社長の

ニプロンを語る!!

激しいデフレの嵐、ニプロンはこれからの100年に挑む！

2009年12月4日、今日を語っています。
昨年末に起きたリーマン破綻による世界大不況は、表面的には回復基調にあります。ニプロンは、早い回復で6月には受注が前月比1.3倍ぐらいに増え、月を追うごとに回復は急ピッチで10月、11月の受注はピーク時の90%を超え、逆に納期問題でお客様に大変ご迷惑をお掛けし申し訳なく思っている次第です。この問題も今月には解消し、今後は納期と品質で絶対的信頼を得るニプロンにすると、全社員に号令をかけ、更なる大改革に入りました。

今日の日経新聞では、日本国主要200社の収益がプラスに転じる急激なV字回復とし、欧米と比較して谷は深いが回復も早いと論じられ、何か力強いものも感じますが、日本の鳩山民主政権は大丈夫だろうかと、政権発足以来案じ続けています。鳩山首相は、国民とともに平和裏に革命を成功させた、とはしゃいでいますが、思いもしなかった社会主義政権ができてしまったように思います。小沢幹事長は社会主義者だったか？いろいろな人が混ざっていますが、何か旧社会党の人達が滅びたはずなのに天下人のようにテレビの中を走り回っている。多くの国民もまさか社会党を期待したわけでもないが、ひょんなことで社会主義になってしまった。

2010年春ごろに2番底不況、鳩山不況が来るとマスコミは囃す…ある記事では、もう既に大恐慌に入っていると書かれている…私の推理も今後10年間は大不況が続き、日本の国力もどんどん低下する厳しい時代が続くように思う。又民主政権が続く可能性も高い。

11月29日にボクシングの亀田選手の世界挑戦放送とバッティングして、NHKで明治の日本人の心意気を歴史小説にした「坂の上の雲」の放映が始まった。この偉大なる明治から大正・昭和へと日本の近代化が進み、列強相手の戦争で敗戦と言う大きな痛手を負うが、近代日本のくそ力は衰えず、戦後は全てのエネルギーを戦後復興や経済中心に使い、国力を富ます政策は見事であったと言える。明治の先駆者の念願であった富国「日本国」を一度は築き上げた。しかし、占領軍総司令官マッカーサ元帥は、この小国日本が、何故世界を敵に回してあれだけの戦いを演じ、短期間で強国になりえたのか不思議に思った…そしてそれは、日本人の魂と言うか、精神力や向上心の強さが伝統的に武士道の中で育まれていた事に気づき、今後二度と米国に立ち向かうことができないようにするための骨抜き政策を取った。

その政策は、近代日本とともに発芽して来たインテリ左翼主義者を大いに活用し、政界や労働運動へ扇動した。その人達はマスコミを我がものにし、敗北主義的平和主義を蔓延させ日本国民の弱体化が進んで行った。この延長線上にある鳩山民主党の掲げる観念的博愛主義(友愛)は、悪いことではないが、おおよそ国家と言うものを導く主原理か…首相の度量・器…どれを見ても危ない。彼は今、母親からの献金による不正疑惑の渦中にあるが、米国との問題などで苦しくなると投げ出しそうな気がする。この様な人と

今まで日の当たらなかった社会主義者集団に、近代日本を明治以降多くの「憂国の士」の生命を受けて築いてきた日本国の財産を食い潰されるのではないかと心配で仕方が無い。

私は思う、日本は今の状態なら指導者（日本の首相）の力次第で活力を取り戻すことができる。豊かでバランスの取れた国作りは可能である。人材が出てきて欲しい！マッカーサが撒いた政策は悔しい限りであるが成功した。草食系人材ばかりが目に付く…されど、ニプロンは挑む！明治日本人の流れを汲む士（サムライ）ニプロン人でこれからの100年に臨む。

今、デフレの嵐と呼ばれる昨今であるが、日本企業と日本人はもう少し賢くならなければだめだ。自らの価値を安売りサイクルで潰している。大切な人材を潰し、技術を潰している事に気が付かなければならない。残念な思いで一杯である。逆説的な感じになるが、私は激動も面白いと考える。後15年、20年働きたい。この激動をチャンスにしてみせると言うファイトがある。毎日が面白い…

この「社長のニプロンを語る」シリーズは、ニプロンの歴史を振り返る流れで連載をしていますが、今後は歴史と共に今も語っていきたい。前回は、1985年頃の話で終わっていましたが、この当時に経営理念である「正・命・力」が生まれました。この「正・命・力」の「正」は、「生命力」の「生」を「正」に入れ替えたら…と何か神からの暗示のように思い、意味づけが瞬時に次々閃いた。当時の私の年齢は、40歳を過ぎたころで、今もそうであるが、聖人君子にはなれないし、なりたいとも思わない。その様な固い意味ではなく、もっと普通に考え、正しい生き方をする方が楽であり、世の中で不要な人間になりたくないと言うのが原点である。

正しく生きる。正しい判断をする。正しく先を読む。正しく人と接するなどで、仏教の教えの八正に近い意味となります。そして「命」、これは生命力そのもので、「力」は、あらゆる力です。この3つを備え絶えず磨いていけば、企業は存続し、自らの力で立っていくことが出来る筈であると考え、それが今の「企業存立の理念」となり、ニプロン七つの理念の根幹の理念となっています。個々人も、この理念の生き方を心がければ、転落することは無いと確信する。

私の事業歴も早、40年と言う激流の歳月を重ね、生き栄えさせて戴いているのもこのお陰と思っている。今後ともこの理念の下、後20年ぐらい働かせていただきたいと願う。遅咲きの分、未だ未だ達成感が無い事業人生です。前でも述べていますが、これからの激動の10年を微力ながら日本国のため、社会のためにお役に立つことに繋がれば事業を志した者として、又男子の本懐でもあります。皆様、これからも宜しくお願いします。

平成22年1月　酒井 節雄

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
TEL042-354-2561 FAX042-354-2564

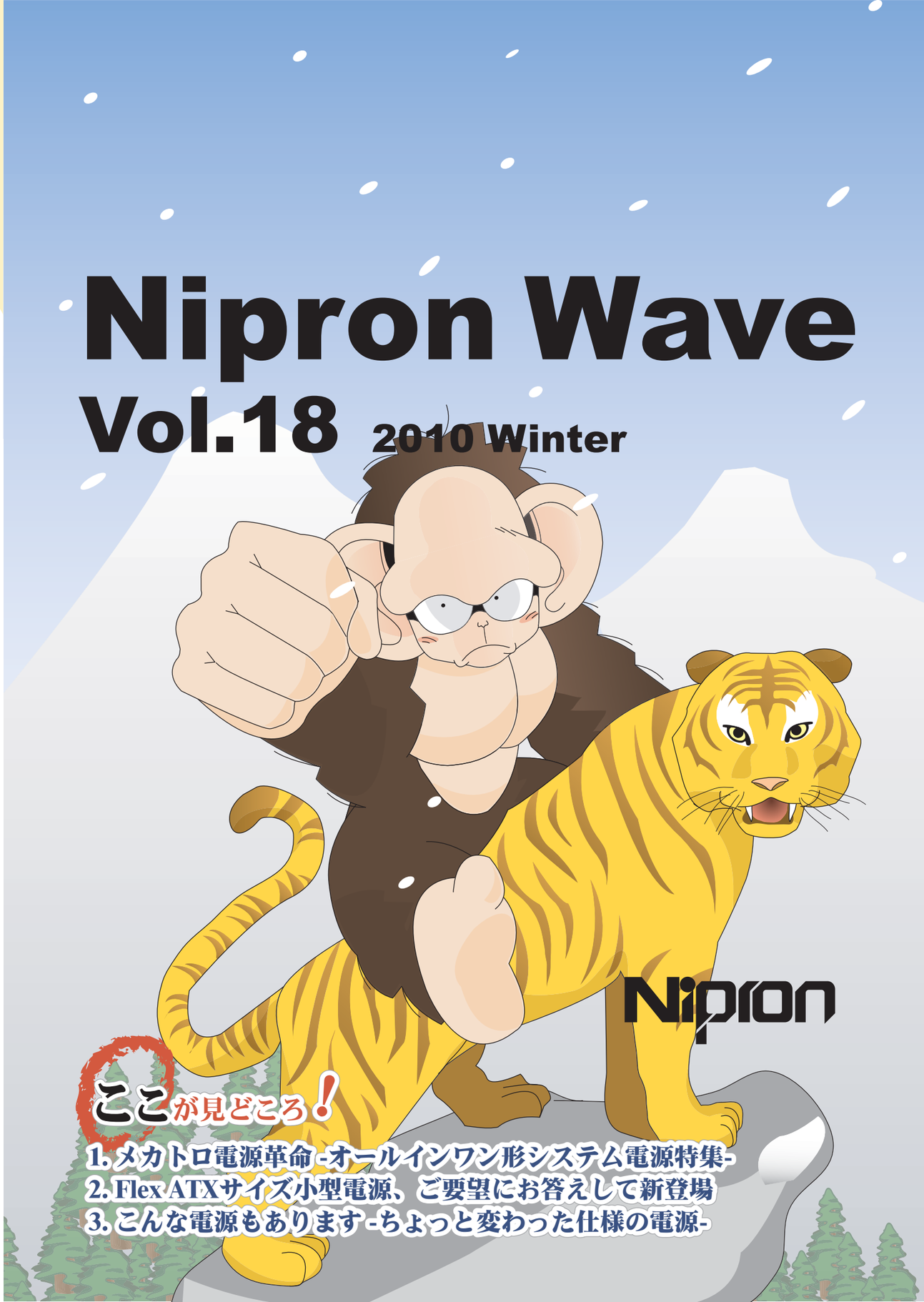
■西部営業部　〒660-0805 兵庫県尼崎市西長洲町1丁目3番30号
TEL06-6487-0605 FAX06-6487-2185

