

社長のニプロンを語る!!

新阪神夢工場と中央研究所&営業本部

今、尼崎市西長洲の中央研究所&営業本部となった旧阪神夢工場をリニューアル中である。ここは、ニプロンの技術開発の中心として、又営業本部の総本山として後10年は輝かせるつもりである。

この物件は1996年7月に購入し大改造をしてから早15年になる。やはり2008年10月に竣工した新阪神夢工場に比べると、みずぼらしく見える。外壁の汚れも進み、研究、営業の総本山としては見栄えも悪く、来客に対して、又リクルートで訪問する学生諸君に対しても印象が良くない。現在勤務中の社員に対しても、知らず知らずにマイナスの影響を与えているかも知れない。それより、社員に新鮮味と前向きな明るさを与えることが出来れば、新しく燃える強い気持ちで仕事を前向きに進めてくれるでしょうと言う期待から改装をすることになった。



新阪神夢工場 中央研究所&営業本部(左:改装前 右:改装後)

話をこの物件を購入した頃の1996年頃に戻し続けることにします。この頃のニプロンは、ノンストップ電源やATX電源が売れ出したとは言え、経営的には厳しい状態に変わりは無かった。そのような状態でもノンストップ電源の新規性を最大限にアピールし、これをネタに各種制度融資を多方面から借りると同時に、ベンチャーキャピタルからの出資もあり、資金的にはある程度余裕があった。

当時は土地バブルが崩壊し、至る所で破綻した企業の銀行管理物件が溢れていた。そのような中、ある銀行から現在の中央研究所の物件を、どうですか……と持ってきた。他にも色々取り取り見取りという時代であった。土地バブルの崩壊は、我々が長年買いたく思ってもその前に値上がり激しくてどうにもならなかった。しかし、崩壊後はバブル時代の反動が来て価格は半分、1/3以下の状態になり、正にチャンス！小躍りする様な感じであった。

その頃のニプロンは吹田市江坂で昭和56年(1981年)から賃貸工場で15年間、事業をしていた。支払った家賃は累計で3億円近くになっていて、今まで支払って損をしたと思う分を取り戻す時が来たと考えさせられ行動に出た。家主に、この工場を購入させてくれなかと交渉したことがあったが、人を馬鹿にしたような答えが返ってきた。……くそ～と言う思いも加わり、銀行が持ってきた物件を購入する方向で話が進んだ。話を持ってきた銀行も当社の財務状態は良くご存知であったが、銀行自身も不良資産の山の中で、何とか1つでも処分を考えなければならぬ台所事情があり、融資話も含め物件も安く買っても出来た所以である。そして、大改装を行い、全く新品物件に生まれ変わった工場となり感慨一入であった。

引越は、その年の秋に行ったが、移転を機会に色々理由を付けて退職する者もいた。会社がどんどん良くなるのに何故盛り上がらないのだろう……幹部の中に冷やかに言う者もいて、その影響であったかもしれないが、寂しい限りであった。この幹部とは、以前にも述べた今井君と原君である。今までに金銭的に負担をかけた訳ではないが、又、経営的に苦しくなる……社長の夢、拡張主義？に危惧を覚えるのであろう……真の経営者、事業家と凡人は違うことは間違いない……止むを得ないことであろうと今は思う。

当時、従業員の士気は決して高いものではなく、高卒生え抜きの藤原、藁谷、村岡らによる全ガキ連が幅を利かし低レベルの縄張り意識が立ち込める、

嘆かわしい状態であった。小さい会社は、人の問題で苦労するものだ……これ乗り越えるには、一気に事業を成功させ、利益を上げ強気の勝ち組に転換しなければ、資金繰り苦労と人材の質の問題による苦労は絶えない。今更と思うが、よくもこの様な連続の中、しかも国家自体が厳しい経済環境の中で、事業転換と事業発展を成就することは誰もが不可能、無謀と思えた。しかし、今日の栄誉ある姿(完全メーカとなり、財務も健全な状態)を実現することが出来たのは、我ながらも不思議に思う。

何故出来たかと問われると、それはニプロンを絶対に潰さない！酒井家を潰さない！と言う強烈な使命感と意識が常にあったこと。このことが絶望的な中でも可能性を信じ、そのためには先ず、強い商品(ノンストップ電源)を作る。そして成功への道筋をしっかりと立て、一切の妥協を排し、納得の行く決断と英知を集中してきたことが成功要因と言える。多くの企業は、この努力の前の段階で経営者も白けて、又、間違った方向への無駄な努力をする結果、消滅への道を進むものだと思う。このような状況から脱するためにも、私は時代の大きな転換点にあったニプロンを、完全なメーカへの転換を図るため一大決心をしていた。

ノンストップ電源の事業化へ智恵の限りを尽くし、寸暇を惜しみ働きに働いた。その一方でメーカは強い技術や商品があっても信用を確保するまではなかなか本気で相手にしてくれない。信用とは工場、建物、不動産であるとの認識が日本では根強い。このように言う私も、取引先の信用を計る手段は、やはり建物の構えで判断してしまう。その構え、門構えにその会社の創業者の心構えを見て取ることが出来るためである。

当時は、松阪夢工場を持っていたが、本社も賃貸物件ではなく、良い場所に優良物件を持ち、担保力と信用力の両方を備えようとの思いも強かった。このことが、現中央研究所である西長洲の工場を購入することに精力を費やした理由である。この思いが又後年に、新阪神夢工場を建設することに繋がる。

そして現在、この中央研究所をリニューアルしながら1996年当時の想いを思い出しているわけですが、今後10年経過後は、ここを評価試験などの専用施設として残り、近隣にもっと凄い中央研究所&営業本部ビルを建設することを考えている。その前に、来年に予定している東部事業所の建設、そして年商70億円を超えたら本社工場の増設を考えている。

今、何歳ですか？？？何時まで危険な事業拡張をするのですか？？？と言う声と眼差しが迫ってきます。そうですね80歳ぐらいまでは、現役を続けるつもりなので夢は大きく、意気も益々盛んです。事業と言うものは、確実に着実に進めていくのが前提ですが、守りに回り(保守化)、技術開発や時代の流れに遅れを取ることは逆に危険であると強く認識している。

健全な発展と拡張は、シェア確保、顧客の一層の信頼確保をもたらす経営のより安全性を増すものであると確信している。私は日本の将来のためにも、もっともっと働かなければならないと思うし、私の事業家としての人生は、これからは面白くなっていくと考えています。そのためには良い人材を育成することが一番重要と考えています。

頑張ろう 日本！ 頑張るぞ ニプロン！

平成23年7月 酒井 節雄

節電・蓄電・停電対策の時代

Nipron Wave

Vol.24 2011 Summer



ここが見どころ

- 1 ErP指令対応電源特集
ErP Lot6に対応した
低待機電力&高効率電源
- 2 DC入力電源特集
DC入力可能な単出力/ATX出力電源

人材募集

株式会社ニプロン <http://www.nipron.co.jp>

- 東部営業部 TEL:042-354-2561 FAX:042-354-2564
〒183-0022 東京都府中市宮西町1丁目5番1号 菱宏ビル9階
- 西部営業部 TEL:06-6487-0605 FAX:06-6487-2185
〒660-0805 兵庫県尼崎市西長洲町1丁目3番30号
- 名古屋営業所 TEL:052-602-4411 FAX:052-602-4311
〒461-0040 愛知県名古屋市東区矢田1丁目9番29号 栄ビル1階C号
- ニプロンWeb直販 E-mail:osaka@nipron.co.jp

- 匠の心を持った方
- デジタル電源(DSPマイコン)の技術に興味のある方

弊社人事部までご連絡下さい。
TEL:06-6430-1101

ErP Lot 6 対応電源

ErP 指令特集

近年、地球温暖化が大きな社会問題となり、主な原因である温室効果ガスの削減を目的としてEUが展開する環境保護規制『ErP 指令』が注目されつつあります。

ErP 指令とは、環境に対する負荷の軽減を目的とし、製品毎に定められた要求事項を満たすことを義務付ける内容となっています。省エネやエコといった環境改善に対する意識が日に日に高まる中、ErP 指令は製品を選ぶ際に重要なポイントとなるのではないのでしょうか。

今回はこの『ErP 指令』の特集と、ニプロンのErP 指令に対応した製品について紹介いたします。

ErP 指令とは

環境負荷の軽減を目的として、2009年11月20日に、ErP 指令（エネルギー関連製品のエコデザイン指令）が発効されました。

この指令は、2005年に発行されたEuP 指令（エネルギー使用製品のエコデザインに関する指令）の拡大版であると考えられます。EuP 指令は、地球温暖化防止のためにエネルギー使用製品に対して、環境配慮設計を義務付けるという指令で、具体的には電気製品などによるエネルギー消費量の削減を要求しています。また、京都議定書によってEU地域に課された温室効果ガスの削減目標を達成するための取組みでもあり、EuP 指令だけで課された削減目標値の25%以上の削減が可能だとされています。

