

EPD電源

～多種多様な課題に対応～



地球環境にやさしい
省電力型電源をご提案します。

会社概要

- ◇社名 エコパワー・デザイン株式会社
- ◇所在地 〒355-0354埼玉県比企郡ときがわ町大字番匠364番地
- ◇電話 0493-59-9288
- ◇FAX 0493-59-9289
- ◇事業内容 電子機器の開発・設計・製造・販売
(商用トランス・電子部品販売含む)
- ◇主要製品 直流安定化電源装置(省エネ型電源など)
- ◇代表者名 山崎幸夫
- ◇沿革 2006年(平成18年)1月11日 日高市に設立
2016年(平成28年)8月ときがわ町に新社屋完成
2023年(令和5年) 8月社屋増設

主な取引先と納入先

富士電機株式会社	エア・ウォーター・マテリアル株式会社
株式会社日立国際電気	株式会社国際電気セミコンダクターサービス
因幡電機産業株式会社	株式会社椿本チエイン
株式会社テクノアーク	古河電池株式会社
ニッタン株式会社	三喜電機株式会社
旭テック株式会社	新電元工業株式会社
電通産業株式会社	岩崎電気株式会社
東和電機株式会社	京立電機株式会社
本田通信工業株式会社	発紘電機株式会社
ルビコン株式会社	株式会社高木商会
株式会社シバソク	株式会社三ツ波
株式会社エルテック	株式会社サンコー電子
株式会社DenGX	株式会社三英社製作所
サンデン株式会社	株式会社茶野電機工業
東光サービス株式会社	他

(順不同・敬称略)

会社情報

2006年以来、エコパワー・デザイン株式会社は、さまざまな業界の独自の要件を満たすようにカスタマイズされた、エネルギー効率が高く環境に優しい電源ソリューションを提供する先駆者です。

チームEPDについて

180年を超える経験豊富な専門知識を誇る
チームを擁する当社は、日本の職人技である精度と
革新を体現し、信頼性、パフォーマンス、持続可能性の
独自の基準を設定しています。



技術紹介と取り組み

1) 省エネ技術

- 待機電力消費の排除
- 低ノイズ、低リップル、コンパクトな電源
- 低電力で環境に優しい

2) 電流共振技術

- 並列動作が容易で、特に大電力要件に最適
- 高効率、低ノイズ、低リップル

3) マイクロコンピュータ搭載制御システム

- さまざまな電源システムの電圧と電流を制御
- 電力制御の改善により、システムの信頼性と効率が向上

4) 標準電源



省エネ型スイッチング電源5W～50W シャーシマウントタイプ

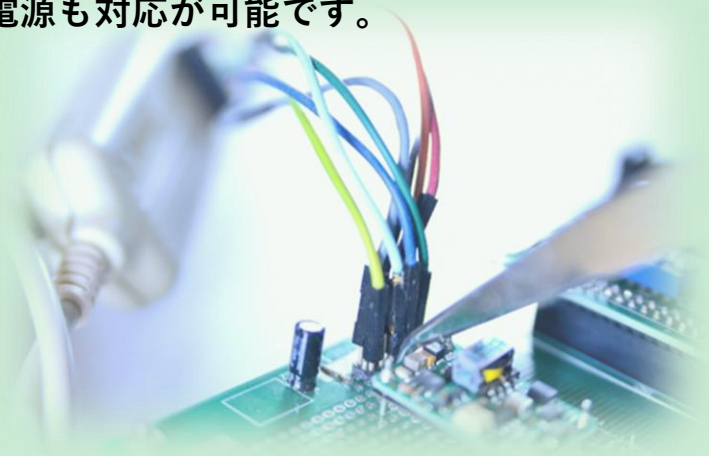


脱炭素型スイッチング電源5W.10W ボードマウントタイプ

- 標準電源は貴社の仕様に合わせた製品に短納期でカスタム対応が可能です。
- 生産は受注生産です。納期、価格等は問い合わせ願います。
- 生産は国内生産＆海外生産が可能です。
- 開発評価は全て国内(弊社)

5) その他

- アナログ基板設計や制御ソフトウェア開発を組み込んだ製品開発
- オープンフレームやケースタイプの電源も対応が可能です。



技術概要

AC/DC 電源

- 定電圧
- 定電流

DC/DC 電源

- 定電圧
- 定電流

インバータ電源

- 単相
- 三相

省エネ型電源

- 5W~100W程度

省エネ技術適用範囲 (弊社特許取得)

