

社長の ニプロンを 語る!!

起業から現在まで、 ニプロンの道のりと心構え

昭和45年1月より株式会社 日本プロテクターとしてそれまでの個人営業から法人組織に改組する。個人創業2年強の間、浮沈の激しい中も三洋電機洲本工場へNi-Cd電池の充放電用電源設備(写真添付)を多数納入する幸運に恵まれ順調に進みました。そのような中で、創業からの友である妻、俊子と昭和44年4月5日に結婚をしました。振り返ればすいぶん長い道のりを二人で歩いてきたと感慨も一入である。

当時、機器組み込み型電源として標準電源がボルゲン電機(今は既に倒産して消滅)より売り出され一世を風靡していた。私も、雑誌広告を見るにつけこの時代の流れに乗らなければならないとの思いを強くし、予ねてより暖めていたCVシリーズ(6種類15W~300W)ドロップ電源の標準電源を開発し販売を始めた。

当初の商品は開発を急ぎ過ぎたためサイズが大きく売れなかったが、その後改良を重ね、なげなしの資金と借金をつぎ込み、雑誌広告も見開きで大きく徹底的に打って出た。その結果、爆発的に売れ出し昭和47年頃には前年比4~5倍の売上になり5億円を達成しました。

しかし、売上が伸びれば伸びるほど資金も忙しい時代でした。今と違い、金利の高い時代で資金繰りは忙しかったことを良く覚えています。当時の私の年齢は27~28歳で経営のことも、経理のことも知識不足で甘いところもあったと後に大反省を行い、一から勉強する決意をし振替伝票も全て自分で起票した時期があった。結果として経理の基本を体に植えつけることが出来、現在に役立っている。

話は戻るが、電源業界は第1期黄金時代で有ったかもしれない。ボルゲン電機に続いて日本スタビライザーと言う会社が急躍進してきたが、その後の石油危機到来とともに倒産した。その他の標準電源メーカーとしてボルテック、エルコ(現コセール)等の会社があった。

起業の理念“面白く仕事をしたい”と言うことで、毎日を夢中で走っていたが面白くを通り越してやり始めたら止めるに止められない。自転車と同じで走り続けなければ引っこ返ってします。大変しんどい世界に入り込んだものだと思います。面白くを通り越して不安定な世界に入った。「往きは良い良い、帰りは怖い」の歌そのもので、ちゃんと帰るには成功をしなければ帰れない世界です。走るのをやめると倒産…。怖い怖い世界、地獄が大きな口をあげて待っているのです。そのような中を何故今まで生き残ってきたかも不思議な思いを感じると共に何がそうさせたかを機会があれば話したい。

起業するのは比較的簡単と言える。勢いで有る程度行くものですが、企業の目的・計画にしっかりした考えが無く始めてしまうと大変なことになります。しかし起業した人は誰でもそこまでの想いでスタートをしたのだろうかと思えるが、大半は何かの弾みと勇み足的な動機での起業では無いかと思えます。そのため起業の多くは計画が不十分で考えもはっきりしていないため大半の起業家が倒産をしてしまいうのではないのでしょうか。

私が知っている社長が経営する会社も8割方、潰れてなくなっています。しっかりした計画と、考え方(哲学)は絶対必要ですが、私の場合は走りながら起業の目的、目標、そして経営哲学も作り上げてきたと思います。まだまだたいした考え方をしているわけではありませんが、最近では自分なりの考えを自信を持って進めるようにしています。迷いは禁物です。皆が迷ってしまいます。又、会社を強く潰れないようにするためにどうしなければならぬかも走りながら考え、勉強を重ね進化させてきたように思います。頭を柔軟にして、時代の変化に危機感を持ち如何にしなければ生き残れないか、如何にすれば生き残るかを考え死ぬ想いで努力をしてきたと言えます。もし起業を考える人があれば、生半可な気持ちでするものではありません。自分も、周りも大不幸の中に引き込むことになりかねません。

次回は、大企業の資本受け入れと石油ショックについて話をしたいと考えていますので宜しく。

平成20年6月1日 酒井 節雄



化成用電源装置
充電用定電流電源装置

Nipron Wave Vol.12 2008 Summer




Nipron

OZPシリーズ

際立つ特長-長寿命&低ノイズ

新製品!