■名古屋営業所　〒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
TEL052-602-4411 FAX052-602-4311

■ニプロンWeb直販 E-mail：osaka@nipron.co.jp

Nipron Wave

Vol.18 2010 Winter



ここが見どころ！

1. メカトロ電源革命 -オールインワン形システム電源特集-
2. Flex ATXサイズ小型電源、ご要望にお答えして新登場
3. こんな電源もあります -ちょっと変わった仕様の電源-

メカトロ電源特集〔その２〕

大型機械・検査機の世界を変えるメカトロ電源革命

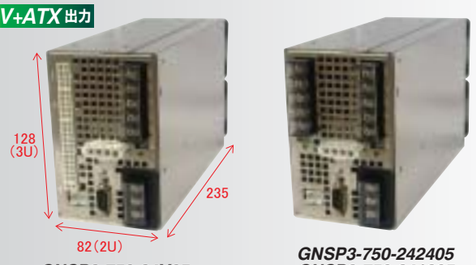
オール ィン ワン形 システム電源特集

Nipronは、可能な限り電源の標準化を考えています。
標準化とは、ある会社様のニーズに対しては余分な機能となり、コストアップ要因にもなります。
しかし、機能を絞り込んだ特注品を顧客ごとの要望で作ることは、段々と不可能になりつつあります。
それは、電源の安全と安定性を求めるには、設計開発と評価試験に膨大なエネルギーと時間を要し更に安全規格取得の要望に対しても時間と費用が大きく膨らみ過ぎるからです。
今迄は、日本に多数の特注電源メーカがあり、繊細で器用な日本メーカの特質で、要望通りの特注電源を作ることができましたが、度重なる製造業（ハード）のリストラクチャリングが行なわれ、信頼性を維持できる特注電源メーカは激減しているのが実状です。
その様な事情からNipronとしては、特注要求にモディファイ可能な、標準化思想の基本モデルを数多く用意する方向で商品を開発しています。
この度の特集は、この流れの中での大容量（600～750W）マルチ出力タイプについて特集を組みました。

ノンストップタイプ（UPS機能付）

GNSP シリーズ

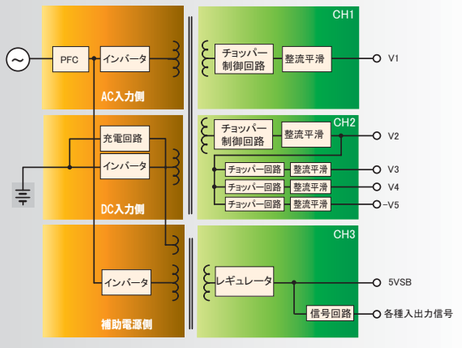
24V+ATX 出力



GNSP3-750-24X05
GNSP3-750-12X05

GNSP3-750-242405
GNSP3-750-241205
GNSP3-750-121205

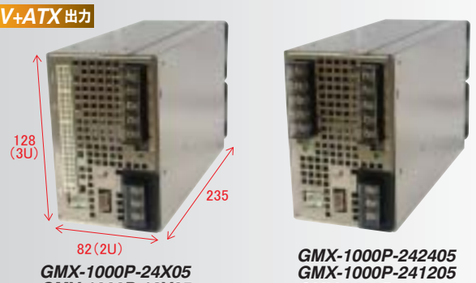
【例】 GNSP3-750-24X05-TRP



汎用タイプ

GMX シリーズ

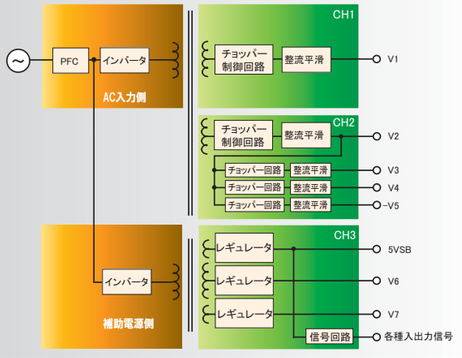
24V+ATX 出力



GMX-1000P-24X05
GMX-1000P-12X05

GMX-1000P-242405
GMX-1000P-241205
GMX-1000P-121205

【例】 GMX-1000P-24X05-T2P



ニプロンWEB直販制度をお勧めします　http://www.nipron.co.jp/

豊富な品揃えとカスタマイズ対応

〈注〉 CH1+CH2の連続総出力は708～720W、(ピーク出力)は1080Wです

No.	CH1 パワー出力	CH2 マルチ出力側				CH3 補助出力			UPS機能付ノンストップ形	汎用形
									GNSP型式	GMX型式
1	+24V	+3.3V	+5V	+12V	−12V	+5VSB	12/15V	12/15V	要相談	GMX-1000P-24X05-T2(5)P
	15A(22.5A)	10A(20A)	20A(30A)	17A(40A)	0.3A	1.5A	8.4W	6W		
2	+24V	+3.3V	+5V	+12V	−12V	+5VSB	V6	V7	GNSP3-750-24X05-TRP	GMX-1000P-24X05-T0P
	15A(22.5A)	10A(20A)	20A(30A)	17A(40A)	0.3A	1.5A	×	×		
3	+12V	+3.3V	+5V	+12V	−12V	+5VSB	12/15V	12/15V	要相談	GMX-1000P-12X05-T2(5)P
	30A(45A)	10A(20A)	20A(30A)	17A(40A)	0.3A	1.5A	8.4W	6W		
4	+12V	+3.3V	+5V	+12V	−12V	+5VSB	V6	V7	GNSP3-750-12X05-TRP	GMX-1000P-12X05-T0P
	30A(45A)	10A(20A)	20A(30A)	17A(40A)	0.3A	1.5A	×	×		
5	+24～48Vの任意	+3.3～+12Vの任意		+12～+36Vの任意		+5VSB	12/15V	12/15V	要相談	GMX-1000P-□-T2(5)P
	360W(540W)	130W(150W)		230W(360W)		1.5A	8.4W	6W		
6	+24～48Vの任意	+3.3～+12Vの任意		+12～+36Vの任意		+5VSB	V6	V7	GNSP3-750-□-TRP	GMX-1000P-□-T0P
	360W(540W)	130W(150W)		230W(360W)		1.5A	×	×		
7	+12～24Vの任意	+3.3～+12Vの任意		+12～+36Vの任意		+5VSB	12/15V	12/15V	要相談	GMX-1000P-□-T2(5)P
	360W(540W)	130W(150W)		230W(360W)		1.5A	8.4W	6W		
8	+12～24Vの任意	+3.3～+12Vの任意		+12～+36Vの任意		+5VSB	V6	V7	GNSP3-750-□-TRP	GMX-1000P-□-T0P
	360W(540W)	130W(150W)		230W(360W)		1.5A	×	×		
9	+24V	+24V		CH1と並列接続可能		+5VSB	V6	V7	GNSP3-750-242405-TRP	GMX-1000P-242405-T0P
	15A(22.5A)	15A(22.5A)		並列後 30A(45A)		1.5A	×	×		
10	+24V	+12V				+5VSB	V6	V7	GNSP3-750-241205-TRP	GMX-1000P-241205-T0P
	15A(22.5A)	30A(45A)				1.5A	×	×		
11	+12V	+12V		CH1と並列接続可能		+5VSB	V6	V7	GNSP3-750-121205-TRP	GMX-1000P-121205-T0P
	30A(45A)	30A(45A)		並列後 60A(90A)		1.5A	×	×		
12	+12～48Vの任意	+15～36Vの任意				+5VSB	12/15V	12/15V	要相談	GMX-1000P-□-T2(5)P
	360W(540W)	360W(540W)				1.5A	8.4W	6W		
13	+12～48Vの任意	+15～36Vの任意				+5VSB	V6	V7	GNSP3-750-□-TRP	GMX-1000P-□-T0P
	360W(540W)	360W(540W)				1.5A	×	×		

