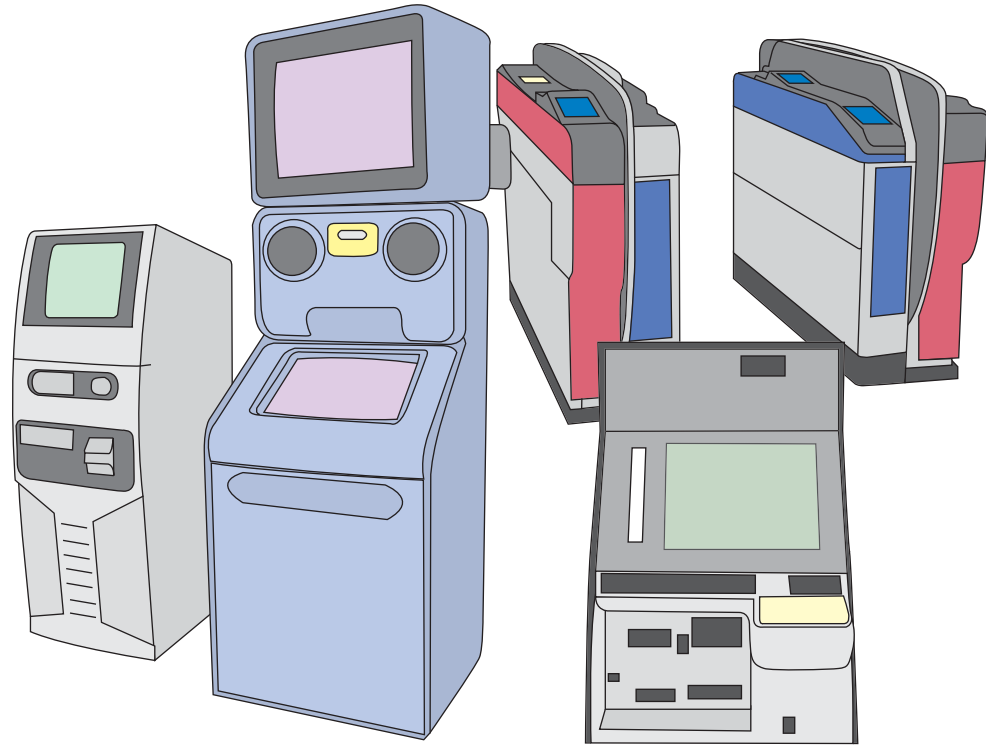


実は身近なニプロン電源

皆様の最寄りの駅にもニプロン電源は沢山使われています。



券売機

停電時に券売機が全部止まってしまったら大変です。

自動改札機

最近では自動改札口も随分ハイテクになりました。ハイテクになれば必然的に沢山の電気供給が必要になります。長時間過酷に使用される改札口を、もちろんニプロンがカバーします。

デジタルコンテンツ 自動販売機

これから沢山の駅にデジタルコンテンツの自動販売機が設置される予定です。ミニゲーム・音楽・電子本等沢山のコンテンツが駅で購入できます。最新アミューズメントの世界でもニプロンの電源は多く使用されています。

 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

Nipron Wave

Vol.3 2006 Spring



ニプロン電源の価格と価値

お客様から「ニプロンの電源が安ければ、全ての製品をニプロン電源に変更するよ」「ニプロン電源は品質が良く、使いたいけれど高い」との言葉を良く頂きます。私達ニプロンがジレンマを感じる瞬間です。なぜなら皆様にご支持を頂いている品質の電源は現在の価格設定でないといけないからです。品質にとらわれず安い電源を作るか、それとも現在のまま品質に拘りつづけるのか…。現在の高品質電源を創るには選り抜いた部品を最新の設備と技術で、トレーニングを積んだ製造者が管理の行き届く日本国内で製造する事が理想と考え実行しています。しかし残念ながら、ニプロンが理想としている電源を製造するにはコスト的にどうしても高くなってしまいます。品質を考えなければ電源を安く作る事はとても簡単です。ニプロンの製造工程の逆を行えば現在の苦勞もなく、いとも簡単に安く電源をご提供することが可能です。