この後に発効されたErP 指令は、製品に対し環境配慮設計を義務付けている点などは同じですが、対象となる製品の範囲が『エネルギー使用製品』に限定されていた所が、『エネルギー消費に影響を及ぼす製品』へと拡大された点が主な違いとなっています。つまり、ErP 指令はEuP 指令と本質的には同じで対象範囲が広がった指令であると考えられます。

Lot について

ErP 指令はテレビやパソコン、コピー機などの製品が、「Lot」と呼ばれる項目に分けられています。（右表参照）また、なかには個別の製品だけでなく、複数の製品に関する項目（Lot）も存在します。Lot6 で定められている待機電力がそのひとつです。

待機電力（Lot6）は、機器が待機状態（オフモード時^{※1}、待機モード時^{※2}）であるときの消費電力を制限するもので、現在は待機電力 1.00W 以下が求められておりますが、2013 年には待機電力 0.50W 以下が求められ基準が厳しくなります。

※1 オフモード時 AC のみ入力されている状態。

※2 待機モード時 再開機能のみを提供する、または再開機能および使用可能な再開機能の表示のみを提供する状態。

Lot	項目
1st ロット	運輸・エネルギー総局担当機器
	Lot1: ボイラ
	Lot2: 温水器
	Lot3: パソコン、モニター
	Lot4: コピー機、ファックス、プリンタ、スキャナ
	Lot5: テレビ
2nd ロット	Lot6: 待機電力
	Lot7: 充電器、外部電源
	Lot8: オフィス用照明
	Lot9: 街路灯
	Lot10: エアコン
	Lot11: モータ、サーキュレータ、ポンプ、ファン
	Lot12: 商業用冷蔵庫・冷凍庫
	Lot13: 家庭用冷蔵庫・冷凍庫
	Lot14: 家庭用食器洗い機・洗濯機
	Lot15: 暖房用固体燃料燃焼機器
3rd ロット	Lot16: 衣類乾燥機
	Lot17: 掃除機
	Lot18: 複合型セットトップボックス
	Lot18a: 簡易型セットトップボックス
	Lot19: 家庭用照明
	Lot20: 独立式室内暖房機器
	Lot21: 集中暖房システム（セントラルヒーティング）
	Lot22: 家庭用・商業用オーブン
	Lot23: 家庭用・商業用コンロ・グリル
	Lot24: 業務用洗濯機・乾燥機・食器洗い機
	Lot25: コーヒーメーカー
	Lot26: ネットワークスタンバイ・ロス（ネットワーク接続時待機電力）
Lot27: 家庭用無停電電源装置（UPS）	

公布済

その他の規制や規格について

80 PLUS

80 PLUS プログラムは、米国のEcos Consulting 社が実施している認証プログラムで、電源の省電力化プログラムです。認証を取得するには、AC115V入力時の定格電源出力が20%、50%、100%の負荷環境において、効率が80%以上である必要があります。効率性能に応じた基準があり、それをクリアすることで、80 PLUS、80 PLUS BRONZE、80 PLUS SILVER、80 PLUS GOLD、80 PLUS PLATINUMと格付けされます。

実施国: アメリカ

対象製品: パソコン用、サーバー用電源

負荷率	80 PLUS	80 PLUS BRONZE	80 PLUS SILVER	80 PLUS GOLD	80 PLUS PLATINUM
20%時	80%	82%	85%	87%	90%
50%時	80%	85%	88%	90%	92%
100%時	80%	82%	85%	87%	89%

エネルギースター

国際エネルギースタープログラムとは、米国環境保護庁によって開始された省エネルギー制度で、現在世界7ヶ国で実施されています。省エネ性能の優れた上位25%の製品が適合となるように基準が設定され、この規準を満たすと国際エネルギースターロゴの表示が認められます。



実施国: アメリカ、日本、他5ヶ国

対象製品: OA機器（日本国内）

省エネ法とトップランナー方式

省エネ法（正式名: エネルギーの使用の合理化に関する法律）は、工場・事業場、輸送、建築物、機械器具の4分野において省エネ対策を定めている法律で、このうち機械器具の省エネでは、自動車の燃費基準や電気・ガス石油機器（家電・OA機器等）の省エネルギー基準を、現在商品化されている製品のうち、最も優れている機器の性能以上にするという「トップランナー方式」が導入されています。トップランナー方式は現在、自動車や冷蔵庫、電子レンジなど、23の機器が指定されています。

実施国: 日本

対象製品: 家電製品及びガス石油機器 23機器（機械器具）

EPEAT

EPEAT とは、米国グリーン・エレクトロニクス・カウンシルのもとで運営されている電子製品の環境評価基準です。コンピュータ製品の環境評価基準である「IEEE 1680」に定められた規格に沿って規定している23の必須評価基準と28の任意評価基準に基づいて3段階のGOLD、SILVER、BRONZEと格付けられます。EPEAT は米国やカナダの政府調達基準として使用されています。



実施国: アメリカ

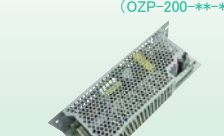
対象製品: パソコン、モニター

ErP 指令対応電源

■待機電力実測値（実測の一例）

型式	入力電圧	
	AC100V	AC230V
HPCSA-1000P-E2S	0.20W	0.28W
HPCSA-570P-X2S	0.08W	0.11W
HNSP9-520P-S20-H1V	0.55W	0.65W
HPCSF-400P-X2S	0.08W	0.08W
GPSA-600-24P-TP	0.24W	0.35W
OZP-200-24-JSE	0.05W	0.29W
他社相当品（産業用途ATX電源）	2.36W	4.50W

※待機電力値は実測の一例です。
※OZP-200 seriesは、スタンバイ出力はありません。

<p>HPCSA-1000P-E2S</p>  <p>連続: 822W ピーク: 1000W</p>	<p>HPCSA-570P-X2S</p>  <p>連続: 400W ピーク: 570W</p>	<p>HNSP9-520P series</p>  <p>連続: 400W ピーク: 520W</p>
<p>HPCSF-400P-X2S</p>  <p>連続: 310W ピーク: 400W</p>	<p>GPSA-600 series</p>  <p>連続: 600W ピーク: 1440W</p>	<p>OZP-200 series (OZP-200-***-SE)</p>  <p>連続: 200W ピーク: 300W/400W</p>

ニプロンWEB直販制度をお勧めします

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

ニプロンは環境への取組みも積極的です

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

ノンストップ機能搭載、PS/2サイズの高效率ATX電源

『Hシリーズ電源』とは、80PLUS 対応・ErP 指令適合の電源であることを意味します。高效率で、待機電力も少ないためCO₂ 排出量の削減や、消費電力削減に貢献します。大容量でありながら、環境に配慮した電源であることも特長です。

HNSP9-520P シリーズ (ノンストップ電源)



待機電力 (実測の一例)
AC100V | AC230V
0.55W | 0.65W

連続 400W
ピーク 520W

シリーズラインナップ

- HNSP9-520P-S20-H1V RS232C 信号ユニット付
- HNSP9-520P-S20-H6V USB 信号ユニット付
- HNSP9-520P-S20-H1V-24V +24V 出力、RS232C 信号ユニット付
- HNSP9-520P-S20-H6V-24V +24V 出力、USB 信号ユニット付

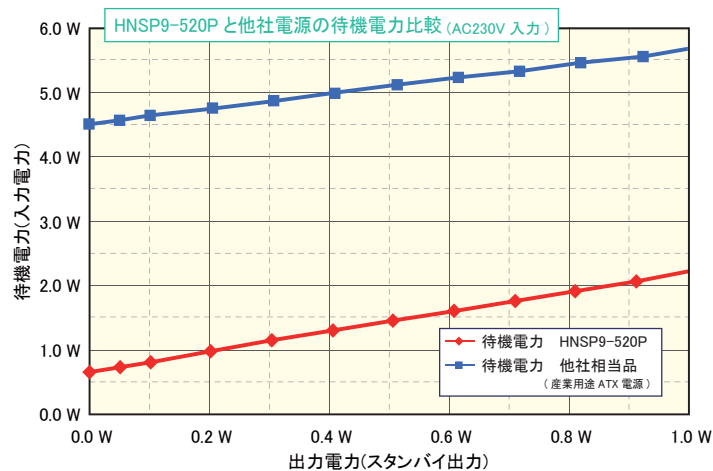
出力追加ユニットを装着することで、ATX 出力に +24V 出力など、駆動用として使用可能な出力を得ることができます。HPCSA-570P にも装着可能です。
+24V 以外の出力のご要望がございましたらお問合せください。



HNSP9-520Pシリーズ 適合バッテリーパック

- BS11A-P24/2.3L(K) 5インチベイ固定型、鉛バッテリー
- RBS02A-P24/2.3L(K) 5インチベイ固定型リムーバブル型、鉛バッテリー
- BS12A-P24/5.0L 5インチベイ2ユニット固定型、大容量鉛バッテリー
- BS10A-H24/2.0L 5インチベイ固定型、ニッケル水素バッテリー
- BS22A-H24/2.0L 5インチベイ固定型、ニッケル水素バッテリー