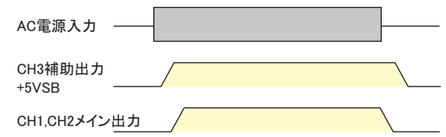
CH2出力について
・単出力、2出力、3出力、4出力タイプと各種組合せができます。
・( )内はピーク出力で5秒間可能です。連続は360Wが定格ですがCH1の出力を下げれば連続最大で450W程の出力を取ることができます。

CH3補助出力について
・+5VSBは、スタンバイ出力としてAC電源に同期して出力しています。
・全型式に標準装備され、連続1.5Aの出力が可能です。
・オプションのV6,V7出力は独立し、+5VSBと同期して出力しています。

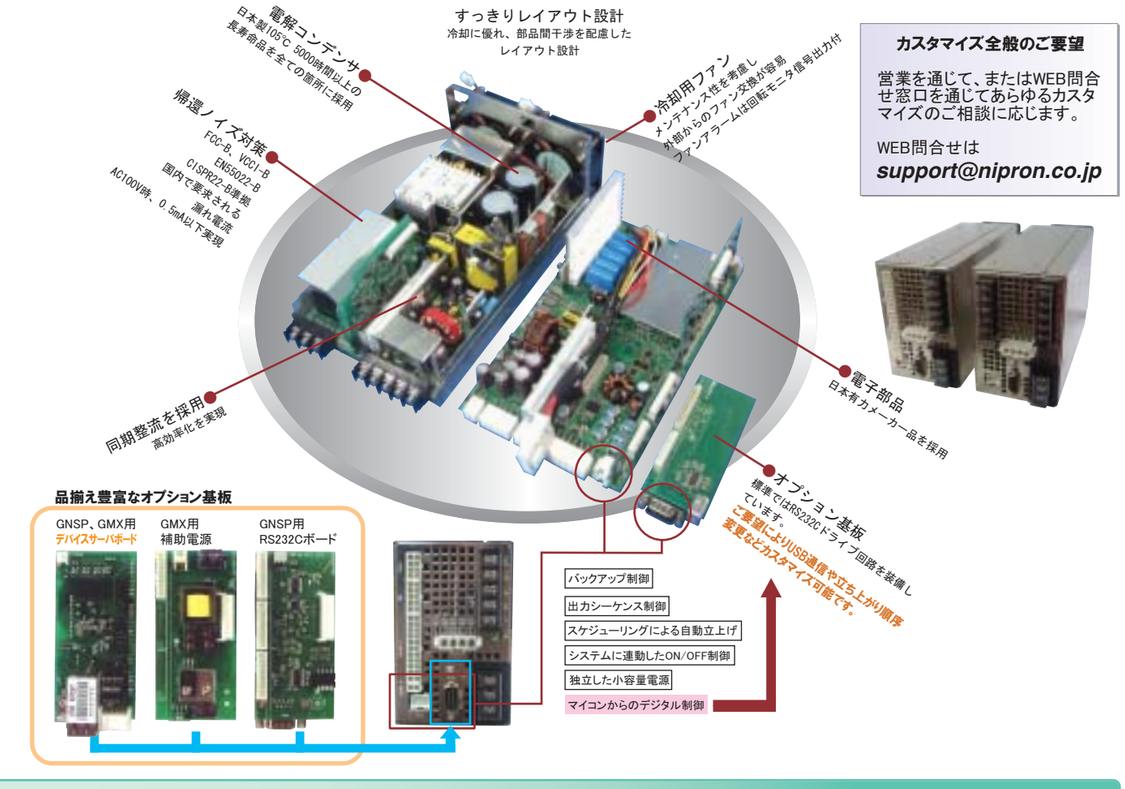
CH1出力について
・CH1は、パワー用出力としています。定格は360W、( )内はピーク出力で540Wまで5秒間出力することが可能です。
・CH2側の容量を減らせると連続480Wまでは可能です。

No.1,2,3,4,9,10,11は商品化を終えています。
No.5,6,7,8,12,13はご要望を承り次第お客様と打ち合わせの上商品化を行います。

出力立上がり、立下がり特性



・CH1、CH2出力は、リモートON-OFF外部信号でON-OFFができます。
また、標準品ではAC投入に同期して立上げ、立下げを行います。
・外部信号でCH1とCH2は各々独立して立上げ、立下げのシーケンスを行うことができます。
・お客様のご要望でCH1とCH2の立上げ、立下げをオプション基板にて予めマイコンを用いて、シーケンスを決めて出荷することも可能です。



カスタマイズ全般のご要望

営業を通じて、またはWEB問合せ窓口を通じてあらゆるカスタマイズのご相談に応じます。

WEB問合せは
support@nipron.co.jp

100%のご満足をご提供いたします！　ニプロンWEB直販　http://www.nipron.co.jp/

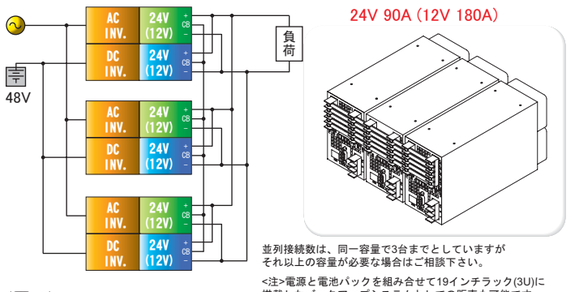
共通仕様

種別	項目	仕様	
交流入力	定格電圧	AC100-240V(AC85～264V)	
	入力周波数	50/60Hz(47-63Hz)	
	効率	80% typ(AC100V),85% typ(AC240V) （定格入出力時）	
	力率	96% 以上(AC100V),90% 以上(AC240V) （定格入出力時）	
	突入電流	31A peak(AC100V),75A peak(AC240V) 5ms以内 （定格入出力、コールドスタート時(25℃)）	
	入力電流	9.0A typ(AC100V),3.6A typ(AC240V) （定格入力、最大出力時）	
電池	定格電圧	DC48V（専用バッテリパックに対応） （バッテリー起動不可）	GNSP電源のみ
	バッテリ放電終止電圧	36V typ（電池回路遮断）	
	効率（バッテリ運転時）	80% typ （定格入出力時）	
	専用鉛バッテリパック接続時	充電電圧：54V typ （At 25℃、満充電時、温度補償有り）	
		充電電流：0.5±0.2A（バッテリ電圧48V時）	
環境	使用温度・湿度	-10-70℃*/10-90%（結露しないこと）	
	保存温度・湿度	-25-70℃/10-95%（結露しないこと）	
	振動	加速度2G、振動周波数10-55Hz、X・Y・Z3方向共掃引サイクル数10に耐えること（JIS-C-60068-2-6 非動差時）	
	衝撃	底面の一辺を軸として傾け、高さ50mmより落下させる。各四辺について3回行い機能を損じない事（JIS-C-60068-2-31 非動作時）	
絶縁	絶縁耐電圧	AC入力－DC入力・DC出力間：AC3000V/分、 AC入力－FG間：AC2000V/分 DC出力－FG間:AC500V/分、 +24V出力－他出力間：AC500V/分	
	絶縁抵抗	AC入力－FG・DC入力・DC出力間：50MΩ以上、 DC入力－FG間：50MΩ以上 DC入力－DC出力間:50MΩ以上、 +24V出力－他出力間：50MΩ以上（at DC500V）	
	漏洩電流	0.5mA max(AC100V)/1mA max(AC200V)/1.2mA max(AC240V)	
EMC	ラインノイズ耐力	±2000V（パルス幅100/1000ns,繰返し周期30-100Hz,ノーマル/コモンモード・正/負両極性各10分間） (INS-410にて測定) （出力の直流的変動および誤動作を生じないこと）	
	静電気放電	EN61000-4-2 準拠	
	放射性無線周波電磁界	EN61000-4-3 準拠	
	ファーストトランジェントバースト	EN61000-4-4 準拠	
	雷サージ	EN61000-4-5 準拠	
	伝導性無線周波電磁界	EN61000-4-6 準拠	
	電源周波数磁界イミュニティ	EN61000-4-8 準拠	
	電圧ディップ/変動	EN61000-4-11 準拠	
	雑音端子電圧	VCCI-B、FCC-B、EN55022-B、CISPR22-B 準拠（電源装置単体にて測定）	
	高調波電流規制	IEC61000-3-2 準拠（定格入出力時）	
その他	MTBF	46,000 H min （EIAJ RCR-9102による）	
	質量	3.0 kg typ	
	外形寸法	82(W)×128(H)×235(W)	

大容量化,多出力、自由自在

GNSP電源単体では、出力容量不足が生じる場合、単出力電源ユニットを並列接続することで容量UPができます。その際、必ず電流バランス用端子(CB)を互いに接続するようにして下さい。各ユニットの出力電流がバランスします。