2Uラック用、530W ATX仕様電源登場

 株式会社ニプロン <http://www.nipron.co.jp>

東部営業部 〒183-0022 東京都府中市宮西町1丁目5番1号 菱宏ビル
TEL:042-354-2561 FAX:042-354-2564
西部営業部 〒660-0805 兵庫県尼崎市西長洲町1丁目3番30号
TEL:06-6487-4141 FAX:06-6487-2212



春の展示会レポート

ニプロンは4月～6月の間に3つの展示会に出展いたしました。4月(幕張メッセ)は「TECHNO-FRONTIER2008」、5月(東京ビッグサイト)は「DSE・ESEC」、6月(インテックス大阪)には「Embedded Technology WEST 2008」に出展いたしました。ニプロンブースにご来場頂きました皆様には熱く御礼を申し上げます。「ありがとうございます」で「ニプロンが展示会に出展する上で大切にしている事は「出会い」です。この3ヶ月間の展示会では多くの方とお話をさせて頂くことができたと感謝しております。展示会では、弊社の全製品を展示し、まだまだはございませんが、出来るだけ多くの製品を皆様にご覧頂きたい思いを込めて展示いたしました。展示会では、貴重なお話を伺う事ができ、様々な理由で電源について困らされている方がおられるという事を教えて頂きました。①新開発のためこれから電源を探されている方。②今まで電源にはずいぶんと悩まされたという方。③少し前の規格の電源(AT電源)を探されている方。④現在ではまだ多くは古い医療規格を取得した電源を探されている方。⑤現状は単出力電源とPC電源を1台ずつ使用しているが、もったいないため1台にまとめたという方。⑥停電対策をしないのでUPSなどを使用した対策を考られている方。⑦求めていた電源が見つからないのでカスタム電源を考えている方。⑧海外に出荷したいのでワールドワイドな入力が可能で、UL・CSA・EN・CEなどの安全規格を取得した電源を探されている方。⑨長寿命の電源を探されている方。など等、一言に電源と言っても様々な理由でお困りの方がいっぱいいます。ニプロンは電源一筋40年の電源メーカーとして皆様のお役に立てる事ができれば日々考えており、ご期待に応えられる製品を揃えて展示会に出展させて頂いております。



ニプロンガード
digistrema を支える日本製電源 Nipron

ニプロンガードは「ニプロン電源が内蔵されていますよ」という高信頼の証です。前回に続き、ニプロンガードを音楽専用機器「デジタルマシ」に採用頂いているPCユーザーの光栄にお言葉を頂きました。

『安定性を求められるサービスでは電源ユニットの信頼性が求められます。また、今回採用致しましたPC/digistremaのある音楽制作業界では、PCによる作業が当たり前となり、特にこの業界は、高品質な電源ケーブル、ラインケーブル等、高品質な配線による音の良さが製作される音楽の品質を左右する重要な要素です。しかしPCIに関して一般的なPCをそのまま使用していることがほとんどで、電源の質というところに着目されていません。世界の電源電圧は100Vから250Vまで差が有ります。それらに対し、マザーボードが必要とする適切な電圧、電流を供給するため、電源ユニットが交換を行う。世界の電源事情を見てみると、100Vを商用電源としている国は日本のみです。そんな特殊な日本の電源事情を熟知し、理解したPC電源を製造しているメーカーとしてNipronのみという状況です。Nipron製品は高信頼を求められるお客様、電源の品質が重要なお客様に対し、「Made in Japan」の電源として本来のPC性能を引き出し、安定した動作を実現しています。』

なるほど...音楽界にもニプロン電源が...これまでもニプロン電源の活躍が皆さまの目に留まるように、ニプロンガードのシールが多くの製品に採用されるようがんばります! 皆さまも是非、活用してください!