待機電力(実測の一例)



HPCSA-570P-X2S



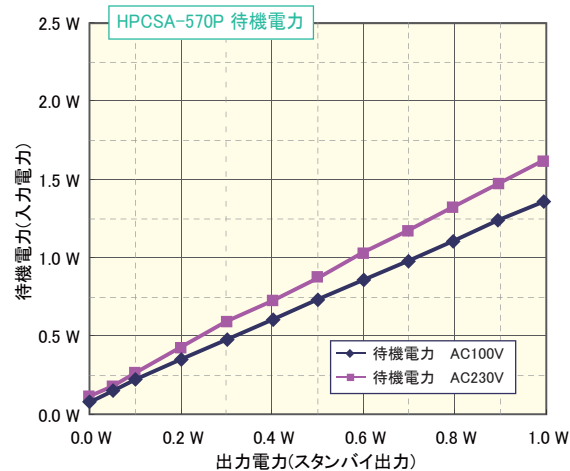
待機電力 (実測の一例)
AC100V | AC230V
0.08W | 0.11W

連続 400W
ピーク 570W

- 80PLUS BRONZE 取得
- 同期整流回路の採用で高效率を実現
- 全出力最小負荷電流0A仕様
- 温度可変速ファン採用、静音化を実現
- 安全規格(IEC/UL/CSA60950-1)取得

入出力仕様

入力電圧	HNSP9-520P series					HPCSA-570P-X2S				
	AC85 ~ 264V (ワールドワイド入力、PFC 搭載)									
出力電圧	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
最大電流 / 最大電力 (連続)	20A	24A	30A	0.5A	2.0A	20A	24A	30A	0.5A	2.0A
	150W	360W	6W		10W	150W	360W	6W		10W
	390W					390W				
	400W					400W				
ピーク電流 / ピーク電力 (5s 以内)	30A	30A	35A	0.5A	2.5A	30A	30A	35A	0.5A	3.0A
	200W	420W	6W		12.5W	200W	420W	6W		15W
	507.5W					555W				
	520W					570W				
最小電流	0A	0A	0A	0A	0A	0A	0A	0A	0A	0A
外形サイズ	150(W) × 86(H) × 140(D)mm									



省エネ・高效率電源 'Hシリーズ' が続々登場

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

ピーク1000W大容量出力ATX電源

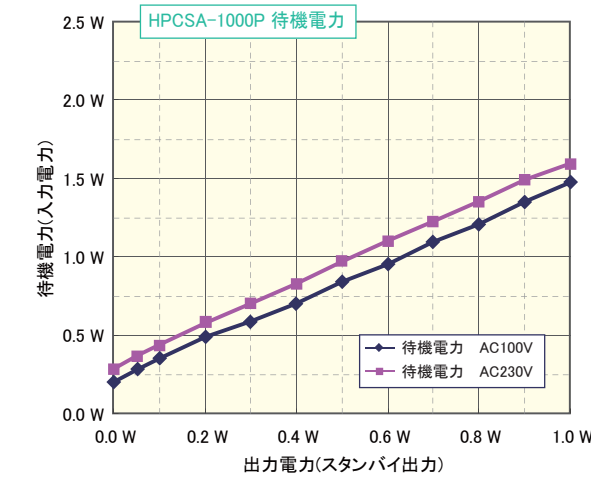
HPCSA-1000P-E2S



待機電力 (実測の一例)
AC100V | AC230V
0.20W | 0.28W

連続 822W
ピーク 1000W

待機電力(実測の一例)



- SiC ダイオード、同期整流回路の採用で高效率を実現
- 全出力最小負荷電流0A仕様
- 両面スルーホール基板採用
- 安全規格(IEC/UL/CSA60950-1)取得
- 温度可変速ファン採用、静音化を実現
- 2Uシャーシにも取り付け可能な高さ85mm (取り付け穴位置はPS/2に準拠)
- 医療規格対応設計 (絶縁距離の確保、ヒューズ両切り)

電源ケーブルと出力ハーネスのセットモデルもラインアップ!!



入出力仕様

入力電圧	AC85 ~ 264V (ワールドワイド入力、PFC 搭載)							
	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	+12V3	+12V4	-12V	+5VSB
出力電圧	25A	25A	18A	18A	18A	18A		
最大電流 / 最大電力 (連続)	25A	25A	18A	18A	18A	18A	0.4A	3A
	207.5W		792W				822W	
ピーク電流 / ピーク電力 (5s 以内)	30A	30A	25A	25A	25A	25A	0.6A	4A
	249W		1000W				1000W	
最小電流	0A	0A	0A	0A	0A	0A	0A	0A
外形サイズ	150(W) × 85(H) × 190(D)mm							

SFX規格のHシリーズ電源が新登場!!

HPCSF-400P-X2S



待機電力 (実測の一例)
AC100V | AC230V
0.08W | 0.08W

連続 310W
ピーク 400W

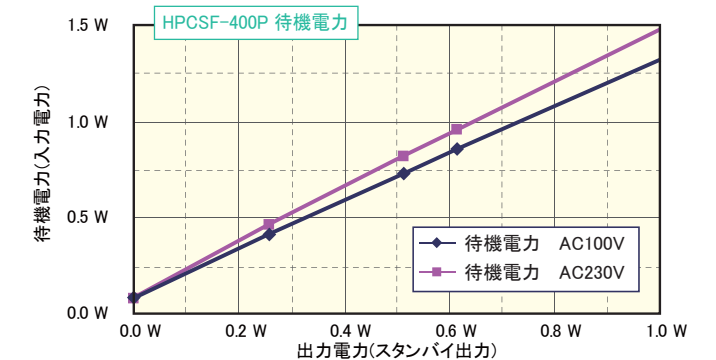
入出力仕様(暫定)

入力電圧	AC85 ~ 264V (ワールドワイド入力、PFC 搭載)				
	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
出力電圧	16A	16A	25A	0.5A	2.0A
最大電流 / 最大電力 (連続)	16A	16A	25A	0.5A	2.0A
	90W		300W	6W	10W
	300W				
	310W				
ピーク電流 / ピーク電力 (5s 以内)	20A	20A	30A	0.5A	3.0A
	120W	360W	6W		15W
	385W				
	400W				
最小電流	0A	0A	0A	0A	0A
外形サイズ	125(W) × 63.5(H) × 125(D)mm				

※暫定仕様のため、仕様の変更が行われる場合がありますのでご了承ください。

- 80PLUS BRONZE 取得予定
- 同期整流回路の採用で高效率を実現
- 全出力最小負荷電流0A仕様
- 温度可変速ファン採用、静音化を実現

待機電力(実測の一例)



簡単! 3ステップで製品お届け ニプロンWEB直販

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

コストパフォーマンスに優れた多機能汎用電源

GPSA-600 シリーズ



待機電力 (実測の一例)
AC100V 0.24W
AC230V 0.35W

連続 600W
ピーク 1440W

出力仕様

型式	出力電圧	連続	ピーク (5s) AC100V	ピーク (5s) AC200V
GPSA-600-12P-TP	+12V	50A 600W	80A 960W	100A 1200W
GPSA-600-24P-TP	+24V	25A 600W	50A 1200W	60A 1440W
GPSA-600-36P-TP	+36V	16.6A 600W	33.3A 1200W	40A 1440W
GPSA-600-48P-TP	+48V	12.5A 600W	25A 1200W	30A 1440W
共通仕様	+12VSB	0.5A 6W (バックアップ運転時 0.3A 3.6W)		
サイズ (W×H×D mm)		61×128×240 (ファンガード+5mm 端子台厚+15mmは含まず)		

特長Ⅲ. 高ピーク対応

大容量負荷に対応し、定格出力の最大約2.4倍のピーク出力が可能です。

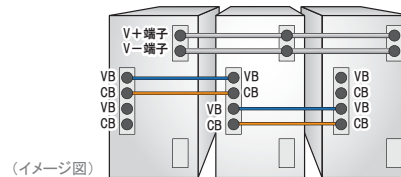
定格	ピーク最大
600W	AC100V時 1200W AC200V時 1440W

特長Ⅴ. +12Vスタンバイ出力対応

補助電源(スタンバイ出力)として+12VSB/0.5Aの出力を持っています。例えば、金融端末装置など、+24V出力はモータ駆動用で使用し、+12VSB出力を、LANやUSBなどのインターフェイス用の電源として使用されている実績があります。また、リモートON/OFF用のスタンバイ電源としても使用できます。

スタンバイ電源出力
+12VSB(補助電源)
0.5A

※1 停電バックアップ運転時は0.3Aまでとなります。

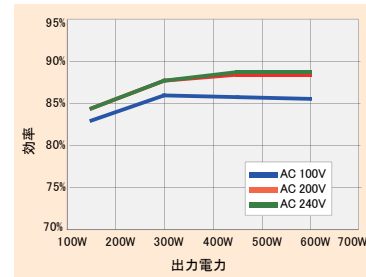


(イメージ図)