小電力電源方式 ~100W程度

- R C C
- 疑似共振
- フライバック
- LLC共振式

【製品用途】

省エネ型電源
電力切替装置
LED照明
LED画像検査装置
エコ給湯器
PLC(プログラマブルコントローラ)
充電器
セキュリティ向け

中電力電源方式 ~500W程度

- フライバック
- フォワード
- LLC共振方式

【製品用途】

LED照明用
半導体検査装置
半導体製造装置
充電器
医療器

大電力電源方式 ~10kW程度

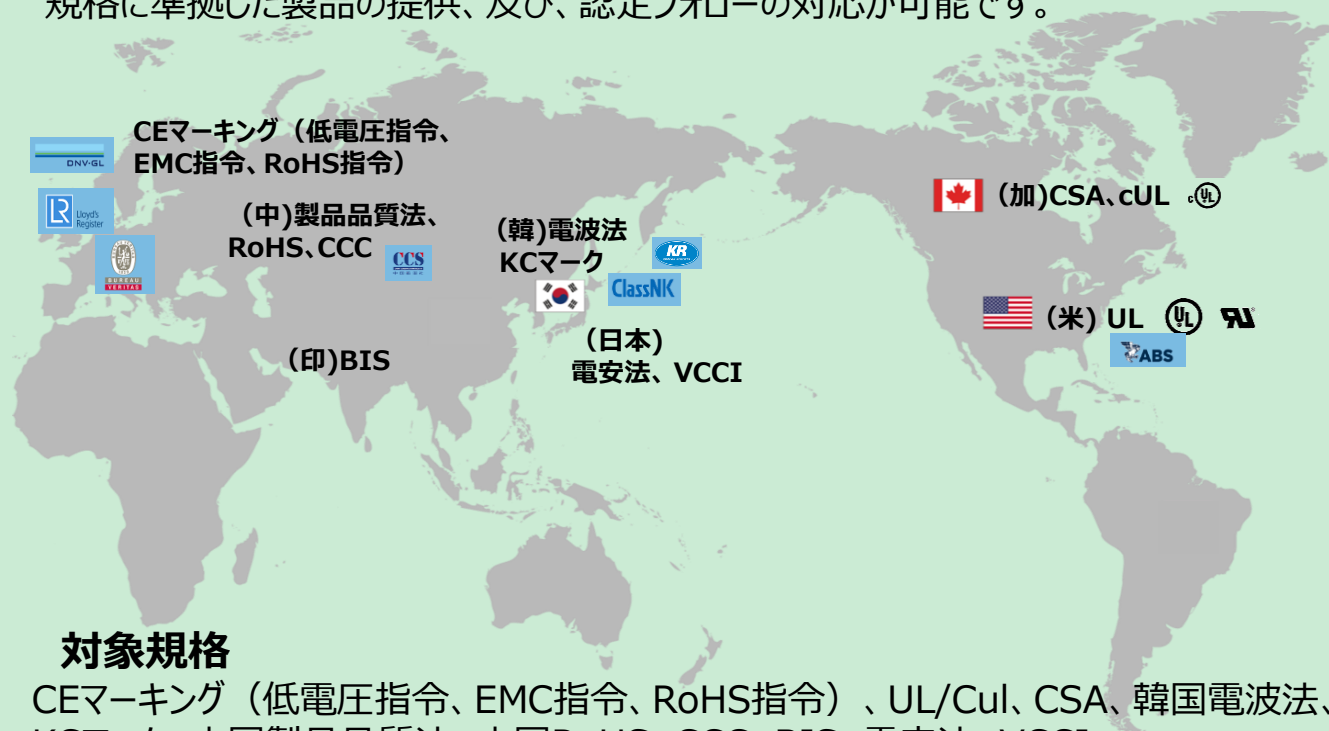
- 電流共振
- フォワード
- ハーフブリッチ
- フルブリッチ方式

【製品用途】

半導体製造装置
産業機器装置
各種インバータ装置
照明用装置
超音波洗浄装置

●海外規格

エコパワー・デザインでは、お客様のニーズにお応えするために、各国で定められている規格に準拠した製品の提供、及び、認定フォローの対応が可能です。



対象規格

CEマーキング（低電圧指令、EMC指令、RoHS指令）、UL/CuI、CSA、韓国電波法、KCマーク、中国製品品質法、中国RoHS、CCC、BIS、電安法、VCCI

船舶規格

アメリカ船級協会(ABS)、ビューロー・ベリタス(BV)、中国船級協会(CCS)、DNVGLノルウェー(DNV)、韓国船級協会(KR)、ロイド船級協会(LR)、日本海事協会(NK)

