源

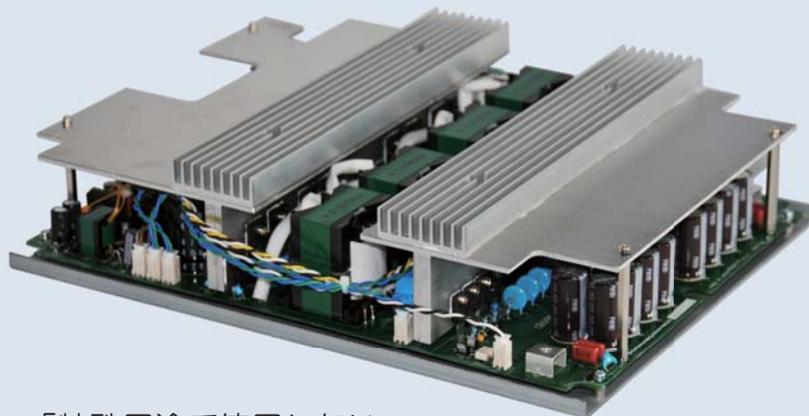
DC/DCコンバータ

AC/DCコンバータ

ドロップ電源装置

チョッパ電源装置

### DC/DCコンバータ



「特殊用途で使いたい。」  
この様なご要望に応じて、ご提案をさせていただいた一例です。  
基本的な機能を信頼性の高い技術でアレンジし、特殊用途向けに特化致しました。

## システム開発

### 制御基板ASSY

ソフトウェアの開発を含めたマイコン等を搭載した制御基板の設計開発が可能です。ハードウェアからソフトウェアまでを自社開発することで開発費を抑えると共に、信頼性の向上にも寄与致します。また電源装置にマイコンを搭載することで制御機能を付加することも可能となります。開発から設計、生産、販売までを一貫して行うことで、トータルコストの低減を実現致します。



### 瞬時停電検出装置



雷等の要因で発生する瞬時停電や大きな災害を引き起こす地震等、これらの災いを高感度で検出し警告致します。

本装置を設備に組み込むだけでスタンバイ致します。

設備を一元管理することで異常発生時も安全に停止できます。

停電が発生した為、生産品に異常品が…。地震時でもラインが動き続けて危険…。

このような事例に使用することで危険を回避することが可能となります。

#### 主要諸元

入力条件	AC 85~264V 50/60Hz
相数	単相・三相両対応
瞬時停電検出時間	10~30ms可変
振動検出	100~170ガル
出力	・接点出力: DC 30V 2A/AC 250V 0.5A 2C ・表示およびブザー: 信号検出時にON
特徴	・検出後、停電に移行した場合は状態保持 ・通電後、リセット可

**参考** 鈴木電機工業製「制御電源ユニット」が搭載されています。

第40回 東京モーターショー 2007 参考出品

**SUZUKI**  
**CROSSCAGE**



燃料電池モーターサイクル

第41回 東京モーターショー 2009 参考出品

**SUZUKI**  
**BURGMAN**  
**Fuel Cell Scooter**



燃料電池スクーター

## ➤ 充電器

### リチウムイオン・ニッカド・鉛バッテリー等、各種充電器

長年にわたり培ってきた充電技術を生かし、様々なバッテリーに対しフレキシブルに対応致します。

「安全」に、「早く」、「確実」に充電する為のソフトウェアと、高効率な電力変換回路を組み合わせることにより、小容量から大容量、EV用等、幅広い用途に応じた充電器をご提案致します。