ご協力:株式会社サードウェブ様
http://info.tlwave.co.jp/

お邪魔します! 押しかけ展示会です

2008年4月16日、通貨処理機で有名なローレルバンクマシン株式会社様へお邪魔し、展示会を開催させて頂きました。このように訪問先で展示会をさせて頂くことをニプロンでは「押しかけ展示会」と呼び、お客様に直接製品を見て頂ける貴重なチャンスとして積極的に取り組んでおります。さて、今回の訪問先であるローレルバンクマシン様ですが、各種通貨処理機や金融オンライン端末機を手がけておられ、高度な通貨処理技術と新しいサービス、独自のネットワークとフットワークを活かしてお客様の価値を徹底的に追及した製品・サービスをご提供されています。ローレル様社内でのニプロンの知名度はまだまだ低く、だからこそ今回の展示会は、ATX電源以外の汎用電源もリリースしていることをアピールできる良い機会となりました。中でも薄型電源に興味を頂きGPSA-360シリーズが好評でした。ハード設計担当の方を始めとし、大変多岐の方にご来場頂きました。皆様貴重なお時間を頂き、誠に有り難うございました。これからも、「押しかけ展示会」を継続して行きます。皆様からのご応募、お待ちしております!



ご協力:ローレルバンクマシン株式会社様
http://www.lbm.co.jp/

源さんの千客万訪!
『こんなところにもニプロン電源』

アミューズメント編

またお会いしました。源さんです。梅雨空に晴れ間が見え始めスカッとしたサマーホリデーがやってきます。源さんは暑さにも平気です。皆さんも負けず頑張って夏を楽しんでください。ところで皆さんはゲームセンターに行かれたことがありますか。昔はインベーダーゲームが流行ってゲームセンターや喫茶店にまでゲーム機が設置され、大人までが夢中になって社会現象にもなったことがありましたね。今ではゲームセンターに行くことも多様なゲーム機が並んでいます。主なゲームジャンルとしては、パズルゲーム、格闘ゲーム、シューティングゲーム、ガンシューティング、音楽ゲーム、レーシングゲーム、メダルゲームなどがあります。最近に設法ともあれませんが、ここで簡単にゲーム機のマメ知識を披露しておきましょう。パズルゲームとは、パズルを解くことで得られる報酬を目的としたゲームのことです。対戦型格闘ゲームとは、プレイヤーとコンピュータ、あるいはプレイヤー同士が操作するキャラクターが、主に1対1の格闘技(もしくはそれに類する形式)で戦う対戦型コンピュータゲームです。コンピュータゲームのジャンルにおいてはアクションゲームの1種として分類できる。格ゲーと略されることもあります。格闘技だけではなくパズルゲームの一種として最近では、競馬や麻雀などのネットワーク対戦ゲームが人気化しています。これは、離れた地域にいる人とネットワークを通じて対局できるものでエキサイティングなゲームを堪能できます。メダルゲームは、アーケードゲームのうち、メダルを使用するゲームで、「コインゲーム」とも呼ばれます。これらのゲーム機も最近ではパソコンやマザーボードで制御されるものが大半で、信じられないかもしれませんが1UサイズのPCIU-300Pや、P2サイズのPCSA-370P、さらには、ノートブック電源のeNSP3-450Pといったニプロン電源が多数活躍しています。ノートブック電源が何で使われているのかというと、ゲーム中に停電などが起こってせっかく勝っていたゲームのデータが消えてしまったらお客様は怒りますよね。そんな時ノートブック電源なら大丈夫! コンピュータがシャットダウンするまでの時間を稼いでくれます。ネットワーク対戦型ゲームセンターにおかれてはサービスデスクの多くにニプロンのノートブック電源が使われています。また、最近ではATX電源に加え、新製品の単出力電源「07シリーズ」はゲーム機の電圧用や音源用に使われ始めています。皆さんが安心してゆっくりゲームを楽しんでいたかのように線の下の手持ちでがんばりますので応援してください。



左から:PCIU-300P、PCSA-370P、eNSP3-450P、OZ-060

クオータートップ製品 & セールスマン!