特長Ⅰ. 高効率

定格出力、AC240V時に効率88.8%と高効率を実現。省エネとCO2排出量削減に貢献できる、今の時代にマッチした電源です。

	負荷率 50% (出力電力 300W)	負荷率 100% (出力電力 600W)
AC100V時	85.9%	85.5%
AC200V時	87.7%	88.4%
AC240V時	87.7%	88.8%



特長Ⅱ. ほこり、塩害に強い

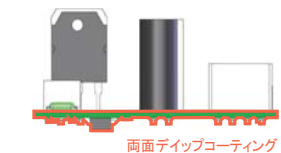
GPSA-360/750同様、両面ディップコーティング対応可能です。粉塵が堆積し易いダイオードなどのディスクリット部品にチューブによる保護が実施可能です。はけ塗りでは、重ね塗りしてもコーティングできない箇所が発生しますが、両面ディップコーティングで問題解消！GPSA-750では、過酷な塩水噴霧試験でも連続安定動作を実現しています。(はけ塗りコーティングでは数分で出力停止)



イメージ図



過酷な塩水噴霧試験 (GPSA-750)



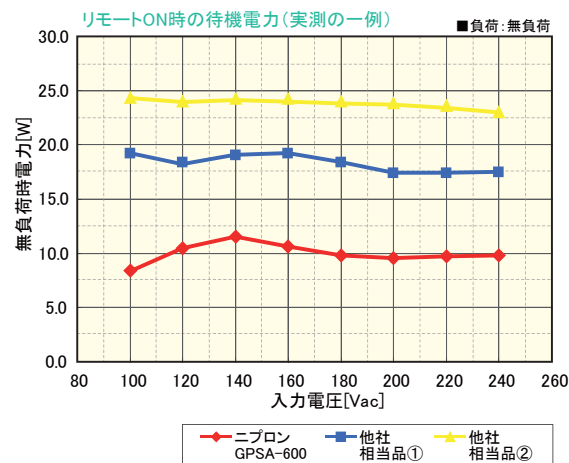
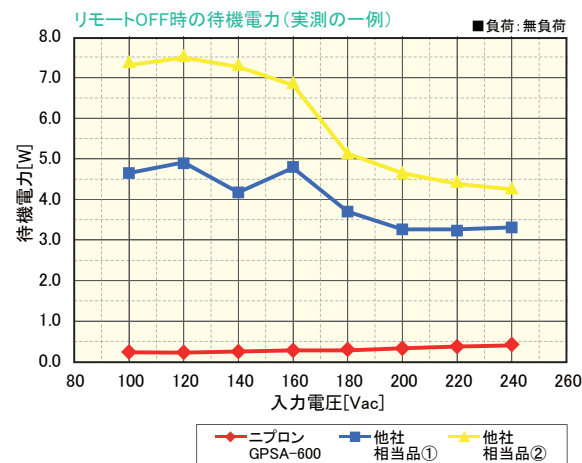
両面ディップコーティング

特長Ⅳ. 3台並列運転が可能

出力容量不足が生じる場合、電源ユニットを並列接続することで容量UPすることが可能です。出力電圧バランス(VB)、出力電流バランス(CB)信号を接続することにより各ユニットの出力電圧・電流がバランスし、安定した電力の供給が可能です。

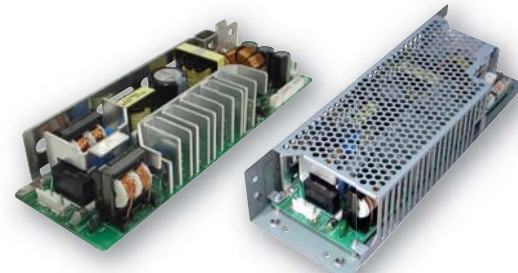
※並列運転時の出力電流は、『各出力CHの定格電流×接続CH数×90%』以下として下さい。

ニプロン電源と他社電源の待機電力比較(実測の一例)



OZP-200 シリーズに低待機電力タイプが新登場!!

OZP-200 シリーズ
型式: OZP-200-**-*SE



待機電力 (実測の一例)
AC100V 0.05W
AC230V 0.29W

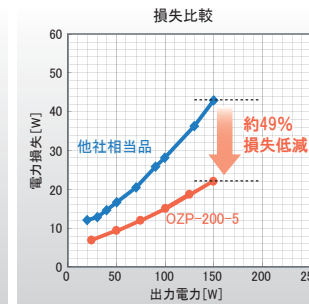
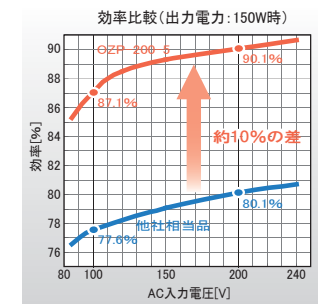
※OZP-200 seriesは、スタンバイ出力はありません。

連続 200W
ピーク 300/400W

低電圧(5V)出力タイプで驚異の高効率90%(*)を実現し、他社相当品と比較して約10%も向上。省エネとCO2削減に大幅貢献できる、今の時代にマッチした省エネ電源です。(※AC200V、150W負荷時)

効率比較

入力電圧	ニプロン OZP-200-5	他社相当品 150W 5V	差
AC100V 150W出力時	効率 87.1%	77.6%	9.5%
AC200V 150W出力時	効率 90.1%	80.1%	10%
	入力電力 172.2W	193.3W	21.1W
	入力電力 166.5W	187.3W	20.8W

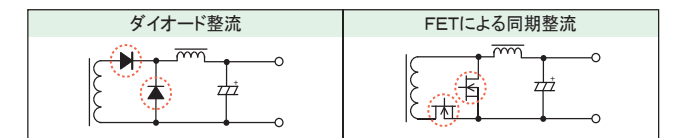


出力仕様

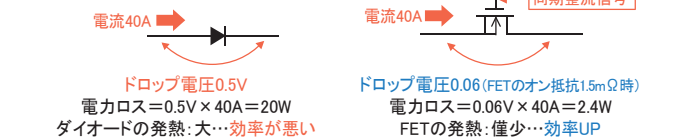
型式	OZP-200-	3R3	5	12	15	24	36	48
出力電圧		3.3V	+5V	+12V	+15V	+24V	+36V	+48V
効率 (typ) (定格入力時)	AC100V	83%	86%	87%	88%	87%	87%	88%
	AC200V	85%	89%	90%	91%	90%	90%	91%
出力電流/出力電圧	自然空冷	40A	40A	16.7A	13.4A	8.4A	5.6A	4.2A
	強制空冷	132W	200W	200.4W	201W	201.6W	201.6W	201.6W
	ピーク(10s)	46A	46A	20A	16A	10A	6.7A	5A
入力電圧	AC85~264V(ワールドワイド入力、PFC搭載)							
サイズ(W×H×D)	73×41×222(基板タイプ)/83×49×252(シャーシ付)/83×51×252(シャーシカバー付)							
入出力端子	ナイロンコネクタ または ハーモニカ端子台							

※ ボリューム調整にて、36V出力は30V出力電源としても使用が可能です。

同期整流回路を用いて効率アップを実現



例えば、電流が40A流れたときの、ダイオードのドロップ電圧を0.5V、FETのドロップ電圧を0.06V(オン抵抗1.5mΩ)とした場合



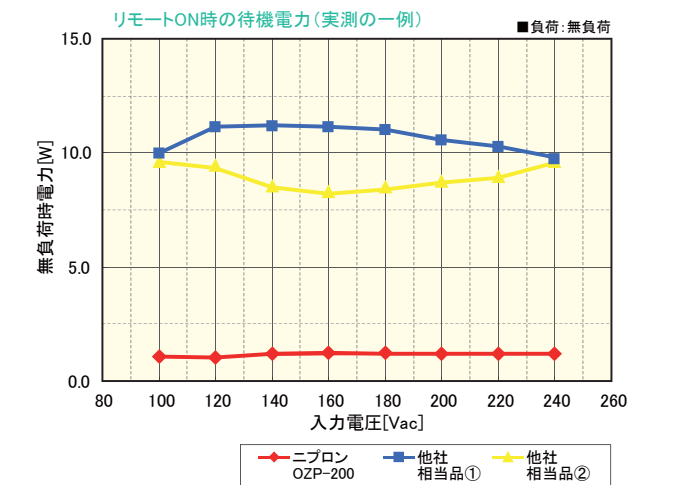
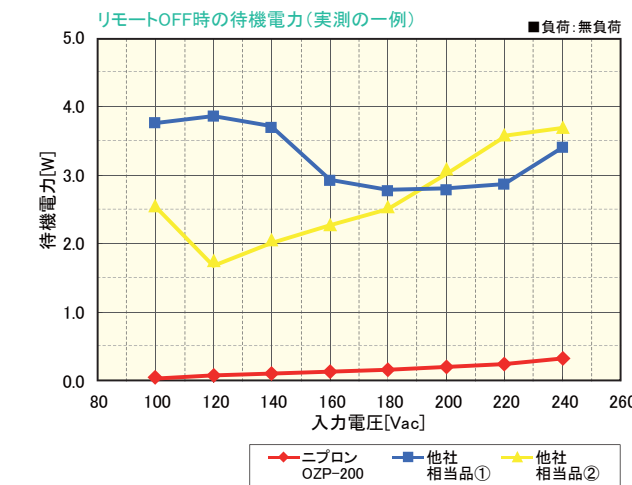
電気代・CO2排出量比較