■単出力大容量電源が必要な場合には

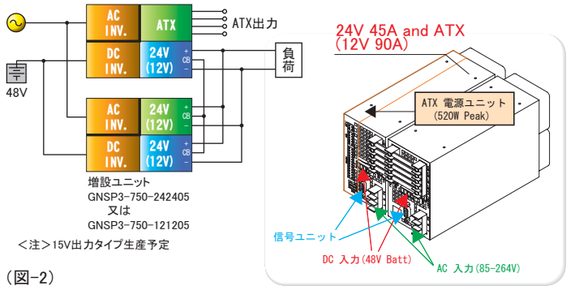


並列接続数は、同一容量で3台までとしていますが
それ以上の容量が必要な場合はご相談下さい。

<注>電源と電池パックを組み合せて19インチラック(3U)に搭載したバックアップシステムとしての販売も可能です。

（図-1）

■ATX電源 + 24Vor12Vの大容量電源が必要な場合には



<注>15V出力タイプ生産予定

（図-2）

GNSP ノンストップタイプ / GMX 汎用タイプ

電源の機能と特長

1. GNSPはノンストップ電源です。
- 外部接続の48V鉛電池をつなぐだけで無停電・無停止電源となり、UPSを不要にできます。
- 電池の容量（AH）に制限はありません。
- 別途Ni-MH電池のインテリジェンス機能（寿命通知、スケジュール機能）を積んだ、電源と同一サイズの電池パックを開発中です。

2. 大容量化自由自在
- 負荷電流バランス端子を設けています。（図-1）

3. ATX＋24V or 12V 出力
- 大容量多出力が自由自在です。（図-2）

4. 独立2系統大容量出力
- 完全に絶縁された2系統（CH1,CH2）の大容量DC出力を持ち、それぞれを外部信号により単独リモートON-OFFコントロールができます。
- 複数のGNSP電源を停電バックアップする際に、外部電池を共用して用いることができます。
- 標準タイプは、CH1とCH2の出力はAC投入に同期して動きます。

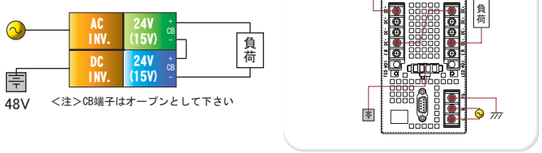
5. RS232Cタイプオプションボード
- GNSP電源の標準装備となっています。

6. オプションボードのカスタマイズ
- CH1とCH2出力の立上がり,立下がりシーケンスを専用マイコンを搭載し顧客要望に沿って設定ができます。（図-4）
- 電池の停電バックアップ時間を有効に使うため、24V等のパワー系出力の負荷を外部FETスイッチを制御し順次切断ができます。（図-5）
- 小容量（Max.14.4W）の2系統（V1,V2）独立定電圧出力が出せるボードがあります。
- **デバイスサーバ組込みボードを使用すれば監視・通信・制御が可能です。（次頁）**

■30V,48V出力の大容量電源が必要な場合には

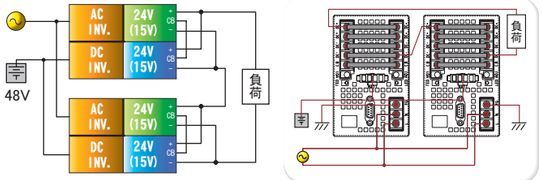
15V出力又は24V出力を直列接続にします

＜750W出力時＞ 48V(30V) 750W



＜注＞CB端子はオープンとして下さい

＜1500W出力時＞ 48V(30V) 1500W



（図-3）

元気な専任スタッフが常時待機！ ニプロンWEB直販 http://www.nipron.co.jp/

ネットワーク対応電源として

デバイスサーバをオプションボードへ組み込み 監視 通信 制御 ができます

監視

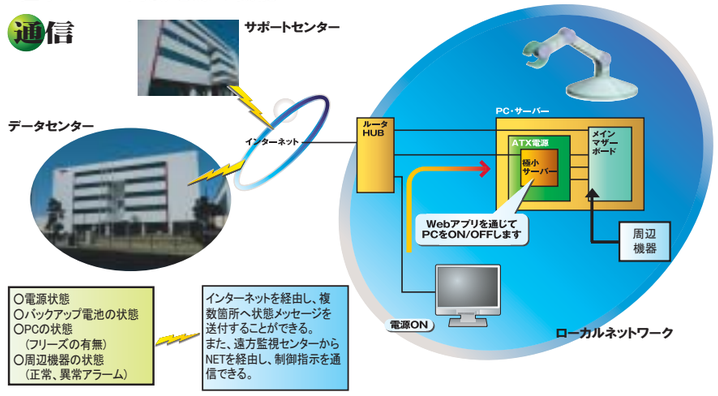
遠隔地から監視ができます

●電源状態の監視	・停電・瞬停検出信号 ・電源出力異常 ・電源内部温度異常 ・電源の寿命予測 ・FAN回転モニター信号
●バックアップ電池の状態監視	・温度異常 ・残存寿命予測
●PCの監視	・フリーズ状態の検出
●周辺機器の監視	・各機器のアラーム信号を電源のI/O端子を中継し監視

特定パソコンのフリーズ状態を監視し、状態解除のため、電源再起動を自動的に、又は外部遠隔地からでもコントロールができます。

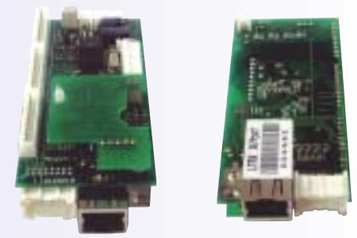
■ネットワーク対応電源として、遠隔地へ通信ができます

極小サーバ内蔵電源の機能



7. デバイスサーバ内蔵オプションボード

（裏） （表）

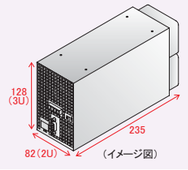


- **遠隔地からの制御**
  遠隔地からインターネットを介して、電源出力CH1,CH2それぞれのリモートON-OFF制御及び、電源のシャットダウンを行うことが出来ます。
  このためシャットダウン機能用の専用ソフトをパソコンにインストールする必要があります。
  ＜注＞外部からの不正アクセスを防ぐため、パスワード認証等の保護を行っています。

- **監視情報のメール送信**
  最大5ヶ所のアドレスへ「電源の状態」「PCのフリーズの有無」「周辺機器のアラーム情報」等をメール送信できます。

- **パソコンのフリーズ状態の監視とリセット**
  GNSPまたはGMX電源に接続したパソコンのフリーズ状態を監視し状態通知を行うと共に、確認後手動で遠隔地から再起動を行うことができます。
  また、設定次第で、自動での再起動も可能です。

- **バックアップ運転のタイマー自動停止**
  停電バックアップ運転中において所定の時間が来たら自動的にタイマーにより電源をシャットダウンすることができます。

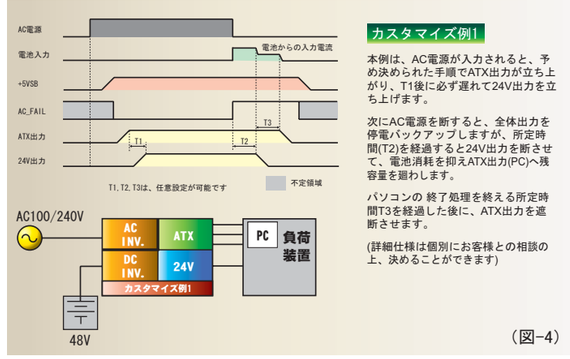


GNSP用インテリジェンスバッテリパックを開発中！

既に商品化されているMi-Pack Ⅱ Manager（アプリソフト）で操作・管理するGNSP用48Vバッテリパック（Ni-MH電池使用で鉛互換）を開発しています。
これを使用しデバイスサーバ内蔵ボードと接続することで、大型機械・検査装置のスケジュール運転ができます。また、電池の寿命診断機能を用いて遠隔地へインターネットを介してメンテナンス情報を伝えることができます。

（Mi-Pack Ⅱ Manager）

■オプションボードのカスタマイズによる電源シーケンス例



カスタマイズ例1

本例は、AC電源が入力されると、予め決められた手順でATX出力が立ち上がり、T1後に必ず遅れて24V出力を立ち上げます。

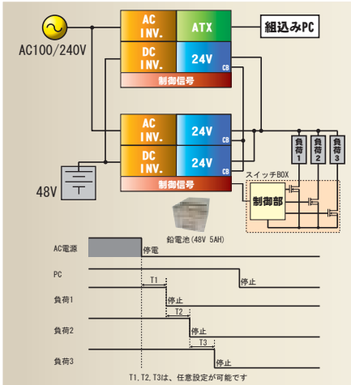
次にAC電源を断すると、全体出力を停電バックアップしますが、所定時間(T2)を経過すると24V出力を断させて、電池消耗を抑えATX出力(PC)へ残容量を廻わします。

パソコンの 終了処理を終える所定時間T3を経過した後に、ATX出力を遮断させます。

(詳細仕様は個別にお客様との相談の上、決めることができます)