- 1位 eNSP3-450P-S20-H1V (RoHS)
- 2位 PCSA-300P-X2V (RoHS)
- 3位 ePCSA-500P-X2S (RoHS)



今回の1番人気は450WのATX電源「eNSP3-450P-S20-H1V」でした。10年(45℃)の長寿命設計、停電バックアップ機能によりPCを停電から戻ります。

★eNSP3-450P-S20-H1Vの受注トップ営業マンは、東部営業所の諸君さんでした!



これからも頑張ります!

魅せる工場づくり

PHP活動(※)のひとつとして松阪工場が進められているのが「デジタルセルライン」です。「お客様に製品、進化を続ける生産ライン」開発のきっかけとなったのは...実はお客様からの製不良の指摘でした。同じ不良を二度と発生させない、予期される不良を予防する。さらに一歩先、三歩先の改善へとデジタルセルラインは日々進化を続けます。従来のセルラインと大きく異なるのは、製品の組立手順や材料、間違えやすい注視点などをビジュアル表示する20インチ液晶ディスプレイ(※写真1)と、「工程内製品管理タグ(※写真2)」です。ライン投入で、製品に1枚の磁石でできたタグ(バーコード)が貼り付けられ、各工程を確実に通過したかどうか、バーコードを読み取ることでチェックできます。万が一、工程飛ばしや不良品がラインに混入した場合、バーコードを読み取ることで、画面に警告が出ます。人が起こしうるボカミス、システム的に検出し、流出防止できる仕組みになっています。製品個々に、検査の履歴、作業者、使用した設備類がデータ保存され、将来に渡りトレーサビリティがとれます。

※PHP(Productive Highway Project)生産計画から、製品出荷・納品までの生産活動において最適なスピード、洗滞が起きず、事故のない高速道路の様に、高品質の製品を効率的に作るための品質・生産性改善プロジェクトがPHPです。



環境活動～再生紙の処理～



地球の資源が減少している昨今、企業にこそ環境負荷の低減が求められています。我々は製造業であるが、様々な廃棄物を排出しています。また、製造業とも言えも事務的な仕事も多く、紙などの廃棄物も多いのが現状です。今回は主に紙類のリサイクル活動をご紹介いたします。ニプロンから排出される紙は、コピー用紙や古いカタログ類、新聞紙が主です。この中から選り分けられ、分別し、直接私達の手に渡ります。また製紙工場へ積み込みます。男子2人でトラックに積み込み、また製紙工場へ積み込みます。メタボリックの抑制に一役買う程の力仕事で、ヘットになりません。社会はペーパーレス化へと進んでいますが、完全に紙を無くす事は不可能と考えています。我々が出てくる、3R(リユース・リデュース・リサイクル)の考えに基づき、環境負荷の低減を推進していきます。廃棄すればゴミ、でもリサイクルすれば立派な資源です。これからもニプロンは、大切な地球を護る為、環境活動に精一杯取り組んでいきます。

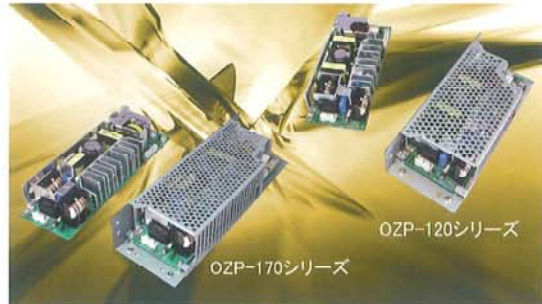
間違い探し



暑い暑いのお楽しみと言えば、夏祭り! 源さんもお友達と盆踊りを楽しんでいます。でもあれ?? 左右の絵に7つ間違いがあります。頭の体操に、ぜひ間違いを探して下さい。※回答は左下をご確認下さい。

長寿命, 低ノイズ AC-DC汎用スイッチング電源

OZPシリーズ 際立つ特徴



製品ラインナップ

シリーズ名	出力電圧	出力電流			備考
		自然空冷	強制空冷	ピーク	
OZP-120-12/15	+12V	10A	12.5A	15A	+12V/+15V出力切替方式
	+15V	8A	10A	12A	
OZP-120-24	+24V	5A	6.3A	9A	停電バックアップ対応機種有
OZP-170-12/15	+12V	14A	17.5A	22.5A	+12V/+15V出力切替方式
	+15V	11.2A	14A	18A	
OZP-170-24	+24V	7A	8.8A	12.5A	停電バックアップ対応機種有