使用条件: 150W出力、24時間/日、365日使用

5V電源 1台使用時	入力電圧	ニプロン OZP-200-5	他社相当品 150W 5V	電気代・CO2 差
電気代 (円/年)※1	AC100V	30,172円	33,866円	3,694円
	AC200V	29,168円	32,809円	3,641円
CO2排出量 (kg/年)※2	AC100V	570.3kg	640.1kg	69.8kg
	AC200V	551.3kg	620.1kg	68.8kg

1台あたり年間で電気代 3,694円(AC100V時)/3,641円(AC200V時)、CO2排出量 69.8kg(AC100V時)/68.8kg(AC200V時)の削減が可能!
(※1)20円/kwh換算 (※2) 0.378kgCO2/kWh

ニプロン電源と他社電源の待機電力比較(実測の一例)



10W~1000Wまでの単出力電源はぜひニプロンで!

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

電源選定のポイント教えます! ニプロンWEB直販

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

DC入力電源 各種ラインアップ!!

DC入力電源特集

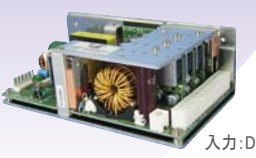
DC入力電源が求められる装置としては、通信系のインフラ機器や、鉄道用機器、パネルコンピュータ、バッテリーで駆動する船内機器や自動搬送装置などの装置が挙げられ、当社のDC入力の各種単出力電源やATX出力(PC用)電源も多く搭載されています。

また、今後はロボット産業の発展や、環境問題等から電力変換回数を少なくできるDC給電(直流給電)が広がっていくことが予想され、DC入力電源の必要性が高まってきております。

そのような背景から、当社では各種DC入力電源をラインアップしており、また新たにDC48V入力やDC80~370V入力可能な機種も順次開発、ラインアップ拡充を進めておりますので今回は、DC入力電源のラインアップと特長について特集いたします。

豊富な種類の DC 入力電源をラインアップ!!

Model: PCFD series



入力: DC24V, DC48V
連続最大 90W
ピーク 180W

Model: vNSP-300-X4S



入力: DC48V
連続最大 250W
ピーク 300W

Model: TB series



入力: DC24V, DC48V, DC70V, DC110V, DC200V 各種
連続最大 1k_w~
ピーク 1.5k_w~

Model: PCDD series



入力: DC24V, DC48V
連続最大 250W
ピーク 300W

Model: OZP-120 series



入力: DC80V~370V
連続最大 120W
ピーク 180/216W

Model: OZP-200 series



入力: DC80V~370V
連続最大 200W
ピーク 400W

Model: NSP2-250 series



NSP2-250 series
入力: DC24V, DC48V
連続最大 230W
ピーク -

NSP2-250-F2S
入力: DC24V
連続最大 240W
ピーク 255W

Model: PCUI-180P series



PCUI-180P X2SP1
入力: DC24V
連続最大 150W
ピーク 180W

PCUI-180P X2SF1
入力: DC24V
連続最大 120W
ピーク 180W

DC-DCコンバータに関することなら、まずお電話ください

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

DC48V 入カタイプの直流電源が新登場!!

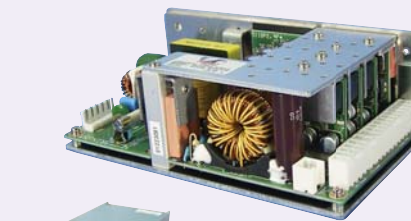
PCFDシリーズ

PCFDシリーズ開発経緯

PCFDシリーズは、ファンレスタイプATX電源(AC入力)であるPCFLシリーズ発売後、電力監視制御サーバー関係の案件で、「制御盤内に設置する電源で、DC24V入力が可能なファンレスATX電源が必要」というご要望から当製品の開発へと至りました。

PCFDシリーズは、DC入力対応と高信頼性が評価され、電力監視制御サーバーの他、パネルコンピュータ等に多く採用されています。

DC入カタイプ、ファンレスATX電源



連続出力:
90W
ピーク出力:
180W

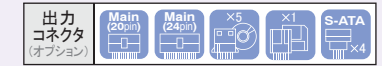
SFX 取付面対応ケースの準備もご商談の内容により対応可能ですのでお問合せください。

製品特長

- DC入力対応、小型ファンレスATX電源
- 停電バックアップ運転が可能
- 医療規格対応24V出力電源と接続することで、医療規格に対応したATX出力電源が実現可能(P.10参照)

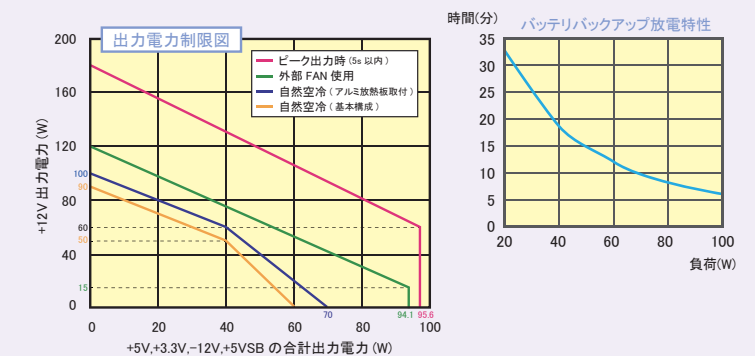
シリーズラインアップ

PCFD-180P-X2S	DC20 ~ 36V 入力
PCFD4-180P-X2S	DC36 ~ 80V 入力



取得安全規格	UL	CSA	EN	CE	CCC
外形	W×H×D(mm)=93×55×160				
DC入力	PCFD-180P-X2S: DC24V(DC20~36V) PCDD4-180P-X2S: DC48V(DC36~80V)				
出力電圧	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
最大電流/最大電力(連続)	10A	10A	7.5A	0.3A	1A
	出力電力制限図の範囲内(最大90W)				
自然空冷時(専用アルミ放熱板取付)	10A	10A	8.5A	0.3A	1A
	出力電力制限図の範囲内(最大102W)				
強制空冷時*1(外部FAN使用)	10A	10A	10A	0.3A	1.5A
	出力電力制限図の範囲内(最大150W)				
ピーク電流/ピーク電力(5s以内)	10A	10A	15A	0.3A	1.8A
出力電力制限図の範囲内(最大180W)					
最小電流	0A	0A	0A	0A	0A

*1 強制空冷時は、部品面に風量0.5m³/分以上の風をあててください。



PCDDシリーズ

DC入カタイプ ATX電源

※本製品は開発中のため、詳細はお問合せください。



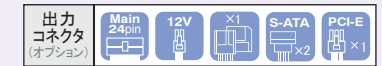
連続出力:
250W
ピーク出力:
300W

製品特長

- DC入力対応ATX電源
- 入出力間は完全絶縁仕様
- 両面スルーホール基板を採用

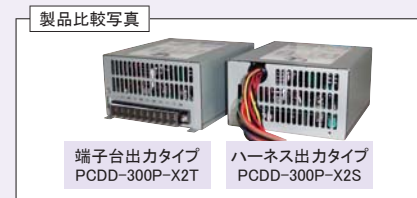
シリーズラインアップ

PCDD2-300P-X2S	DC20 ~ 36V 入力、ハーネス出カタイプ
PCDD2-300P-X2T	DC20 ~ 36V 入力、端子台出カタイプ
PCDD4-300P-X2S	DC36 ~ 80V 入力、ハーネス出カタイプ
PCDD4-300P-X2T	DC36 ~ 80V 入力、端子台出カタイプ



取得安全規格	UL	CSA	EN	CE	CCC	
外形	W×H×D(mm)=150×86×165					
DC入力	PCDD2-300P-X2S, X2T: DC20~36V PCDD4-300P-X2S, X2T: DC36~80V					
出力電圧	+3.3V	+5V	+12V	-5V	-12V	+5VSB
最大電流/最大電力(連続)	15A	20A	12A	0.2A	0.2A	1.5A
	合計 125W					合計 243W
ピーク電流/ピーク電力(5s以内)	合計 250.5W					
	合計 300W					
最小電流	0A	0A	0A	0A	0A	

出力は端子台タイプ、ハーネスタイプの2種類をご用意!!