鈴木電機工業製  
「充電器」が搭載されています。



写真提供: スズキ株式会社様

## ➤ 電源トランス

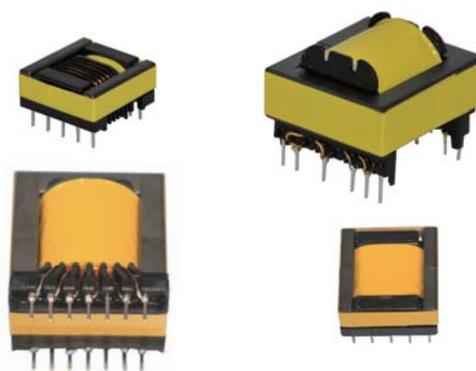
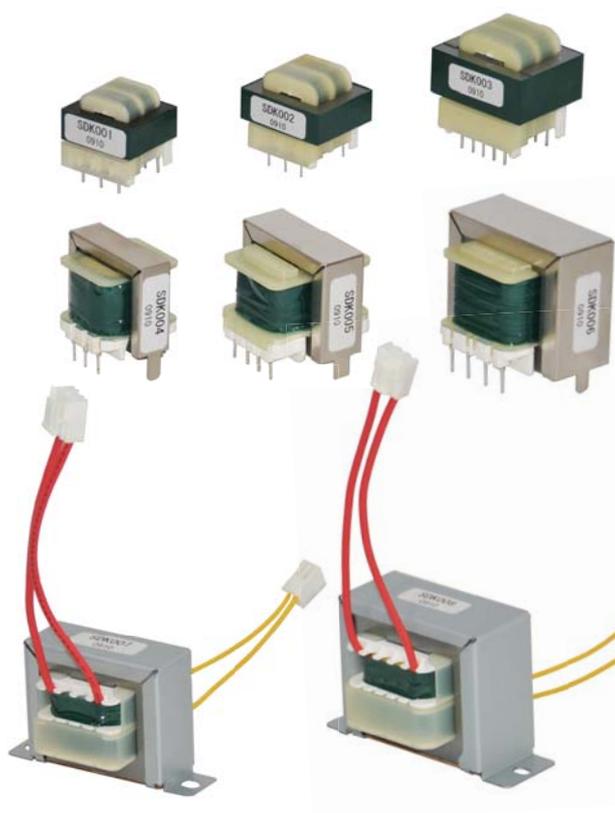
60年の歴史が生み出す安定した製品群。

幅広い製品に使用していただけるように、一般商用周波数用から高周波、小容量から大容量、低圧から高圧出力等、様々な用途に組み合わせは自由です。

使用条件、使用用途に合わせ、ご納得いただける製品をご提案致します。

### 各種電源トランス

### 高周波トランス



### 規格トランス

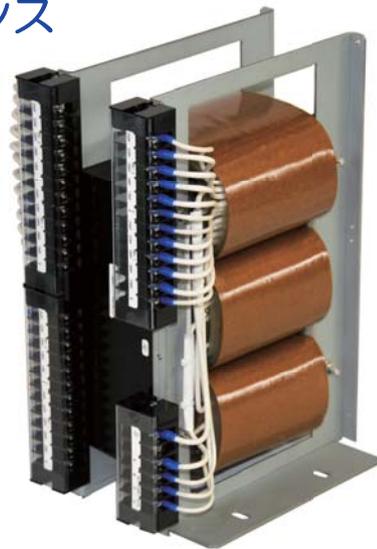


# 電源トランス

## 単相電源トランス



## 三相電源トランス



## 大容量高周波トランス



## カットコアトランス



## 高圧トランス

真空注型樹脂モールド



## リアクトル



## 各種ノイズフィルター



## その他取扱品目

- Rコアトランス
- OIコアトランス
- カットコアトランス
- WBトランス
- 低背型トランス
- リーケージトランス
- UL規格対応トランス
- CE規格対応トランス
- 他各種トランス

## 電源装置開発事例

### ●スイッチング電源

- ・半導体製造装置用
- ・セキュリティー用
- ・光ケーブル通信機器用
- ・医療機器用

### ●デジタルスイッチング電源

- ・半導体レーザー用

### ●ドロップ電源

- ・情報機器用
- ・住宅設備機器用

### ●充電器

- ・電動車椅子用
- ・床清掃機器用
- ・電動アシスト自転車用
- ・電子血圧計用

### ●DC/DCコンバーター

- ・荷役機械用
- ・映像機器関連製品用

### ●AC/DCコンバーター

- ・車載冷凍機用
- ・船舶機器用

### ●チョッパー電源

- ・美容機器用
- ・選果機用

### ●高圧電源

- ・オゾン発生器用
- ・集塵機用

### ●その他

- ・燃料電池制御用

## 取扱い品目

### ●各種電源装置

### ●バッテリー充電器

### ●インバーター

### ●制御機器

### ●検査/試験装置

### ●アセンブリ

### ●ACアダプター

### ●各種電源トランス

### ●高周波トランス

### ●チョークトランス

●その他、システム設計～マイコンソフト開発等ご相談下さい。

### ●カレントトランス

### ●ラインフィルター

### ●アウトプットトランス

### ●ノイズカットトランス

## 海外製品取扱い品目

### ●各種電源トランス

### ●ACアダプター

### ●各種電源装置

### ●バッテリー充電器

◆弊社海外協力工場にて製造致します。

◆製品仕様の決定から製品保証まで、当社が責任を持って行います。

お問合せ先



エコアクション21  
認証登録番号 0000662

私たちは、環境保全活動を  
推進しております。



鈴木電機工業株式会社

SUZUKI ELECTRIC IND. CO., LTD.

〒433-8104 静岡県浜松市北区東三方町467番地

Tel. (053)439-7111(代) Fax. (053)439-7117

URL : <http://www.suzuki-el.co.jp>