長寿命AC-DC単出力スイッチング電源のOZPシリーズが、更に長寿命になりました！

OZP-170は、ファンレス電源では脅威の、**10年寿命**を実現します。

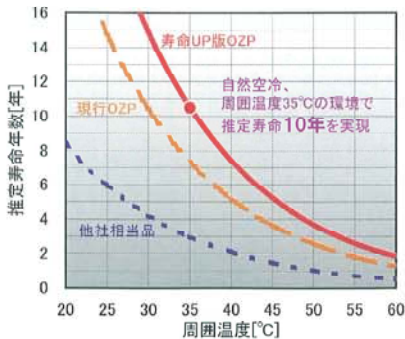
さらに、OZPシリーズは外付けノイズフィルタを接続することなく、また、基板タイプ(シャーシ・カバー無)にてVCCIクラスB(雑音端子電圧、放射ノイズ)を満足した、**低ノイズ**電源です。

脅威の10年寿命

今夏(2008年7月生産分より)、OZPシリーズが更に寿命を伸ばしOZP-170は、推定寿命10年(下記条件にて)を実現します。環境温度の厳しい工業環境においても長寿命が確保でき、保守作業の削減が可能となります。

ニブロンは、長寿命(10年強)設計思想で産業廃棄物を減らし地球環境改善に貢献します。

推定寿命グラフ



測定条件
入力電圧: 100V
出力電力: 150W
シャーシ・カバー: 無
設置方向: 横向き(右図参照)



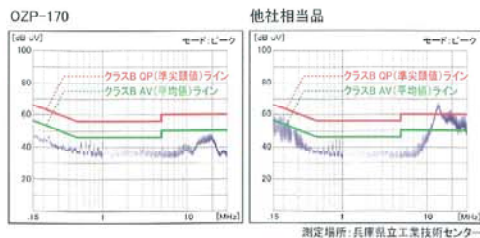
OZP-120シリーズも同様、寿命をアップします。また、シャーシ・カバー付などにおいても寿命アップが図れます。寿命データについては随時カタログ、ホームページなどで公開いたします。

低ノイズ

OZPシリーズは、外付けノイズフィルタを接続することなく、またオープンフレーム(シャーシ・カバー無)にてVCCIクラスB(雑音端子電圧、放射ノイズ)を満足した、低ノイズ電源です。

雑音端子電圧

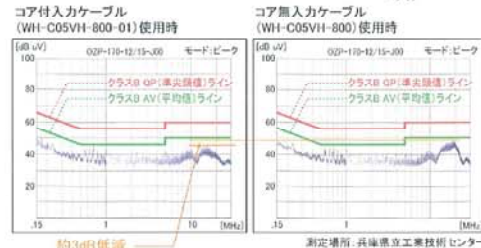
雑音端子電圧
スイッチング電源が出すノイズが、入力ACラインを伝わって外部に漏れ出すノイズのことを言います



測定条件
型式: OZP-170-12/15-J00
入力電圧: 240V
出力電力: 150W
出力電圧: 12V
シャーシ・カバー: 無
設置方向: 標準(右図参照)

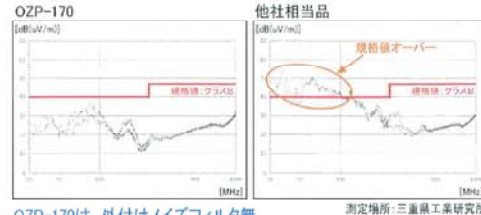


● コア付ケーブルで更にノイズ低減が可能
様々な電源設置環境を想定し
ユーザ側で簡単にノイズ低減ができるように、コア付入力ケーブルを用意しています。



放射ノイズ

放射ノイズ
スイッチング電源が出すノイズが電波となって放出されるノイズのことを言います



OZP-170は、外付けノイズフィルタ無、基板タイプ(シャーシ・カバー無)でクラスBを満足

測定条件
型式: OZP-170-12/15-J00
入力電圧: 100V
出力電力: 150W
出力電圧: 12V
シャーシ・カバー: 無
設置方向: 標準(右図参照)