こんな電源無かったかな?と思われたら、まずメールかお電話で

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

使いやすいエネルギーに高効率で変換



たじゅぶるはニプロン独自の多重ブースター方式により、高効率を実現した非絶縁型大容量DC-DC昇圧コンバータです。バッテリーを動力源とする、無人搬送車・搬送ロボットに、たじゅぶるを使用すれば、安価で品揃えが豊富な汎用(AC)インバータが使用できます。また、MPPT回路を搭載した太陽電池用たじゅぶるや、再生エネルギーの吸収・再利用が可能な双方向型たじゅぶるも準備可能ですのでお問合せください。

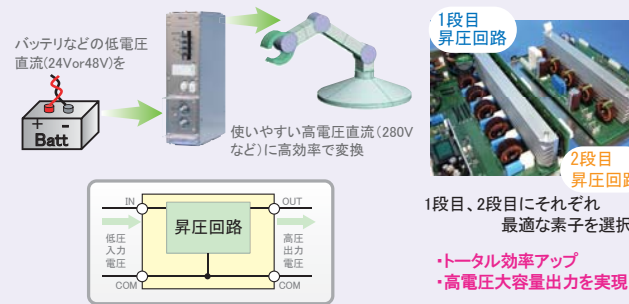
昇圧型たじゅぶる

型式	TB4S-2000-280	TB2S-1500-280	TB2S-1500-140
定格入力電圧(DC)	48V	24V	24V
入力電圧範囲(DC)	37~63V	18~32V	18~32V
出力電圧(DC)	284V	284V	140V
連続最大出力	7A	3.52A	7.4A
電流/電力	1988W	1000W	1000W
ピーク最大出力	16A	5.28A	11A
電流/電力	4544W	1500W	1540W
サイズ(W×D×H)mm	290×200×80	290×200×80	290×200×80

※並列接続で容量アップができます
※入出力電圧などの仕様モディファイも可能ですのでお問い合わせください

昇圧型たじゅぶるは、多重ブースター方式のDC-DC昇圧コンバータで、低電圧直流入力を使いやすい高電圧直流に、高効率(92~97%)*で変換します。

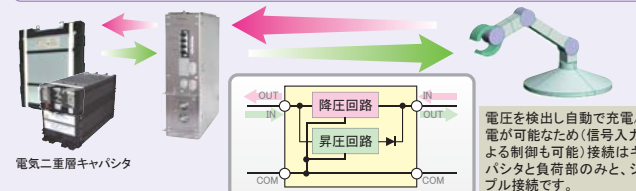
*入/出力電圧の差で変わります



昇/降圧 双方向型たじゅぶる

型式	TBRS-5000/3000-155/320
降圧部(キャパシタへの充電)仕様	
入力電圧	DC240~420V
出力電圧	DC70V : 入力340V以下 DC155V : 入力340V以上
出力電流1	20A以上 : 出力0~70V時
出力電流2	60A以上 : 出力83V以下時
ピーク出力電力(10s以内)	5kW以上 : 出力83V以上時
昇圧部(インバータへの放電)仕様	
入力電圧	DC48~180V
出力電圧	DC230V : 入力80V以下 DC320V : 入力80V以上
出力電流1	6.5A
最大出力電力	1500W : 出力230V時 2080W : 出力320V時
ピーク出力電流	10A
ピーク出力電力	3200W : 出力370V時

昇/降圧 双方向型たじゅぶるは、昇圧回路と降圧回路の両回路を搭載することで、キャパシタへの充電(降圧)とキャパシタから機器への放電(昇圧)の双方向動作を実現しました。この双方向型たじゅぶるを使用することで、再生エネルギーの吸収・再利用や、ピーク電力カット、停電バックアップなどのシステム構成をシンプルに構築することができます。



DC24V 入力対応、非絶縁型ATX/SFX 電源

PCUI-180P シリーズ

PCUI-180P-X2SP1

PCUI-180P-X2SF1



連続 150W
ピーク 180W

連続 120W
ピーク 180W

製品特長

- DC入力対応、非絶縁型ATX・SFX電源
- PS/2(ATX)電源、SFX電源の取り付け面に対応
- 医療規格対応24V出力電源と接続することで、医療規格に対応したATX出力電源が実現可能

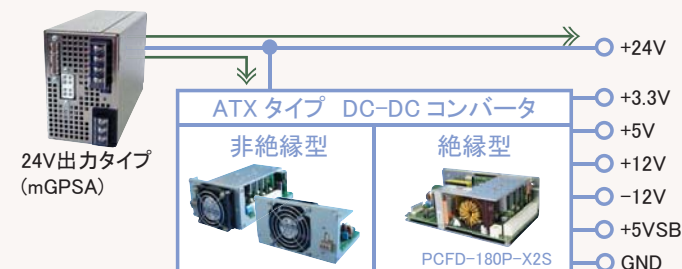
安全規格	UL	CSA	EN	CE	CCC
DC入力	21.6~26.4V				
出力電圧	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
最大電流/最大電力(連続)	10A	10A	10A	0.3A	1A
ピーク電流/ピーク電力(5s以内)	10A	10A	15A	0.3A	1.8A
最小電流	0A	0A	0A	0A	0A
W×H×D(mm)	150×86×110				

DC入力	21.6~26.4V				
出力電圧	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
最大電流/最大電力(連続)	10A	10A	8A	0.3A	1A
合計	70W				
出力電力制限図の範囲内(最大120W)					
ピーク電流/ピーク電力(5s以内)	10A	10A	15A	0.3A	1.8A
出力電力制限図の範囲内(最大180W)					
最小電流	0A	0A	0A	0A	0A
W×H×D(mm)	100×63.5×151				

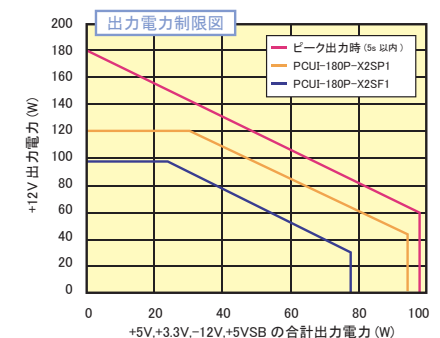
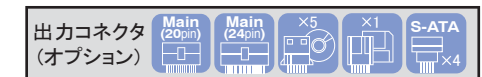
※本製品は提案製品となります(仕様が変わる可能性があります)

医療規格対応電源システムとして

mGPSA-360/750 の 24V 出力タイプと、DC24V 入力 ATX 出力電源を組み合わせることで、医療規格に対応した低漏れ電流の ATX 出力電源が実現可能です。(停電バックアップも可能)



mGPSA のみ医療規格取得を行うことで 2 次側の出力は、いろいろカスタマイズしても、医療規格の妨げにはならず標準化ができます。

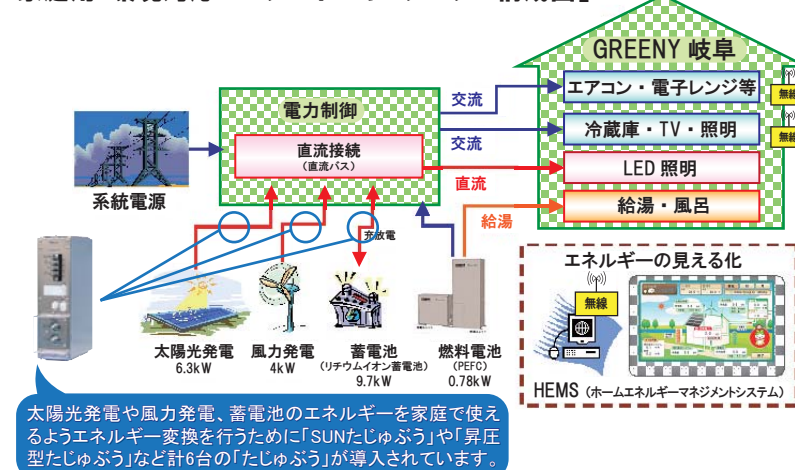


JX日鉱日石エネルギー(株) 家庭用「環境対応マルチエネルギーシステム」に、「たじゅぶる」が採用されました。

JX日鉱日石エネルギー(株) 家庭用「環境対応マルチエネルギーシステム」に当社の「たじゅぶる」が採用されました。太陽光発電や風力発電、蓄電池のエネルギーを、家庭で使えるようエネルギー変換を行うために、「SUNたじゅぶる」や「昇圧型たじゅぶる」など計6台の「たじゅぶる」が導入されています。

家庭用「環境対応マルチエネルギーシステム」は、太陽光発電、風力発電、およびリチウムイオン蓄電池を直流で接続し、家庭内に直流でも給電することが可能な次世代のマルチエネルギーシステムとなっています。これにより、家庭内の負荷に応じて各機器の発電や充放電を制御することができるのと同時に、燃料電池(エネファーム)も含め家庭に必要な電力や給湯を賄います。さらに、電力や給湯の使用状況がモニター画面に表示されるHEMS(ホームエネルギーマネジメントシステム)の設置により、エネルギーの見える化も図っています。また、系統電源の停電時においても、電気とお湯を供給することができることも大きな特長です。家庭用「環境対応マルチエネルギーシステム」は、岐阜県の次世代エネルギーインフラ構想の一拠点として、2010年11月5日に岐阜市でオープンした「GREENY(グリーンイー)岐阜」に導入されています。

