

会社概要

会社名	沖パワーテック株式会社
本社所在地	福島県福島市笹木野字館1
代表取締役社長	河島 洋一
設立	1998年10月1日
資本金	1億円(沖電気工業株式会社 100%出資)
従業員	85名(グループ全体:約250名)
売上高	59億円(2007年度実績)
事業内容	高性能スイッチング電源装置および、制御基板の開発・設計、製造ならびに販売 通信機器、情報処理機器および、それらに関する電子機器の開発・設計、製造並びに販売

本社 / 製造工場

本社(福島市)

- ・電源設計・開発
- ・資材調達、製造計画、販売

営業拠点

- ・大宮オフィス
埼玉県さいたま市
- ・北関東営業所
群馬県高崎市
- ・中部営業所
愛知県名古屋市
- ・関西営業所
大阪府大阪市
- ・九州営業所
福岡県福岡市

国内製造工場(福島市)

- ・信盛電機株式会社
(OKIパワーテック100%出資)

海外製造工場(タイ・チェンマイ)

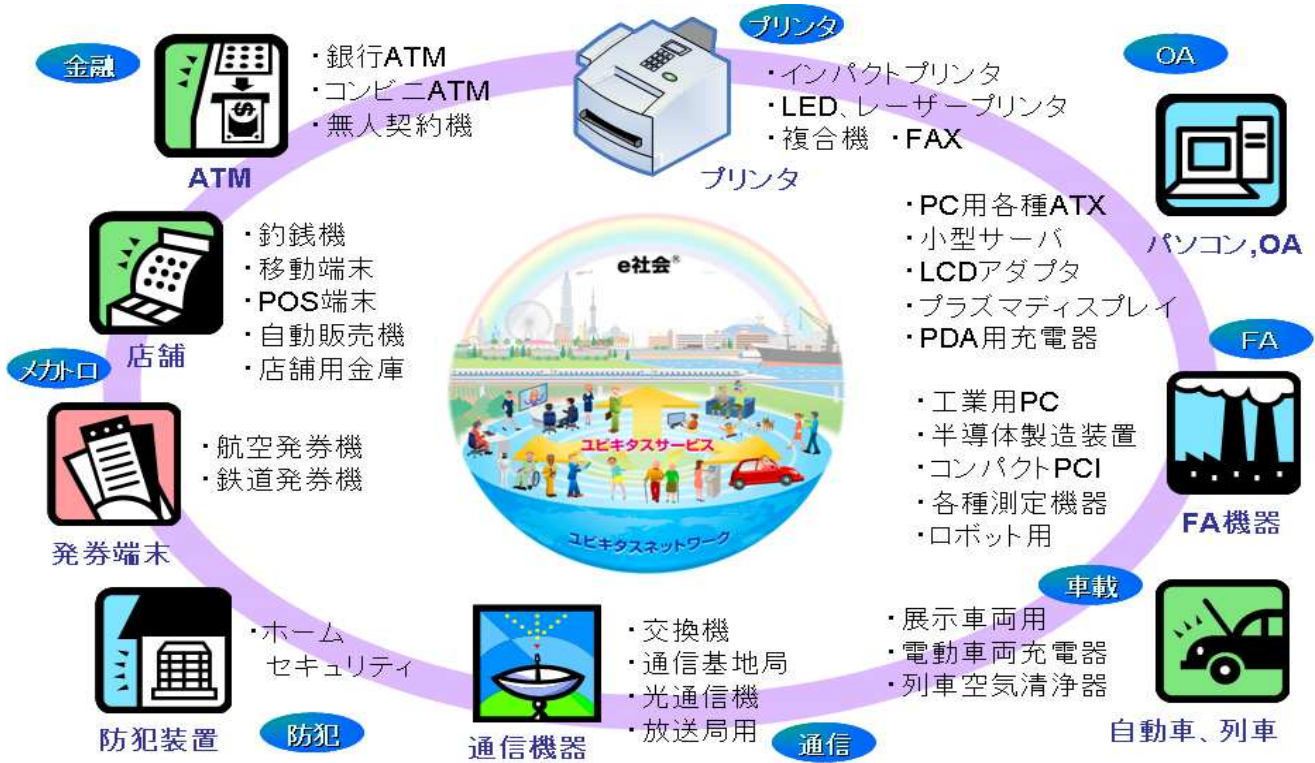
- ・Oki Precision(Thailand)
- 海外法人(中国)
 - ・沖電源(香港)有限公司
(OKIパワーテック100%出資)
 - ・日沖電源貿易(深セン)有限公司
(OKIパワーテック100%出資)