その他の特長

■ 高効率

各パーツの最適化設計と新素子の採用で電力損失を低減し効率86%typを実現(OZP-170-24、AC200V入力、定格負荷時)

■ 小型大容量

他社相当品に対し、出力容量アップ！
OZP-120シリーズ:
連続120W(自然空冷)150W(強制空冷)、ピーク180~216W
OZP-170シリーズ:
連続168W(自然空冷)210W(強制空冷)、ピーク270~300W

■ 両面スルーホール基板採用

産業用に適した、両面スルーホール基板を採用。特に鉛フリー対応で問題になりやすい、はんだクラックの問題を解消(他社相当品は片面基板が主です)



■ 出力電圧可変ボリューム標準装備
ラインドロップの補正で装置の動作安定性を向上
24V出カタイプは、約29Vまで調整可能で、鉛バッテリーの充電電源などにも利用が可能

■ 停電バックアップが可能
24V出カタイプは
バッテリーバックを接続することで
停電バックアップに対応



■ 出力ON/OFFコントロール機能(RC信号)標準装備
リモート端子(RC信号)で、出力ON/OFF制御が可能

■ 12V/15V出力は、切替方式を採用
12V、15V出力は短絡プラグによる切替方式を採用。機種統合ができ、お客様での在庫運用にメリット

■ 入出力端子は、3タイプを用意

入出力端子は、コネクタ、
ヨーロピアン端子、端子台
の3タイプをラインナップ



■ シャーシ、カバーを選択可能

基板タイプ、シャーシ付タイプ、シャーシ・カバー付タイプの3タイプをラインナップ

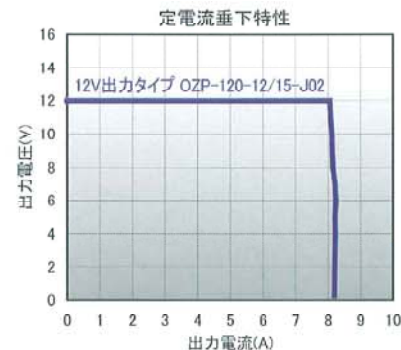


その他の特長の詳細については、ニブロン総合カタログ「C-E80」ページをご確認ください。
ニブロン総合カタログをお持ちでない場合はご連絡ください。

応用事例

■ 定電流電源として

鉛電池の充電器として、OZP-120-12/15を定電流電源にモデファイした例です。(定電流垂下点の変更は可能です)