（図-4）

■オプションボードのカスタマイズで24V負荷順次切断が可能



外部カスタマイズ例2

本図の例は、ATX出力で組込PCを動作させ、メカ系24V出力で、メカ機器、シーケンサ等の負荷を動かし全体をバックアップする例です。

しかし、メカ系負荷によっては全くバックアップ不要の機器もあります。

逆にシーケンサ等は、ある時間バックアップが必要な場合も多く、PCとの統合管理が必要な時の想定事例です。

各負荷は系統別に分けて、外部に設けるスイッチBOXでGNSP電源から送出される信号(例えば停電信号AC_FAIL)によりスイッチBOX内で所定時間(T1,T2,T3)の制御を行い、順次負荷1～3を切り離すことができます。

（図-5）

技術的なご質問も スピーディ＆ベスト回答 ニプロンWEB直販 http://www.nipron.co.jp/

応用例 ATM（現金自動受払機）用電源として

・入力要求仕様　AC100V/200V　高調波電流対策要
・顧客要求出力仕様

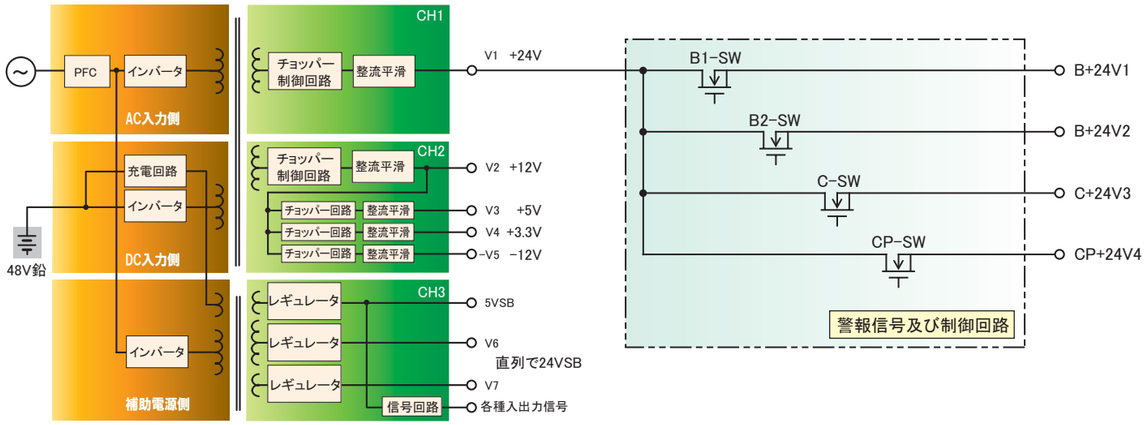
出力電圧	+5VSB	+24VSB	+3.3V	+5V	+12V	−12V	B+24V1	B+24V2	C+24V3	CP+24V4	出力容量
連続（熱平均）	0.5A	18W	4A	10A	10A	0.03A	11A	1.5A	2A	2.5A	650W
最大出力	0.5A	18W	4.5A	16A	14A	0.03A	25A	2A	2A	15A	1000W
制御信号	常時出力		PS_ONで出力				B信号ON		C信号	CP信号	

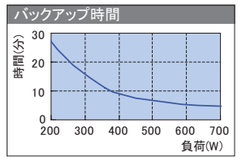
ニプロンにすると

GNSP3-750-24X05-□

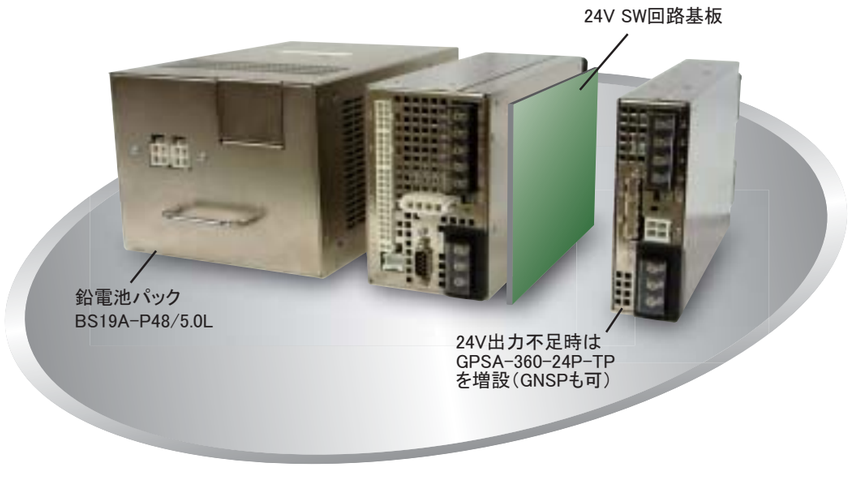
出力電圧		CH3補助出力			CH2マルチ出力				CH3パワー出力				出力容量
		+5VSB	+12V	+12V	+3.3V	+5V	+12V	−12V	+24Vパワー出力				
連続出力	定格	1.5A	8.4W	6W	10A	20A	17A	0.3A	15A（ピーク30A）				720W
	実負荷熱平均	↓ 0.5A	直列 24V 18W		↓ 4A	↓ 10A	↓ 10A	↓ 0.03A	↓ 11A	↓ 1.5A	↓ 2A	↓ 2.5A	650W
ピーク		1.5A	24V 18W		10A	20A	17A	0.3A	25A	2A	2A	15A	1080W
制御信号		常時出力			PS_ONで出力				B1-SW	B2-SW	C-SW	CP-SW	
バックアップ時		警報ボードバックアップ 20W：約2時間			ATXボード部（PC）のシャットダウン 200W：約3分				全出力650Wバックアップ 約2分				

GNSP3-750-24X05-□





（ATMイメージ図）



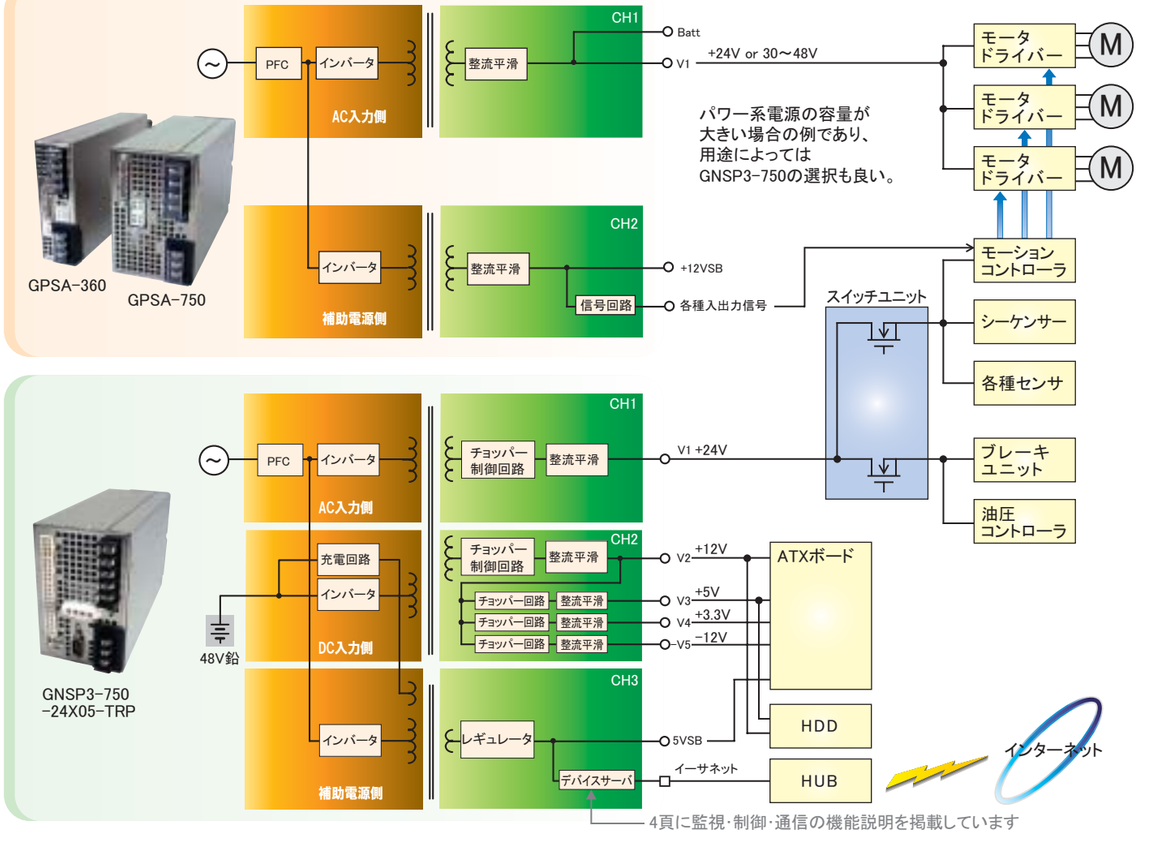
電源に関する相談は何でもお問い合わせください　ニプロンWEB直販　*http://www.nipron.co.jp/*