家庭用「環境対応マルチエネルギーシステム構成図」



太陽光発電や風力発電、蓄電池のエネルギーを家庭で使えるようエネルギー変換を行うために「SUNたじゅぶる」や「昇圧型たじゅぶる」など計6台の「たじゅぶる」が導入されています。

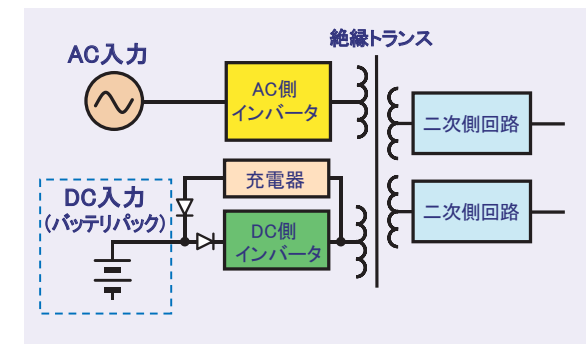


「GREENY岐阜」外観

DC 入力可能なノンストップ電源

ニプロンの特許回路『2G-2E』は DC 入力も可能となっております

当社オリジナル回路(特許回路)で、AC・DCの2つの入力(ゲート)と2つのコンバータ(エンジン)を持ち、1つの高周波トランスに、AC・DC両方の入力を行う並列コンバータ方式となります。当社では本回路を 2G-2E(2ゲート・2エンジン)回路と呼んでいます。2G-2E回路の特長は、AC入力、DC入力、DC出力を1つのトランスで行っていることで小型・軽量・高効率を実現しています。また、DC(バッテリー)入力のGNDを独立している機種もあり、1つのバッテリーで複数の機器を接続してもノイズなどによる影響を受けずに運転が可能です。なお、2G-2E回路方式のノンストップ電源は、AC+DC両入力対応(DC入力単独運転可)と、停電バックアップのみを目的とした製品(DC入力での起動不可)をラインアップしています。



次ページでは DC 入力可能なノンストップ電源を紹介します

エコなシステムづくりに『たじゅぶる』を!

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

電源で「困ったと思ったとき」ニプロンにご相談ください

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

製品紹介 (DC 起動可能 ノンストップ電源)

NSP2-250シリーズ

DC入力単独運転可能、ノンストップ電源

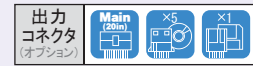


連続出力:
230W

シリーズラインアップ	
-D2S	DC24V 入力、DC 起動可能
-D4S	DC48V 入力、DC 起動可能
-D4P	DC48V 入力、DC 起動可能

- 製品特長
- DC起動が可能(AC/DC同時入力可)
 - AC入力にはPFC回路を搭載
 - DC入力回路はGND独立回路のため、+接地、-接地いずれの環境でも使用可能

取得安全規格	UL	CSA	EN	CE	CCC	
外形	W×H×D(mm)=150×86×140 PS/2 サイズ					
AC入力	85~264V (PFC搭載、ワールドワイド入力)					
DC入力	NSP2-250-D2S: 24V(20V~32V) NSP2-250-D4S, D4P : 48V(40V~59V)					
出力電圧	+3.3V	+5V	+12V	-5V	-12V	+5VSB
最大電流/最大電力(連続)	10A	23A	12A	0.5A	0.5A	1A
	合計 133W					
最小電流	合計 230.5W					
	0A	1.5A	0A	0A	0A	0A



NSP2-250-F2S

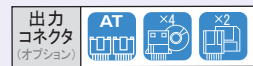
AT電源と+24V電源が一体化、ノンストップ電源



連続出力:
240W
ピーク出力:
255W

- 製品特長
- AT電源(リモートON付)に+24V出力を追加
 - +5V、+12V、+24Vは、それぞれ独立した安定化回路を採用
 - DC起動可能なため、DC24V入力単独使用(5V最小0.5A必要)も可能

取得安全規格	UL	CSA	EN	CE	CCC	
外形	W×H×D(mm)=150×86×140 PS/2 サイズ					
AC入力	85~264V (PFC搭載、ワールドワイド入力)					
DC入力	24V(20V~32V)					
出力電圧	+5V	+12V	+24V	-5V	-12V	+5VSB
最大電流/最大電力(連続)	10A	4A	6A	0.2A	0.2A	1A
	合計 232A					
ピーク電流/ピーク電力(10s以内)	10A	6A	8A	0.5A	0.5A	1A
	合計 240A					
最小電流	0.5A	0A	0A	0A	0A	0A



vNSP-300P-X4S

ホットスワップ可能、VMEbus用ノンストップ電源



連続出力:
250W
ピーク出力:
300W

- 製品特長
- DC起動が可能(AC/DC同時入力可)
 - 6U/8Hのコンパクトサイズ
 - 並列接続で容量アップが可能
 - 完全負荷バランス・ホットスワップが可能

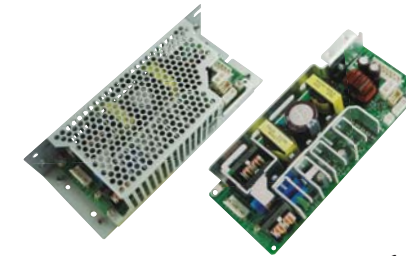
取得安全規格	UL	CSA	EN	CE	CCC
外形	W×H×D(mm)=40.3×268×171				
AC入力	90~264V (PFC搭載、ワールドワイド入力)				
DC入力	48V(40~59V)				
出力電圧	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
最大電流/最大電力(連続)	15A	35A	5A	4A	0.5A
	合計 39A				
ピーク電流/ピーク電力(5s以内)	17A	40A	7A	5A	0.5A
	合計 40A				
最小電流	0A	2A	0A	0A	0A

DC80 ~ 370V 入力対応電源

ニプロンの基板型単出力電源、OZPシリーズにDC80V ~ DC370V 入力可能な機種を新たにラインアップ!

OZP-120シリーズ

型式: OZP-120-*-*0D



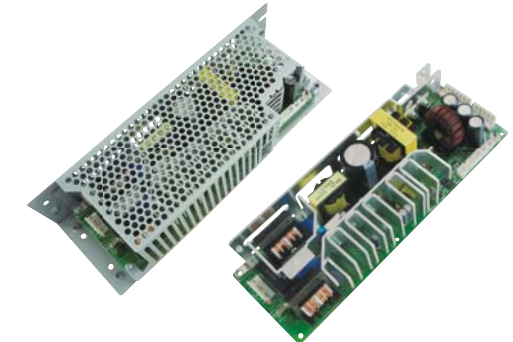
連続出力:
120W
ピーク出力:
180W/216W

型式	OZP-120-	12/15(出力電圧切替方式)	48	
入力電圧	DC80~370V(DC105V以下はディレーティングが必要)			
出力電圧	+12	+15	+48	
出力電流/出力電圧	自然空冷	10A	8A	2.5A
		120W	120W	120W
	強制空冷	12.5A	10A	3.2A
		150W	150W	153.6W
ピーク(10s)	15A	12A	4.5A	
	180W	180W	216W	
サイズ(W×H×D)	73×35×180(基板タイプ)/83×43×210(シャーシ付)/83×45×210(シャーシカバー付)			
入出力端子	ナイロンコネクタ/ハーモニカ端子台/ヨーロッパ端子			

※その他の出力電圧についてはお問い合わせください

OZP-200シリーズ

型式: OZP-200-*-*SD



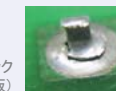
連続出力:
200W
ピーク出力:
400W

型式	OZP-200-	12	15	24	36	48
入力電圧	DC80~370V(DC100V以下はディレーティングが必要)					
出力電圧	+12	+15	+24	+36	+48	
出力電流/出力電圧	自然空冷	16.7A	13.4A	8.4A	5.6A	4.2A
		200.4W	201W	201.6W	201.6W	201.6W
	強制空冷	20A	16A	10A	6.7A	5A
		240W	240W	240W	241.2W	240W
ピーク(10s)	33.4A	26.7A	16.7A	11.2A	8.4A	
	400.8W	400.5W	400.8W	403.2W	403.2W	
サイズ(W×H×D)	73×41×222(基板タイプ)/83×49×252(シャーシ付)/83×51×252(シャーシカバー付)					
入出力端子	ナイロンコネクタ/ハーモニカ端子台					

※その他の出力電圧についてはお問い合わせください

両面スルーホール基板採用(安全思考製品)

OZPシリーズの他社相当品は、コスト削減のためほとんどが片面基板を使用した製品です。しかし、ニプロンは「電源は危険物」と言う認識で、**小容量であっても両面スルーホール基板**を使用しています。高圧部のはんだクラックは火災の危険があります。産業用に適した、両面スルーホール基板を採用しはんだクラックの問題を解消します。



並列運転が可能(OZP-200シリーズのみ対応)