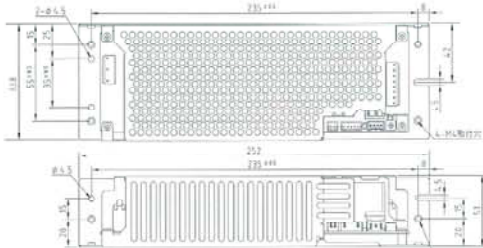


当社では、モデファイ対応などにて、お客様のご要望に可能な限りお応えします。

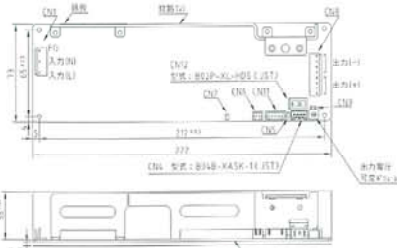
■ 外形図

■ OZP-170シリーズ

■ シャーシ・カバー付タイプ

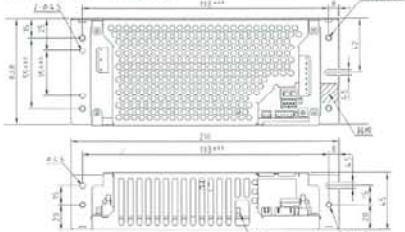


■ 基板タイプ

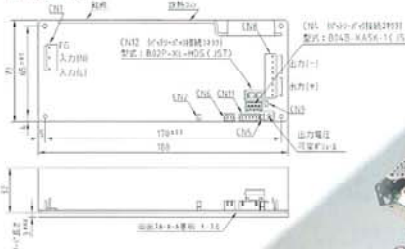


■ OZP-120シリーズ

■ シャーシ・カバー付タイプ

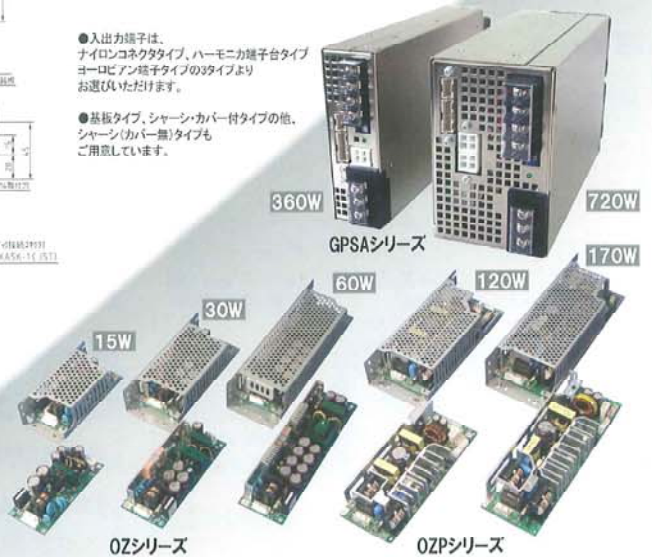


■ 基板タイプ



※製品の詳細仕様につきましては、
当社ホームページをご確認ください。
<http://www.nipron.co.jp/>

- 入出力端子は、
ナイロン接続タイプ、ハーモニック端子台タイプ
ヨーロッパ端子台タイプの3タイプより
お選びいただけます。
- 基板タイプ、シャーシ・カバー付タイプの他、
シャーシ(カバー無)タイプも
ご用意しています。



AC-DC汎用スイッチング電源

高効率・長寿命・両面スルーホール基板採用 工業用高信頼性電源。

AC-DC汎用スイッチング電源のOZ/OZP/GPSAシリーズは、高効率・長寿命を実現し、また両面スルーホール基板を採用した工業用高信頼性電源です。OZP/GPSAシリーズの24V出力タイプは、バッテリーパックを接続することで、停電時のバックアップ運転ができます。さらにGPSAシリーズは、医療規格(EN60601-1)取得を予定しており、お客様装置で医療規格を取得する際に必要な絶縁トランスを削減することができます。

製品ラインナップ ()内はピーク出力

シリーズ / 出力	3.3V	5V	12V	15V	24V
OZ(15/30/60W)シリーズ	3/6/12A	3/6/12A	1.3/2.5/5A	1/2/4A	0.7/1.3/2.5A
OZP(120/170W)シリーズ	-	-	10(15)/14(22.5)A	8(12)/11.2(18)A	5(9)/7(12.5)A
GPSA(360/720W)シリーズ	-	-	30(34)/56(70)A	-	15(17)/30(35)A

■ 原子力・航空機・軍事・宇宙用等の特殊用途および、人命に直接関係するものには使用しないでください。
■ 本カタログに記載の会社名、製品名、ロゴマークなどは、各社の商標または登録商標です。
■ 本カタログに記載の仕様、デザイン、価格などは、予告なく変更することがあります。
■ ご使用の際は、当社まで製品仕様書をご請求いただき、必ず製品仕様書の事項をよく確認の上、正しく使用ください。

AC-DC汎用単出力
スイッチング電源
製品ラインナップ

■ 制御盤内への取付へ

DINレールマウンティング電源 開発中!