応用例 ロボット・大型機械・半導体製造装置・検査装置の電源として

各装置に使用する電源を停電バックアップも含めて、相互のインターロックも考慮したシステム電源として構成した例

●ロボット・大型機械

●半導体製造装置・検査装置

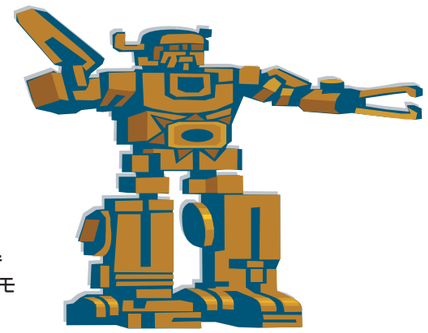


4頁に監視・制御・通信の機能説明を掲載しています

システムに最適な電源をご提案します　ニプロンWEB直販　*http://www.nipron.co.jp/*

応用例　複数のPC（パソコン）を使うマシーンの供給電源として

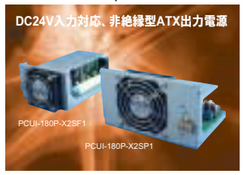
ロボット等において、一台の機械に3～5台のPC（パソコン）を使用する例があります。
例えば、一つのPCはロボットアイ（CCDカメラ）と画像処理用として使い、別のPCは、センサー、I/O用として使い、更に別のPCは通信系ボード用、またはロボット全体の情報管理のための上位サーバとして使う等の例があります。
この様な使い方に対して全体のPCは、相互間のインターロックや、立上げ、立下げ手順も含め、統合管理する必要があります。
その際、弊社GNSP形電源 GNSP3-750-242405-TRP（2系統24Vパワー出力タイプ）を以下のように使うと、PC電源の統合管理と大元の無停電電源（UPS）として使うことができます。また、本電源にオプションボードの種類の一つであるデバイスサーバ組込み品を使うとネットワークを通じて遠隔地との双方向からの監視・制御・通信ができ、リモートメンテナンスができる等の大きな利点が生まれます。



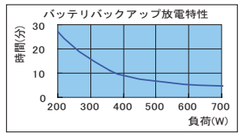
■PC3台とメカ系（24V）電源を一体化した例

■GNSP3-750-242405-TRP電源使用

CH1出力
　24V 15A連続(ピーク22.5A 5秒)
CH2出力(CH1とは完全絶縁)
　24V 15A
　+5VSB
　<<CH2の負荷としてPCUI型ATX電源利用>>
　入力　DC24V(21.6～26.4V)
　出力
　+3.3V　10Amax
　+5V　10Amax
　+12A　10Amax
　-12V　0.3A
　+5VSB　1A(ピーク2A)

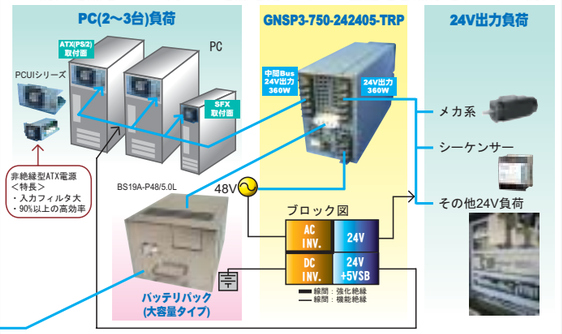


非絶縁型ATX電源であるが入力フィルタの容量が大きいため複数のPCを並列接続をしても支障がない



ノンストップ(無停電・無停止）電源環境のもと
複数のパソコンと24Vメカ系負荷とのトータル
パワーコントロール（総合監視・管理）ができます

24V制御電源と24V中間BUS電源を用いたPC3台給電と無停電トータル制御

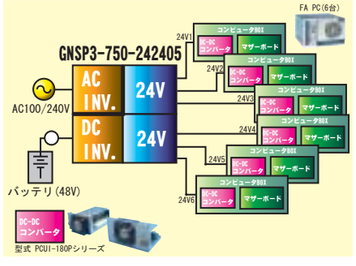


■PC6台の電源を2系統の24V出力電源で統合制御を行い停電バックアップを行った例

■GNSP3-750-242405-TRP電源使用

CH1出力
　24V 15A連続(ピーク22.5A 5秒)
CH2出力(CH1とは完全絶縁)
　24V　15A
　+5VSB

(注)CH1とCH2を並列運転可能
　カレントバランス端子を接続することで
　負荷電流は完全にバランスします。



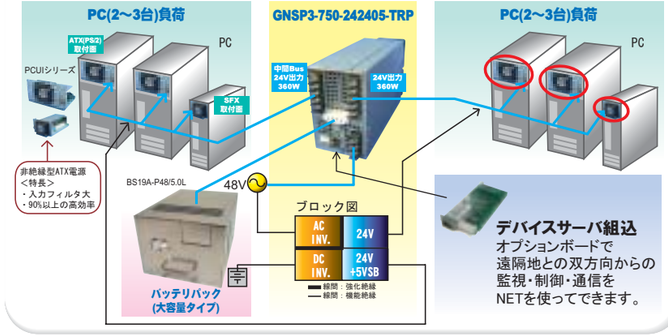
絶縁型DC-DCコンバータ式
ATX電源　PCFD-180P-X2S

入力 DC20V～36V
出力
+3.3V 10Amax
+5V 10Amax
+12V 0.3A
+5SB 1A

絶縁型が必要な時は

※ケース・FAN付も対応可能です（型式:PCFD-180P-X2S-SF）

DC-UPS（750Wピーク1080W 無停電）として1台のGNSPでPC6台への給電と、無停電トータル制御



デバイスサーバ組込
オプションボードで
遠隔地との双方向からの
監視・制御・通信を
NETを使ってできます。

初めてでも操作簡単　ニプロンWEB直販　*http://www.nipron.co.jp/*

電源仕様選択調査シート

GNSP/GMXシリーズ電源でのモディファイ仕様をご希望の場合は、本書のコピーに必要事項をお書きの上、下記宛までFAXまたはE-mail（資料添付）でお送りください。

発信先（送信先）	〒660-0805 兵庫県尼崎市西長洲町1丁目3番30号 株式会社ニプロン　営業戦略室 行 TEL:06-6487-0611	お客様　会社名			
		ご担当者	氏名	部署	
FAX	06-6487-2212	ご連絡先	TEL	FAX	
E-mail	*support@nipron.co.jp*	E-mail			