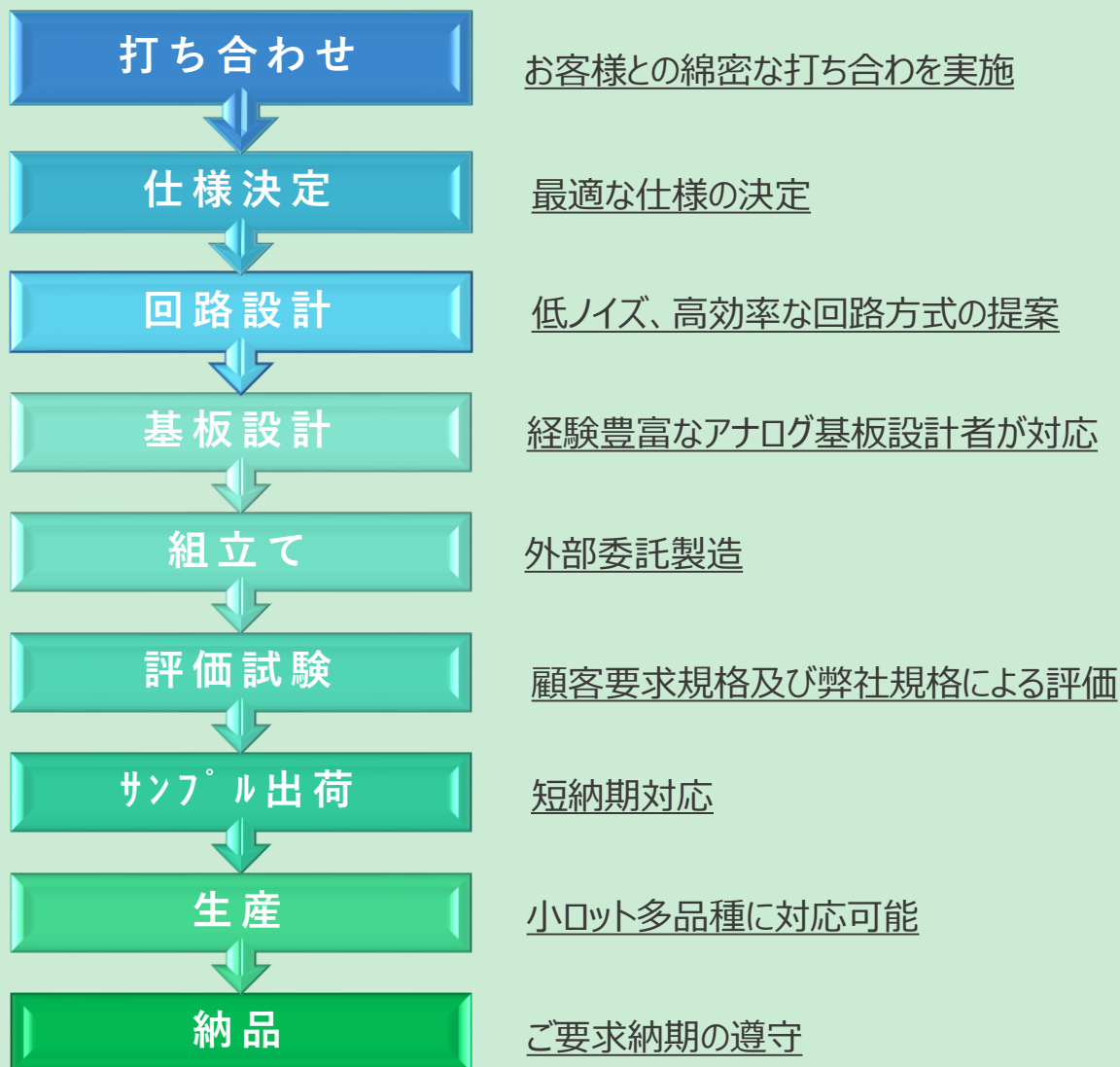
●環境方針

エコパワー・デザインでは、地球環境にやさしい省電力型電源をご提案致します。

その他、「有害物質の未使用」、及び「責任ある鉱物調達」の取り組みに努めます。

1. RoHS対応（10物質の使用有無調査）
2. chemSHERPA対応
（顧客殿要求に従い、成形品の複合化データchemSHERPA-AIの作成）
3. 禁止物質不含有調査（顧客殿要求品の調査）
4. PFAS（PTFE、PCTFE、PFA、FFKM、FEP、EFEP、ETFE、CPT、PVDF、その他）使用有無調査
5. 紛争鉱物調査（構成部材の調査後、自社製品のCMRT/EMRTを作成）
6. その他（ロシア産鉄鋼製品使用、MCCP及び長鎖PFCAの使用、他）

カスタム電源について



当社の強み

- 経験豊富なベテランスタッフが、お客様のシビアな要求にもお応えします。
- 自社で製品の開発を行っている為、どのような仕様でも検討可能です。
- 国内外の各種安全規格に準拠した設計を行っているため、適合認定が容易です。



効率的で 信頼性の高い 電源ソリューション

《お問い合わせ》

 エコパワー・デザイン株式会社

〒355-0354

埼玉県比企郡ときがわ町大字番匠364

TEL 0493-59-9288

FAX 0493-59-9289

<http://www.epd.co.jp>

E-mail epd@epd.co.jp