● DINレール取付金具
OZ/OZPシリーズにDINレール取付金具を取付けることにより、DINレールへの取付が可能となります。
OZ-015/030用(小サイズ)と、OZ-060、OZP-120/170用(大サイズ)の2タイプがあります。



シリーズ名	取付金具	サイズ(W×D)
OZ-015シリーズ	小タイプ	164×86
OZ-030シリーズ		
OZ-060シリーズ	大タイプ	252×86
OZP-120シリーズ		
OZP-170シリーズ		



制御盤内への取付イメージ

● 回転タイプ



GPSAシリーズ、GNSPシリーズ、BS14A-H24/25L(バッテリー)を接続することができます。また、配線の作業性を考え、回転仕様としています。
対応電源/バッテリー

シリーズ名	取付可能台数
GPSA-360シリーズ	2台まで
GPSA-750シリーズ	1台のみ
BS14A-H24/25L	2台まで
GNSPシリーズ	1台のみ

サイズ(W×D×H)
252×130×83

例えば、GPSA-360-24-TPとBS14A-H24/25Lを取付けた場合、停電バックアップに300Wした44V出力電源が実現できます。

● BOXタイプ

各種電源を複数台、BOXに収納することができます。入出力端子はヨーロッパ端子を採用、オプションで寿命表示モニタを付けることが可能です。収納はGNSP(82×235×128)が2台収納できるサイズです。



対応電源/バッテリー	シリーズ名	サイズ(W×D×H)
OZ/OZPシリーズ	GNSPシリーズ	280×168×175
BS14A-H24/25L	GNSPシリーズ	

お客様のご要望により、電源の結線は自在です。ご必要の電源をお選びください。

■ 新製品紹介

2Uラックサーバ用、連続400W ATX電源 PC2U-530P-X2S



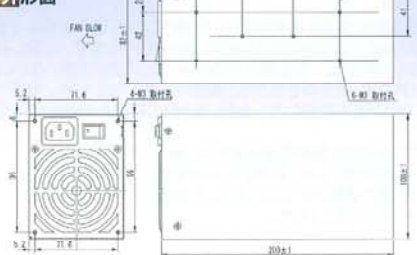
2008年8月より
サンプル品販売が可能です!

- ラックサーバに最適な、高さ2UサイズATX電源
- 全出力、最小負荷電流0A仕様
最小負荷電流を気にすることなく、出力仕様の範囲内であらゆる負荷に対応します
- 出力ハーネス着脱方式を採用
メイン20pin, 24pin, ペリフェラル, S-ATAコネクタなど、各種コネクタに対応します
- また、お客様の仕様に合わせたコネクタ、ハーネス長でのカスタマイズも可能です
- 温度検出型可変速FANを搭載し、静音化に対応

■ 仕様概要

型式	PC2U-530P-X2S				
入力電圧	85V~264V(ワイドワイド入力)				
出力電圧	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
最大出力電流/最大出力電力(連続)	20A	22A	22A	0.5A	2A
	合計 160W		合計 385W		
	合計 401W				
ピーク出力電流/ピーク出力電力(5s以内)	30A	33A	30A	0.5A	2.5A
	合計 200W		合計 512W		
	合計 530.5W				
最小出力電流	0A	0A	0A	0A	0A

■ 外形図



停電バックアップ可能、連続150W SFX電源 PCFL-180P-X2S2-SF



サンプル品販売が可能です!

- SFX12V APPENDIX Dサイズ取付面に対応したSFX12V電源(奥行きはSFX12Vより長くなります)
- 漏れ電流0.3mA以下(AC100V入力時)を実現
- PCFL-180P-X2S2-SFは、バッテリーパック(BS17A-H24/2.0L)を接続することにより停電バックアップが可能。(90Wまでのバックアップが可能です。90W以上のバックアップが必要な場合はご相談ください。)
- 24V出力タイプもラインナップ(停電バックアップはできません)

■ 仕様概要

型式	PCFL-180P-X2S2-SF				
出力電圧	+24V	+3.3V	+5V	+12V	+5VSB
最大出力電流/電力(連続)	5A	10A	10A	10A	0.3A
	最大150W				
ピーク出力電流/電力(5s以内)	7.5A	10A	10A	15A	0.3A
	最大180W				
最小出力電流	0A	0A	0A	0A	0A

■ 外形図