電流バランス運転回路を内蔵しており、容易に並列運転が可能。出力電圧のボリューム設定もバランスされるので、どちらか一方の電圧を設定するだけでOK。高い方の電圧設定が優先され、もう一方の電圧を同じ値まで引き上げます。



その他DC 入力運転ができる電源

PC電源(AC入力電源)に対し、DC入力での起動の確認ができている機種を下表にまとめました。

※下記電源をそのままDC入力で使用することは出来ませんが、ご相談の内容によりDC入力タイプへのモディファイ対応が可能ですので、お問い合わせください。

型式	サイズ	DC起動	連続	ピーク
PCSE-370P-X2S	ATX	○	280W	370W
PCSA-300P-X2V	ATX	○	260W	300W
eNSP-300P-S20-00S	ATX	○	200W	300W
PCSFE-250-X2S	SFX	○	200W	250W
PCTF-220P-X2S	TFX	○	190W	220W
PC1U-210P-X2S	1U	○	160W	210W
PC12U-200P-X2SV	1U/2U	○	180W	200W

※連続運転を行う場合、負荷ディレーティングが必要な場合があります。

条件

入力: DC88V
出力(負荷): 定格出力(定格負荷)

DC入力での使用をご希望のお客様は、弊社までお気軽にご相談下さい。

お問い合わせ先
TEL: 06-6487-0605
FAX: 06-6487-2212
E-MAIL: support@nipron.co.jp

停電でお困りではありませんか?

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

技術的なご質問にもスピーディにベストな回答をご用意!

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

開発者に電源作りの
こだわりについて聞いてみました！



電源開発者が語る、こだわりの電源設計

信頼性・安全性が求められる医療用電源機器の開発

文：技術統括本部 研究開発部 T氏

ニプロンではこれまでに高い信頼性が求められる産業用途の電源を数多く開発し、多くの電源を販売してきました。そのノウハウを生かして近年では医療用電源「mシリーズ」の開発を行っています。

医療用電源は信頼性・安全性はより高いものが要求される市場であり、電源に求められる海外安全規格もIEC60601-1を基準としたものとなります。IEC60601-1に対応させようとする、高い絶縁性能を要求され、電源は大きな形状になりがちですが、これまでのニプロン電源の設計思想は医療規格にほぼ準じた安全設計をしており、それほど大きな問題はなく設計・開発にいたっております。つまりニプロン電源は医療規格対応電源に匹敵する安全設計が行われております。

またmシリーズの生産工程におきましては、通常製品の検査工程からさらに検査項目を追加(高温エージング、振動試験、漏洩電流測定等)し、完成品検査に至っては通常製品の2倍以上の時間を費やし検査を行い、信頼性・安全性の確保に努めております。

製品の安全性・信頼性の確保は設計の力だけでは成りませんが、電源は更なる小型化・高密度設計に進んでいく中、製品の安全性・信頼性確保のため、高効率化によりスペースの低減等日々改善すべく切磋琢磨し、さらなる品質の向上に取り組んでいます。

医療規格取得電源



今年も多くの
新入社員が入社しました！



新入社員入社報告

平成23年4月入社 新入社員研修について

今年もニプロンに新しい風を巻き起こす大学院卒・大学卒13名、高校卒15名の合計28名の若い力が加わりました。ニプロンの新入社員教育制度について少し触れたいと思います。

ビジネスマナーの初期教育を受けた後には製品についての研修を受けます。何と言ってもニプロンは製品(電源)の事が分からないと仕事になりません。技術系志望の社員も、営業系志望の社員も食べるように必至で吸収しようとしています。

さて製品研修の講師には、その製品を開発した設計者にお話し、毎日約8時間3ヶ月間みっちり勉強します。上級役職者であってもその製品を主担当で開発したのであれば、その方にも講師になっていただく必要があります。なぜなら、その製品に込められた開発者の思いや、お客様の様々な声(意見・要望)を元に開発された背景などを生の言葉を通して、肌で感じ取って欲しいからです。また時には昨年度に入社した2年目社員にも講師をお願いします。これは講師側にも非常に良い勉強となり、相乗効果が望めるからです。

研修が終われば、もちろん講師は新入社員を評価します。また面白い取り組みとして、新入社員も講師を評価します。さすがにこれは無記名で点数をつけてもらいます。このようにして、新入社員に単純に教育を受けてもらうに留まらず、講師のレベルアップも同時にできるのがニプロン流の新入社員教育です。

最後に、ニプロンは「人材」を育てるのではなく、その人に秘める可能性を見つけ「人財」を育てる企業でありたいと考えます。



食るように講師の話の話を聞く新入社員たち

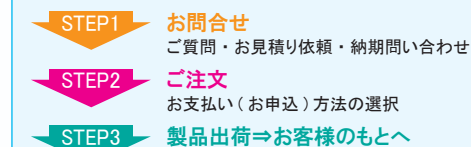


熱心に質問する新入社員1君

ニプロンのWEB営業活動

ようこそニプロン直販へ

ニプロン直販ご利用フロー



〇お問合せ方法
ご質問・お見積り・納期については直販係まで！！

【直販係】
TEL:06-6487-0611 FAX:06-6487-2212
Mail:osaka@nipron.co.jp HP:www.nipron.co.jp

〇お支払方法
代金引換 銀行振込 クレジットカード決済 掛売り決済^(※)
※当社の基準にて審査させていただきます。

領収書・請求書が必要な方にも対応しています

メーカー直販価格適用！
お見積書も即発行できます！！

ニプロン『押しかけ展示会』のご案内

『押しかけ展示会』とは、Nipron wave Vol.19にもご紹介させて頂きましたが、ニプロン製品をお客様に直接手に触れて頂くため、お客様の会社にご訪問させて頂き、会議室などをお借りして行う、訪問型の展示会です。しかし、ただ製品を展示するだけではありません。「当社製品の特長を深く知ってほしい！」という想いから、実際に物を動かして見て頂き、触って頂く『デモ主体』の展示会を行っています。ごく一部ですが、今までどのようなデモを行ってきたかご紹介させていただきます。



①効率比較デモ

当社の電源は高効率！ 効率の差は入力電力の差に、入力電力の差はそのまま電気代に反映します。また効率の悪い電源はコンデンサがあっつちに・・・実際に触れてみて下さい！

②基板コーティング比較

当社は両面ディップ(ジャブ漬け)コーティングの対応もしております！はけ塗りコーティングと違ってムラがなく、綺麗です。ぜひとも違いをご確認下さい！

③停電バックアップデモ(LED版とPC版)

当社の得意分野！LEDとPCの停電バックアップ実演です。実際にACコンセントを抜いてご確認下さい！

④漏洩電流測定比較デモ

当社の電源は医療規格を取得した機種もあり漏洩電流がとて小さいです！

ご覧になりたいデモが1つでもございましたら、下記までご連絡をお願い致します。

TEL: 06-6487-0611 Mail: support@nipron.co.jp

全国ローラー&プライベート展示会

『全国ローラー』とは、日本全国、津々浦々のお客様を訪問させて頂く活動です。今まで東京、静岡、京都、大阪、兵庫の地域においてローラー活動を行って参りました。お客様の地域によっては「遠くからよく来たね」と歓迎して頂いたこともありました。また、直接お会いさせて頂くことによりお客様のお悩みを解決できたことも多々ございます。いつかは御社にお伺いするかもしれません。その節はどうぞよろしくお願い致します。

『プライベート展示会』とは、商工会議所などの一室をお借りして、ニプロン製品の展示やデモを行うことです。今まで静岡、京都の地域にて行いました。ニプロン製品を直に見たい、デモを見たいというお客様には好評です。豪華景品が当たるなどの『お楽しみ抽選会』は毎回好評です。もしあなたの会社の近くでこの『プライベート展示会』が行われるようなことがあれば、ぜひともご来場下さい。



展示会出展

展示会出展

ニプロンの展示会は、大きく分けて3種類あります。

1つ目が、東京ビッグサイトなどの展示場で開催されるものに出展社として参加する一般的な「展示会」。
2つ目が、お客様の会社へ押しかけて、会議室などをお借りして行う「押しかけ展示会」。
そして3つ目は、各地の商工会議所などで展示会を行い、お客様に足を運んで頂く「電源展」(プライベート展示会)です。

ニプロンはこの3ヶ月間で、2つの電源展を開催し、4つの展示会に出展致しました。

電源展

浜松de電源展
2011年4月18日(月) 浜松商工会議所

沼津de電源展
2011年4月19日(火) 沼津商工会議所

展示会

メディカルフォトニクスEXPO
2011年4月13日(水)～15日(金)

ESEC(組込みシステム開発技術展)
2011年5月11日(水)～13日(金)

メディカルテクノロジーEXPO
2011年6月22日(水)～24日(金)

MEDTEC Japan 2011
2011年6月29日(水)～30日(金)

Made in Japan (Amagasaki) の安心感をお届けします

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

元気なスタッフたちが常時待機！まずはお電話を

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