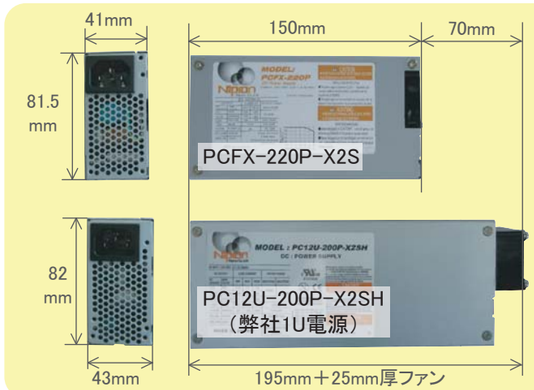
項	仕様確認			回答
1	入力電圧は、AC100/200V（85～264V、PFC付ワールドワイド仕様になっています）			☐OK ☐NG
2 電池	（1）停電バックアップは必要ですか			☐必要 ☐不要
	（2）電池の種類について お尋ねします	鉛電池	＜標準品＞BS19A-P48/5.0L（48V 5AH）	☐使用する
			お客様で別途用意（48V容量の制限はありません）	☐OK
		ニッケル水素電池（鉛互換方式）	＜開発中＞Mi-Pack Ⅱ Manager 付 寿命診断・スケジュール機能・通信可	☐開発を急いで欲しい ☐完成後に検討する
3 出力	（1）補助電源（スタンバイ）出力についてお尋ねします スタンバイ出力として、+5V出力（1.5A）を標準装備していますが、その他のスタンバイ出力は必要ですか？ ＜注＞標準の5Vスタンバイ以外に2出力（V6,V7出力を使用します）のスタンバイ出力が可能です *1　V6,V7出力は独立し、+5Vスタンバイと同期して出力します *2　V6,V7出力の容量は、V6+V7：最大14.4Wまでとなります	V6出力（8.4W）		☐12V(0.7A) ☐15V(0.56A) ☐その他（____V ____A）
		V7出力（6W）		☐12V(0.5A) ☐15V(0.4A) ☐その他（____V ____A）
		V6+V7（直列）		☐24V(0.5A) ☐30V(0.4A) ☐その他（____V ____A）
				☐不要
	（2）CH1パワー出力の電圧、連続電流、ピーク電流と時間をお尋ねします ＜注＞CH1パワー出力の連続は360W定格（ピーク540W）ですが、CH2の出力を下げれば連続最大で450W程出力できます。CH1+CH2の連続総出力は708W～720Wです			☐12V ☐15V ☐24V ☐30V ☐48V ☐その他（____V） 電流（連続 ____A ピーク ____A ____秒）
	（3）CH2側マルチ出力についてお尋ねします ＜注＞CH2出力は、単出力、2出力、3出力、4出力タイプと各種組合せができます 連続は360W定格ですがCH1出力を下げれば連続最大で450W程出力を取ることができます	第1出力		☐+3.3V（連続 ____A ピーク ____A） ☐不要
		第2出力		☐+5V（連続 ____A ピーク ____A） ☐不要
		第3出力		☐+12V（連続 ____A ピーク ____A） ☐不要
		第4出力		☐−12V（0.3A） ☐不要
		第1～第3の別出力		☐+24V（連続 ____A ピーク ____A） ☐不要 ☐その他（____V 連続 ____A ピーク ____A）
	（4）CH1出力の容量が不足する場合、電源増設（増設ユニット）が必要かをお尋ねします	増設ユニットは必要ですか		☐必要（増設 ____W） ☐不要
		増設ユニットが必要な場合 増設ユニットの停電バックアップは必要ですか		☐必要 ☐不要 ※必要な場合、GNSP電源を使用します 不要な場合、GPSA/OZP/その他電源を使用します
4 オプション機能	（1）停電バックアップ時にコンピュータをシャットダウンさせるRS232C信号コネクタを必要としますか			☐必要 ☐不要
	（2）停電バックアップ時の各出力のシャットダウン及び、立下げシーケンスは、（1）とは違う方法で行いたい（タイマー停止等）	オプションボードのカスタマイズ		☐希望 ☐不要
		デバイスサーバの機能を用いる		☐必要 ☐不要
	（3）特定パソコンのフリーズ状態を監視し、リセットを行いたい ＜注＞デバイスサーバ内蔵オプションボード（GB-DS）が必要	電源内設定で自動復旧		☐希望 ☐不要
		遠隔地からのリモート復旧		☐必要 ☐不要
	（4）リモート制御、モニタリング、異常通知等が必要かをお尋ねします ＜注＞遠隔地からの制御はデバイスサーバ内蔵オプションボード（GB-DS）が必要			機能（☐必要 ☐不要） ☐リモートon/off ☐停電・瞬停検出 ☐電源出力異常 ☐システム内温度モニタ ☐FAN回転数モニタ ☐寿命予測 ☐メールによる異常通知　メール送信先数 ____ヶ所
	（5）CH1出力と、CH2出力の電源立上り、立下りシーケンスが必要かお尋ねします ＜注＞オプションボードのカスタマイズ（タイマー設定）が必要 ・不要とお答えの場合は、標準RS232Cボードを使用します 標準品は、CH1とCH2はAC投入に同期して立上がり、立下がりします			☐必要 ☐不要 T1 ____ ～ ____ ms T2 ____ ～ ____ ms T3 ____ ～ ____ ms
	（6）バックアップ電池容量の有効活用のため、CH1出力負荷の順次切断シーケンスが必要かお尋ねします ＜注＞オプションボードのカスタマイズと外部スイッチ部が必要			☐必要 ☐不要 T1 ____ ～ ____（単位 ____） T2 ____ ～ ____（単位 ____） T3 ____ ～ ____（単位 ____）
		外部FETスイッチ部及び、制御部の基板製作もニプロンに依頼されますか		依頼 ☐する ☐しない
	（7）開発中のMi-Pack Ⅱ Manager を活用したニッケル水素電池パックの寿命診断機能と通知配信を必要とするか又、スケジュール運転機能を必要とするかをお尋ねします	電池寿命診断機能と通知配信		☐必要（☐寿命診断 ☐通知配信） ☐不要
		スケジュール運転機能		☐必要 ☐不要
	（8）当社電源以外に同じ装置内に収納される機器のアラーム信号等の情報をデバイスサーバユニットを経由して遠隔地に通知配信の必要性があるかお尋ねします	通知配信機能		☐必要 ☐不要
		必要とするユニット名と信号をご記入ください（最大4件のI/O信号の受付ができます）		1、 2、 3、 4、
5 機構・その他	（1）増設電源ユニット、電池パック、スイッチ制御部等をニプロンで一体化しケース収納を希望されるかをお尋ねします ＜注＞電源自体の外形変更は不可能です			希望 ☐する ☐しない
	（2）出力ケーブルのカスタマイズをご希望されますか			希望 ☐する ☐しない
	（3）その他、ご要望事項をご記入ください			

新製品紹介コーナー

ご要望にお答えして新登場！
Flex ATX規格サイズ 小型PC電源

今までになかった小型1Uサイズ電源

小型の新部品を採用し、最適化配置することで小型化を実現！

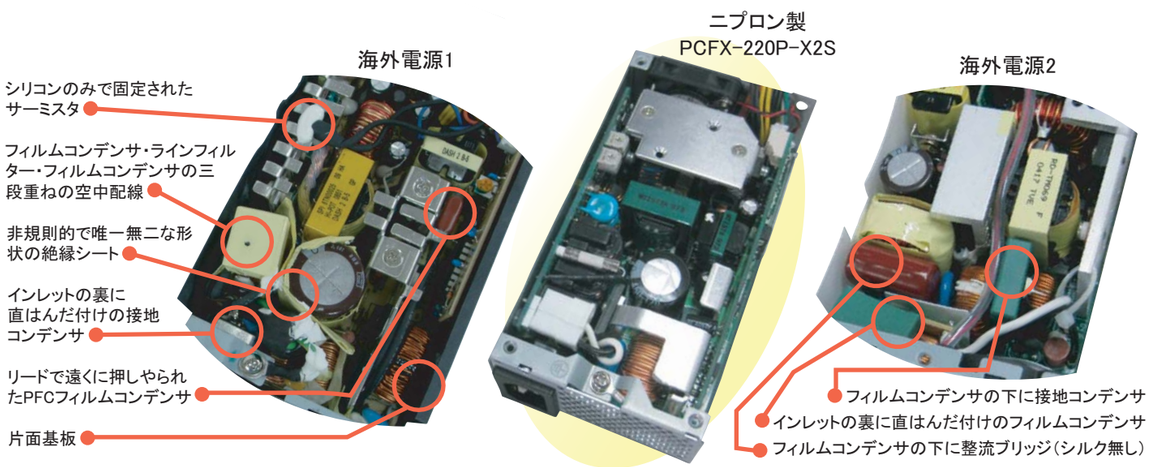


81.5（W）×41（H）×150（D）の小型サイズ

- DVR機の1U電源として設計、高さ寸法41mmなので1Uサイズ機器に組込み可能！
- ATX規格の中のFlex ATX［81.5（W）×40.5（H）×150（D）］を意識したサイズ。
- 奥行寸法150mm、小型の新部品を採用し最適化配置することにより弊社1U電源PC12U-200P-X2SHと比較して70mmも短くなりました。

小さくなっても高信頼はそのまま！

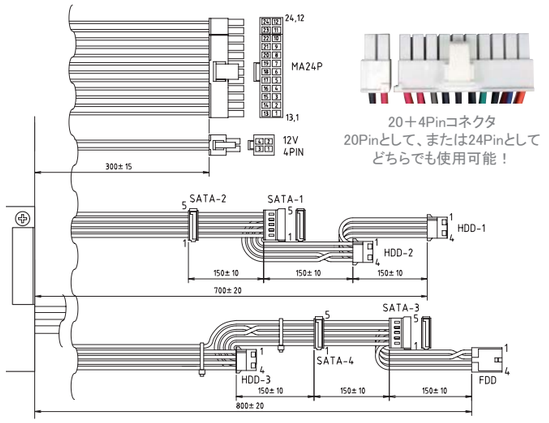
同サイズの海外製電源と中を比べると信頼度が違うことが一目瞭然。何が起こっても不思議でない部品配置の電源を使用してずっと不安を抱くよりも、製品寿命までずっと安心できるニプロン電源を！



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/

最近の需要に合致する出力ハーネス仕様

ハーネス図



20＋4Pinコネクタ
20Pinとして、または24Pinとして
どちらでも使用可能！

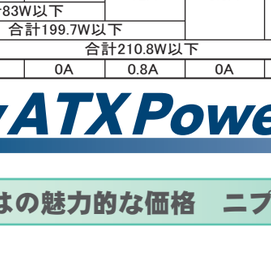
多くのお客様の仕様に合致するよう、出力ハーネスは需要の高いコネクタを検討し、採用しました。

メインコネクタ	20＋4Pinコネクタ
S-ATAコネクタ	4個
ペリフェラルコネクタ	3個
12Vコネクタ（4ピン）	1個
FDDコネクタ	1個

入出力仕様

AC入力	90～264V（入力切替不要のワールドワイド入力）

出力電圧	+3.3V	+5V	+12V	−12V	+5VSB
最大電流/電力（連続）	10A	10A	10A	0.3A	2A
	合計75W以下				
	合計170W以下				
ピーク電流/電力（5S以内）	12A	12A	12A	0.3A	2A
	合計85W以下				
	合計220W以下				
最小電流	0A	0A	0.5A	0A	0A