沖電気通信科技有限公司(常州)
Tradpost Technology Ltd.(深セン)
JENSIN TECHNOLOGY CO.,LTD.(深セン)



カスタムスイッチング電源39年の実績

製品分野



注力商品

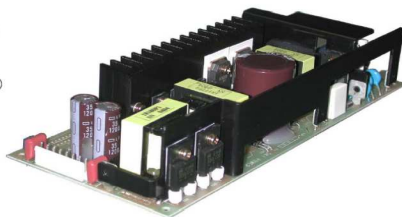
SemiCustom ■セミカスタム電源 24V/10A AC-DC

■特徴

- 超小型、自然空冷タイプ
- 出力容量240VA(ピーク480VA)
- ワイド入力電圧範囲
- オプションにて多機能を装備 (停電検出信号出力、並列運転等)
- 過熱保護機能を搭載
- RoHS指令対応済み

■用途

- 制御機器、測定機器、自動販売機、その他、小型電子応用機器



■クールセミカスタム SCX75L-24

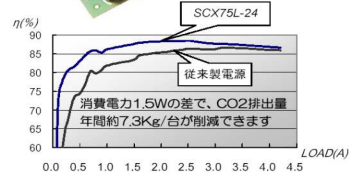
CoolSemiCustom

■特徴

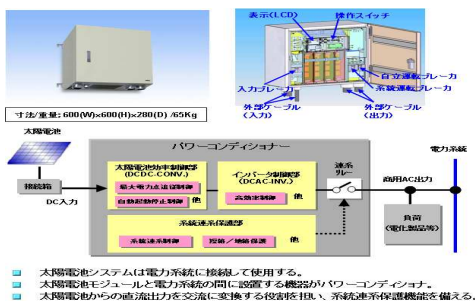
- 擬似共振方式採用により、負荷全域にて高効率を実現(87%typ, Io=100%)
- 無負荷時消費電力: 1W以下
- トップランナー等、温室効果ガス排出抑制を目的とした省エネデザインをサポート
- AC100V系ワイド入力対応(AC85~132V)
- 従来標準電源に比べ、約30%小型化
- RoHS指令対応済み

■用途例

- 制御機器、測定機器、自動販売機、その他、メカトロニクス応用機器等。



太陽光発電用パワーコンディショナー [公共・産業用 10kW]



入力回路数	1(接続箱構造は拡張外部に実装)
定格入力電圧	DC200V
入力動作電圧範囲	DC200~500V
定格出力電圧	AC200V
定格出力周波数	50Hz, 60Hz
定格出力容量	AC200V
定格出力電圧	AC200V
定格出力周波数	50Hz, 60Hz
定格出力電力	10kW
定格出力電力	10kVA(目標値)
効率	93%(目標値)
電圧方式	三相3線(V相線・N線)
電流方式	単相2線
絶縁方式	高周波絶縁方式
種別電圧検出方式	無効電力検出方式(電圧)
種別電流検出方式	電圧位相検出方式(電流)

アモルファス圧粉コア応用電源 [省電力プリンタ・メカトロ]

08年(注)モノづくり部品大賞
モノづくり推進会議(白川工業新聞社)「奨励賞」受賞...アモルファス圧粉コアトランス

アモルファスの特性に注目：磁気飽和しづらい、鉄損が少ない

粉体成型のトランスコア ← メーカー共同で開発 42mm

電源の削減方式の確立 (従来の制御方式は使えない) → パワーICの電流制御と組み合わせることで解決 20mm

①アモルファスコアの選りこみ

アモルファス粉体 (プレス圧、金属素材比率) → アモルファス圧粉コア → スイッチングトランス → 従来電源 開閉電源

②電流制御方法の検討 → パワーICとの適正値を求めた的確調整

③部品点数の削減

フェライトの1/2の体積で2倍の瞬時出力を実現できる