安い部品を質素な設備で安い労働力を使い、国外で製造すれば安い電源が出来上がります。実際、この様な製造工程を行っている電源メーカーが大半です。しかし、この様な工程を通ってきた電源は、電源メーカーである私達が電源内部を見て驚く程、悪質でトラブルの原因となる箇所を容易に見つける事が出来ます。この様な製品を私達ニプロンは作りたくありません。それは、プライド等の感情だけでなく電源がどれほど皆様の機器にとって重要なパーツかを理解しているからです。価格の問題にニプロンがぶつかった時、価格と価値のバランスについて良く議論が交わされます。そしていつも「価格より高い価値のある製品をこれからも創り続けよう、それがニプロンがするべき最善の道」との結論に至ります。機器にとってそれほど重要なパーツでなければ価格の安いものをご提供する事にはのみ力を注ぐと思えます。しかし、ニプロンがご提供する電源は機器全体の働きに関わる重要なパーツです。価格だけに拘る事は出来ません。なぜなら、価格だけに拘ると電源は必然的に品質も悪くなり、価値も低くなってしまいます。ニプロン電源の販売価格だけを見ると、海外製メーカーに比べ高額な製品が多いと思えます。しかし、価値はその価格の何倍も高いと自負しております。購入時の費用ばかりを気にされるお客様が多いですが、購入後にかかるコストについてもお考えでしょうか。ニプロンはおお客様のご購入時以外のコストについても重点を置き製造しています。電源の寿命は他メーカーの約3倍から5倍、長期間ご利用頂けるように設計、製造されています。また、ニプロンが拘る高効率電源は大幅な電気代の節約になります。安心の保証、迅速なアフターサービスによりご購入頂いた後もお客様を強力にバックアップします。また安価で購入された電源が問題が発生した時、問題解決にかかる費用についてお考え頂いた事はありますか。回収、交換、製造停止、部品切替え等、巨額な追加コストを支払う可能性が高い確率で発生します。低効率で電気代を跳ね上げ、短寿命で故障率の高い安価な電源は購入後には結局高くつき、価値を考えた場合決して安い電源ではないと考えます。皆様の機器を円滑に動かさし、ご満足頂けるのは、価格の安い電源ではなく、価値の高いニプロン電源だと信じております。これからも、ニプロンは価値を下げず、価格だけを下げる努力を日々続けながら、高付加価値電源をご提供させて頂きたいと思っております。

みなもっとさん 絶賛発売中

2月より発売開始になりました「みなもっとさん」は、皆様にご好評を頂いております。現在、PCショップ、ニプロンeコマースで取り扱っています。



PCショップ写真 Joshin J&Pテクノランド店 (4F) 様

「みなもっとさん」は、産業用として築いてきたニプロンの技術を、もっと手軽にご家庭でもパソコン等にご利用頂くよう発売を開始した製品です。PCショップで手に取りじっくりと考えてご購入して頂くのもよし、またニプロンeコマースで便利にお得にご購入頂くのもよし、ぜひ「みなもっとさん」をお試ください。

TOP3

法人のお客様



1位 PCSA-300P-X2V
2位 eNSP-300P-S20-11S
3位 PCSA-300P-X2S

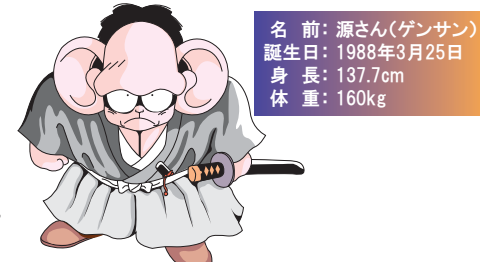
個人のお客様



1位 ePCSA-650P-E2S-MN
2位 ePCSA-500P-X2S-MN
3位 PCSM-100-X2S

源さんとは

ニプロンを目にして頂いた時、この源さんを多々お目にする事が多いと思います。ニプロンマスコットの源さんはニプロンスタッフ、また多くのお客様から愛されているキャラクターです。下記にプロフィールをご紹介しますが、彼は真正証明ゴリラです。パワフルで知的な源さんはニプロンと共に成長していく元気なゴリラです。町で源さんの絵の描いた車を見かけられた際は、ぜひ一声おかけ頂けますようお願い致します。



名前: 源さん(ゲンサン)
誕生日: 1988年3月25日
身長: 137.7cm
体重: 160kg

ニプロンがつくりだすスイッチング電源はすべての装置や機器を動かし、維持するもつとも中核的なユニット。どんなに過酷な条件下でも絶対に機能停止しないパワフルな「心臓」でなくてはなりません。そんな製品イメージを具現化した、元気でパワフルなキャラクターです。強いだけでなく、知性も自慢の進化したゴリラです。

http://www.nipron.co.jp

良い電源の条件とは？

パソコン用電源は、安価な電源も高価な電源も機能は同じです。パソコンに高価な電源を組み込んだからと言って、処理スピードが上がる訳ではありません。電源は、ただ単純に出力を得るためだけであれば簡単な回路構造にする事で価格を安く抑えることが出来ます。しかし、次のような点で電源に機能的な違いが生じ、電源の質が問われます。安全面でも、機能面でも、多くの理由により質の良い電源を選択する必要があります。電源製造メーカーニプロンが考える、良い電源の条件とは…

