

受託開発 & 受託製造！

カスタム電源

オンボード電源/組込電源 ~ 中・大容量電源をお客様の
ご要望に合わせた開発設計及び製造を承ります。

〇〇は必要ないけど、
〇〇と〇〇は必要だな…

最適な条件の電源で
効率よく試験したい…



お客様

電源開発のノウハウを持った技術者が、
ご要望に合わせて受託開発 & 受託製造致します！



当社担当者

オンボード電源 / 組込電源をお客様仕様にカスタマイズ!



オンボード電源/組込電源 ～ 中・大容量電源をお客様のご要望に合わせた開発設計及び製造を承ります。

当社は、これまでスイッチング電源の自動検査機や90%以上回生可能な電子負荷装置、及び様々な実証実験に使用していただける電源機器の開発・製造を行ってきております。それらのコア技術となる豊富な電気回路による高効率化・小型化の対応など当社保有のノウハウを生かしお客様個々の仕様に合わせたカスタム電源（オンボード電源/組込電源）の受託開発・受託生産サービスを実現致します。

当社の特長

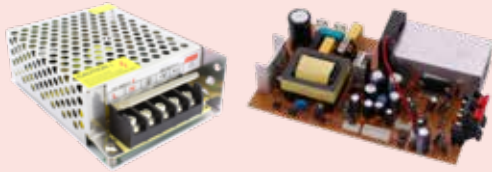
- パワエレ機器の高効率化に関する経験や電源開発のノウハウを持った技術者が在籍
- 電源回路部はこれまでのノウハウを有効活用し、設計のスピード化やコストダウン化及び信頼性を確保
- 様々な安全規格・ノイズ規格への対応が可能
- 製造委託に関しては小ロット対応
- スwitchング電源自動検査機のパイオニアである実績を生かし、高水準の出荷検査体制を確立

お問い合わせから納品までのステップ



対応仕様概要

オンボード電源/組込電源



対応製品種別

- ・高効率スイッチング電源
- ・小型 AC/DC コンバータ (力率改善回路)
- ・オンボード電源
- ・充電器
- ・AC アダプター
- ・双方向 AC/DC コンバータ (電力回生)
- ・双方向 DC/DC コンバータ (電力回生)
- ・非絶縁 (チョッパ)

電気回路方式

- ・フライバック
- ・フォワード
- ・プッシュプル
- ・ハーフブリッジ
- ・フルブリッジ形
- ・電流 / 電圧 / 疑似 / 部分共振

制御方式

- ・PWM/PFM
- ・フェーズシフト
- ・同期整流
- ・インターリーブ

スイッチング周波数

~ 500kHz

電力容量

~ 5kW

規格

- ・ワールドワイド入力 AC85 ~ 265V
- ・高調波電流規制対応 IEC61000-3-2
- ・RoHS 指令対応
- ・医療規格対応
- ・他 CE、UL 規格等

量産製造

~ 1,000 台 / 年程度

対応分野

- ・情報通信機器
- ・家庭用機器
- ・医療装置機器
- ・LED 照明機器
- ・充電機器
- ・各種産業機器

中・大容量電源



対応製品種別

- ・AC/DC コンバータ (力率改善回路)
- ・DC/DC コンバータ
- ・インバータ
- ・充電器
- ・高電圧パルス AC/DC、DC/DC コンバータ
- ・双方向 AC/DC コンバータ (電力回生)
- ・双方向 DC/DC コンバータ (電力回生)
- ・非絶縁 (チョッパ)

電気回路方式

- ・プッシュプル
- ・ハーフブリッジ
- ・フルブリッジ
- ・電流 / 電圧 / 疑似 / 部分共振

制御方式

- ・PWM/PFM
- ・フェーズシフト
- ・同期整流
- ・インターリーブ

スイッチング周波数

~ 100kHz

電力容量

~ 20kW

機能

- ・最大電力追従 (MPPT)
- ・外部アナログ
- ・接点コントロール

対応分野

- ・カーエレクトロニクス分野向け試験用電源
- ・電子部品分野向け試験用電源
- ・直流給電・スマートグリッド実証実験やコージェネシステム
- ・産業機器分野向け組込 / 試験用電源
- ・民生機器分野向け試験用電源
- ・医療機器分野向け組込 / 試験用電源

■ 様々な製品分野に対応



カーエレクトロニクス



家庭用機器



医療機器



情報通信機器

■ 様々な規格に対応



カスタム電源 打ち合わせシート

*可能な範囲で記載をお願いします

管理ナンバー		日付 Date	
御社名		御部署名	
氏名		E-mail	
電話		FAX	
使用用途			
納入	量産の有無と時期	試作数量	
その他			

●仕様について

1. 入力条件											
①	定格入力電圧	AC or DC	V	⑤	目標効率					%(typ)	
②	定格周波数		Hz	⑥	突入電流					A 以下 max	
③	入力電圧範囲	V	~	V	⑦	漏洩電流					mA 以下 max
④	入力電流			A(typ)	⑧	その他					
2. 出力条件											
①	定格出力電圧	AC or DC	V	V1=	V2=	V3=	V4=	V5=			
②	電圧可変範囲			% or V							
③	定格出力電流			A							
④	出力電流範囲			A							
⑤	ピーク電流			A							
⑥	リップルノイズ			mV 以下 max							
⑦	その他										
3. 環境条件											
①	動作温度	°C	~	③	保存温度	°C	~				
②	動作湿度	%	~	④	保存湿度	%	~				
⑤	その他										
4. 適用規格											
①	安全規格	規格種類	<input type="checkbox"/> UL <input type="checkbox"/> CSA <input type="checkbox"/> IEC () <input type="checkbox"/> 電安 <input type="checkbox"/> other ()								
		規格番号	<input type="checkbox"/> 60950 <input type="checkbox"/> 60065 <input type="checkbox"/> 60601 <input type="checkbox"/> 61010 <input type="checkbox"/> other ()								
②	ノイズ規格	<input type="checkbox"/> FCC Class () <input type="checkbox"/> VDE Class () <input type="checkbox"/> VCCI Class () <input type="checkbox"/> other ()									
③	電源高調波規制	<input type="checkbox"/> IEC61000-3-2 <input type="checkbox"/> other () <input type="checkbox"/> NO									
④	その他										
5. 外観 / 構造											
①	寸法	D × W × H(mm)			②	材質 / 処理					
③	質量	g			④	冷却条件					
⑤	その他										

●このカタログの記載内容は、2018年4月現在のものです。 ●ご購入につきましては、最新の仕様・価格・納期をご確認ください。 ●記載されている会社名・製品名は、各社の商標もしくは登録商標です。 ●記載の仕様・形状等は改良等により予告なしに変更されることがあります。

KG KEISOKU GIKEN 株式会社 計測技術研究所

パワーエレ事業部 営業部

日吉事業所 〒212-0055 神奈川県川崎市幸区南加瀬4-11-1

TEL 044-223-7950 FAX 044-223-7960

大阪オフィス 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町15-11 江坂石周ビル4F

TEL 06-6387-1039

E-mail : PWsales@hq.keisoku.co.jp http://www.keisoku.co.jp/pw/

取扱代理店