■入力電圧変動に対して出力が安定している

例えば、同時に電化製品を使用してAC100Vが90V前後に落ち込んだとしても出力を安定して供給できる。

■効率が良い

効率が良ければ良いほど必要な入力電力が少なくても出力を安定供給出来る。熱放出が少なく入力電力をムダにしない。
⇒電気代の節約 + 省エネ

■力率が良い

力率が良いと電力会社から送られてくる電力と実際に入力電力との差が小さくなるため変電設備が効率良く使用できる。

⇒一般家庭では電気代の削減とはならないが、業務用電力では力率を良くすることで契約料金の値引きや、割引制度を受けたり出来る + 省エネ

■ノイズが発生しない

ノイズが出ていると内部で隣接しているパーツや、他の電化製品が誤動作してしまうことがある。
⇒電源の故障を防ぐ + 周辺電化製品の安全を守る

■リップルが小さい

ノイズの発生と同様、リップルが大きいと周辺機器で誤動作が起こる可能性がある。
⇒電源の故障を防ぐ + 周辺電化製品の安全を守る

■突入電流が小さい

突入電流が大きいと起動時にAC入力が大きく下がることになり、他の電化製品が止まってしまうことがある。
⇒周辺電化製品の安定利用

■温度による変動が小さい

寒い冬でも暑い夏でも出力を安定供給する。

■長寿命である

メンテナンス費用の削減。ゴミの削減。

■過電流・過電圧・過熱に対する保護が適切

マザーボードやハードディスクなどパソコン内のパーツの故障防止。

製品の信頼性を明確にし、それに合わせたデレーティングの確保、パーツの選定を行う事により、初めて安心して使用できるパソコン構築が可能となります。電源は製品の信頼性を決定付ける重要なパーツであることをご理解頂きたいと思えます。

電源システム展&モーター技術展

TECHNO-FRONTIER 2006
第21回 電源システム展(ブースNo.4506)・第24回モーター技術展(ブースNo.8554)
2006年4月19日(水)～21日(金) 10:00～17:00
幕張メッセ

国内唯一の電源・モーター専門技術展に出展致します。人気商品から新製品まで手に取ってご覧いただけます。ニプロン電源を設計している技術者を始め電源のプロが集結する数少ない機会です。ぜひこの機会に日頃思っていることや、悩み、ご質問を電源のプロより聞き出して下さい。

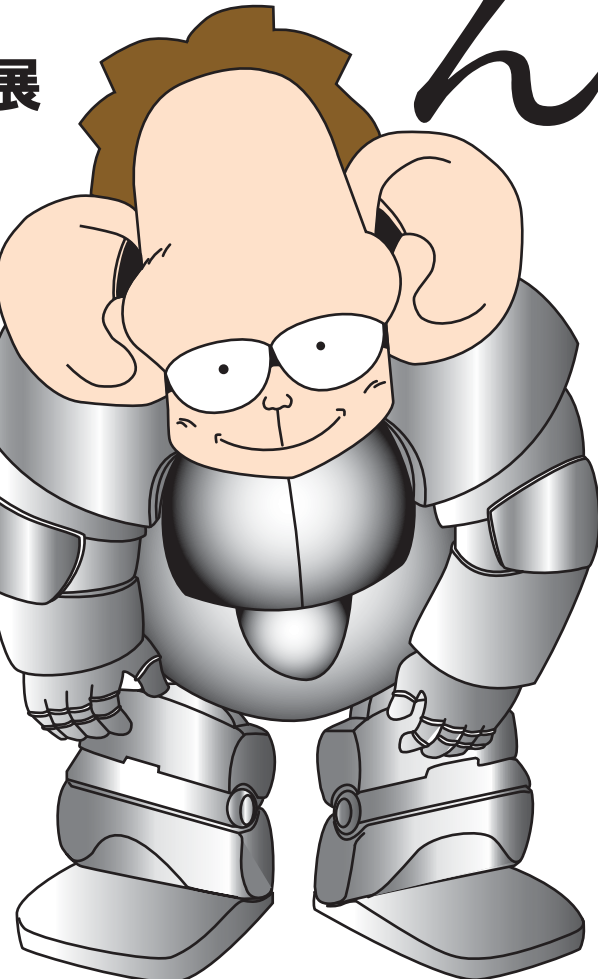
テーマ:ロボット丸ごと停電バックアップ
http://www.jma.or.jp/TF/ex/powersupply/index.html 電源システム展

ニプロンはPCロボット時代の到来に先駆けて、停電時におけるロボットの誤動作対策をご提案します。

最近、欧州ロボット最大手の企業様を始め、産業ロボット製造会社とお取引をさせて頂く事が多くなりました。そこでニプロン電源が皆様の悩みをヒントに、ご提案するのが今回のテーマです。「ロボット丸ごと停電バックアップ」って何？とお思いの方、難しく考えすぎです。とってもストレートなテーマです。現在の産業ロボットは、動力部分をPCで制御しています。ニプロン電源は制御を行うPCをノンストップにする + 動力部分もノンストップ電源を利用する事により、停電復帰後の誤動作を防ぎ作業工程をスムーズに動めることが出来ます。



停電バックアップ ロボット丸ごと



お問い合わせはWEBレディーまで support@nipron.co.jp

地球に優しい電源創りを推進中

ニプロンは「地球環境を護る」ためのグリーン環境適合電源の提供を事業方針に加え超高効率で長寿命な製品創りを先進的に取り組んでおります。

①10年寿命で産業廃棄物を減らす

電源製品の長寿命設計(期待寿命10年以上)に取り組み長期間の使用にも十分な耐久性と信頼性を備えた電源を提供し、交換サイクルを伸ばすことで産業廃棄物の減少に貢献します。そのため高信頼・長寿命部品の選択、冷却効果の高い通風レイアウト、適切なデレーティング・ファクターを確保した設計を行うなど高品質の製品開発・生産に徹しています。2世代ロングライフ電源を提供し続けることは環境を護るためのニプロンの基本スタンスです。

②効率80%以上の電源でCo2抑制

IT機器は、電力効率の悪い電源(一般に効率70%弱)によって電力損失を発熱として放出し社会全体では膨大な電力を無駄にしています。更にデータセンターやサーバーールームなどではその熱を冷却し適切な動作温度環境を保つために大型エアコンを設置し多大な電力を消費しています。ニプロンはこの問題に本質的な解決をもたらすために、超高効率(80%以上)で長寿命の電源商品を提供し地球環境を護るという命題に取り組んでいます。

③環境負荷物質の低減活動およびRoHS指令対応

既に鉛以外の環境負荷物質を排除完了していることから、RoHS指令を推進するにあたり2段階のステップに分けて取り組んでおります。第1ステップは製造現場で使用するはんだを全て鉛フリー化する、第2ステップで全部材の各質量に対して閾値を満足しRoHS指令対応することです。理由として過剰に部材切替を推進した場合、対象物質を含む部材在庫をデッドストック化することになり結果的に産業廃棄物を減少させることができないからです。

PC電源選択のポイント 入力電圧仕様編

パソコンは、世界中で共通に使用されるため入力電圧が選択出来る様になっています。電源の入力電圧仕様も主に3通りあり、ご予算、用途に合わせて選んで頂けます。

●スイッチ切替え方式

多くの電源が採用している、一番安価な方式です。電源本体に切替えスイッチがあり、それを切替えることにより、入力電圧(115V/230V)を選択出来ます。一般には115Vで90V～130V、230Vで180V～260V程度の入力電圧に対応することが出来ます。しかし、中間の入力(上記の例では130V～180V)には対応出来ません。

(注:日本の商用電源の電圧は通常は100Vですが、同時に掃除機やドライヤーなどを使うと90V程度まで電圧が下がってしまう恐れがあります。PC電源の115Vレンジの下限にかなり近い電圧あるいは下回った電圧で使用すると正常な出力が得られず、システムダウンなどの原因となります。電源の調子が悪いと感じたら入力電圧の確認も行ってみてください。)

※入力電圧が中間の入力値でなく、入力電圧を頻りに切替える必要が無い場合は、この方式が適しています。

●自動切替え方式

この方式では、スイッチ切替え方式のようにスイッチはありませんが、入力電圧の範囲はスイッチ切替え方式と同様となります。つまり、自動切替えですが、中間の入力には対応出来ません。スイッチ切替え方式よりコストが高く、ワールドワイド入力方式より不便な為、あまり採用されていません。

●ワールドワイド入力方式

この方式では、85V～265Vの全ての入力に対応出来ます。当然切替えスイッチもありません。この方式を取り入れている電源は、どのような入力電圧に対しても適切な出力を提供出来る為、入力電圧を気にする必要はありません。急な入力電圧降下の場合でもスイッチ切替え方式より、出力が安定します。ただし回路が複雑になるため一般に他の方式に比べ高価になります。

自作パソコン電源講座

ハードディスクの価格が安くなり*RAIDを組もうと思っている人が多くいると思います。ちょっと待って下さい！電源の5Vと12Vの容量に充分余裕がありますか？ハードディスクは5Vと12Vを使用して動作させますが同じ台数を使用する場合でもRAIDでは常にデータを同期させているのでハードディスクを一台一台使用する時よりも大きな電力が必要となります。容量が不足するとシステムが不安定になる可能性がありRAID情報が壊れ大事なデータが壊れる可能性があります。RAIDが壊れてしまったらデータの復元は非常に難しいのでRAIDを構築するときは+5Vと+12Vに余裕のある電源を使用しましょう。ニプロン製品では、「みなもっとさん」ePCSA-650P-E2S-MNがお勧めです。

*RAIDとは…複数のハードディスクをまとめて1台のハードディスクとして管理する技術です。