その他の特長

固定用スリット付き

差し込み長さ7mmの固定用スリットが側面に付いていますので、ケースに固定することが可能です。

製品期待寿命8.5年

定格入出力・周囲温度40℃の環境にて、8.5年の製品期待寿命を実現しています。（電解コンデンサ 約10.3年、ファン 約8.5年）

PFC回路搭載

PFC回路（力率改善回路）を搭載し、高い力率を実現しています。（常温・定格負荷にて100V時約99%、240V時約95%）

温度検出型可変速FAN搭載

温度検出型の可変速FANを搭載。
電源の内部温度が低い時はFANの回転数が制御されて静音に。内部温度が高い時は回転数が上がり、PCシステム内部の温まった空気をより多く排出することができ、CPU等の発熱部品の温度上昇を抑えることができます。

ワールドワイド入力対応

ワールドワイド入力方式を採用しておりますので、切り替え方式とは異なり切り替えスイッチが無く、90～264Vのあらゆる入力に対応することができます。

安全規格取得予定

安全規格はUL（IEC）60950-1・c-UL・CEマーキングを取得予定。

New

医療規格を取得した、スリムボディのATX電源が新登場！

通常のATX電源（PS/2サイズ）ではスペースの確保が難しい、小型医療用PCへの搭載に最適です。

医療規格

型式：*mPCSL-210-X2S*

- 医療規格IEC/UL（c-UL）60601-1を取得（60950-1も取得済）
- 厚さ48mm、幅90mmのスリムボディ
- 低漏れ電流　医療規格に対応し0.2mA以下（AC100V入力時）を実現
- 静音対応　電源内部温度を検出しFANを可変コントロール
- 7年寿命　周囲温度40℃、最大出力時に期待寿命約7年を実現（電解コンデンサ：約13年、FAN：約7年）
- 雑音端子電圧クラスB対応（VCCI/FCC/EN55022）

AC入力	85～264V（入力切替不要のワールドワイド入力）				
出力電圧	+3.3V	+5V	+12V	−12V	+5VSB
最大電流/最大電力（連続）	10A	10A	12A	0.3A	1.5A
	合計83W以下				
	合計199.7W以下				
	合計210.8W以下				
最小電流	0A	0A	0.8A	0A	0A

Slim body ATX Power Supply　連続 210W

詳細は次頁へ

メーカーならではの魅力的な価格　ニプロンWEB直販　http://www.nipron.co.jp/

既存製品の活性化 紹介コーナー

こんな電源もあります！

医療規格取得パソコン電源　mPCSL-210-X2S

低ノイズ！医療規格を取得した、スリムボディのATX電源が新登場！

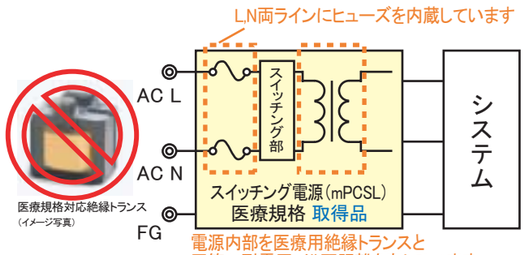
通常のATX電源（PS/2サイズ）ではスペースの確保が難しい、小型医療用PCへの搭載に最適です。

型式	mPCSL-210-X2S				
サイズ	90（幅）×48（高さ）×240（奥行）mm				
入力電圧	AC85V～264V（ワールドワイド入力）				
出力電圧	+3.3V	+5V	+12V	−12V	+5VSB
最大出力電流/最大出力電力（連続）	10A	10A	12A	0.3A	1.5A
	合計 83W				
	合計 199.7W				
	合計 210.8W				
最小出力電流	0A	0A	0.8A	0A	0A

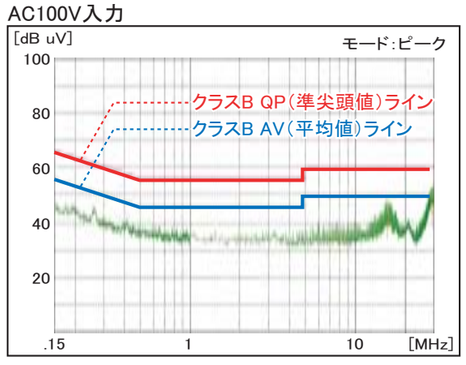
出力コネクタ　24 Pin　12V　S-ATA ×2　×2　×1

特徴

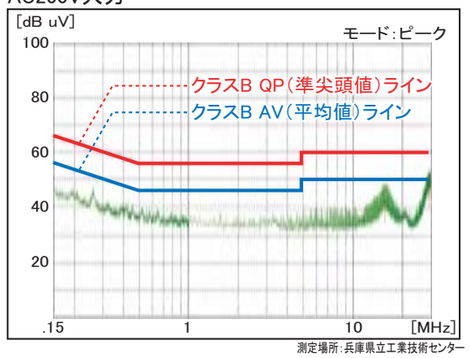
- 医療規格UL60601-1（c-UL）を取得（UL60950-1も取得済）
- 完全二重・強化絶縁タイプのため医療用商用絶縁トランス不要！
- 厚さ48㎜、幅90㎜のスリムボディ
- 低漏れ電流　医療規格に対応し0.2mA以下（AC100V入力時）を実現
- 静音対応　電源内部温度を検出しFANを可変コントロール
- 7年寿命　周囲温度40℃、最大出力時に期待寿命約7年を実現
  （電解コンデンサ：約13年、FAN：約7年）
- 低ノイズ！　雑音端子電圧クラスB対応（VCCI/FCC/EN55022）



AC100V入力

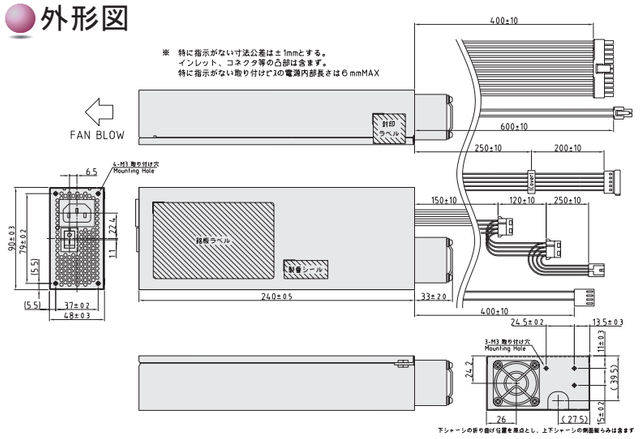


AC200V入力



測定場所：兵庫県立工業技術センター

外形図



大量注文にはボリュームディスカウントします　ニプロンWEB直販　http://www.nipron.co.jp/

画像処理用パソコン電源　PCSC-350P-X2S(廉価・高信頼性)

採用実績20,000台以上！高信頼ATX電源

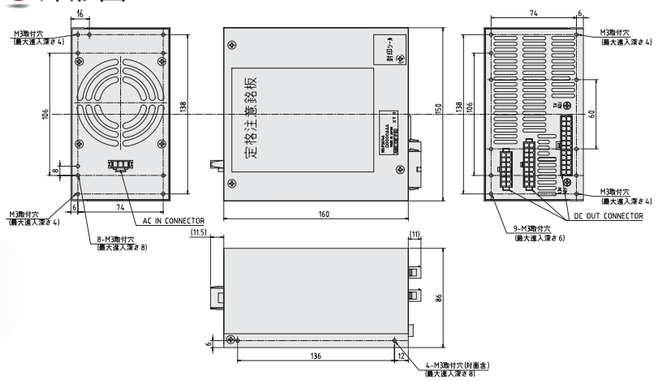
型式	PCSC-350P-X2S				
サイズ	150（幅）×86（高さ）×160（奥行）mm PS/2取付				
入力電圧	AC90V～132V				
出力電圧	+3.3V	+5V	+12V	−12V	+5VSB
最大出力電流/最大出力電力（連続）	7A	10A	17A	0.2A	1.3A
	合計 286W				
ピーク出力電流/ピーク出力電力（5s以内）	8.5A	12A	21A	0.2A	1.3A
	合計 349W				
最小出力電流	0A	0A	0A	0A	0A

特徴

- 日本国内専用AC100V入力仕様（AC90～132V）
- 高調波規制対応（PFC回路搭載）
- 適合安全規格UL60950-1,CSA60950-1
  EN60950-1,Sマーク
- クラスⅡ機器のため保護接地なしで使用可能
- 低漏れ電流仕様（0.1mA Max）
- AC入力はコネクタ方式を採用
- 最小出力電流0A仕様

Sマークとは？
電気用品安全法を補完し、
電気製品のより安心安全のために第三者認証機関によって
製品試験及び工場の品質管理の調査が行われている証です。

外形図



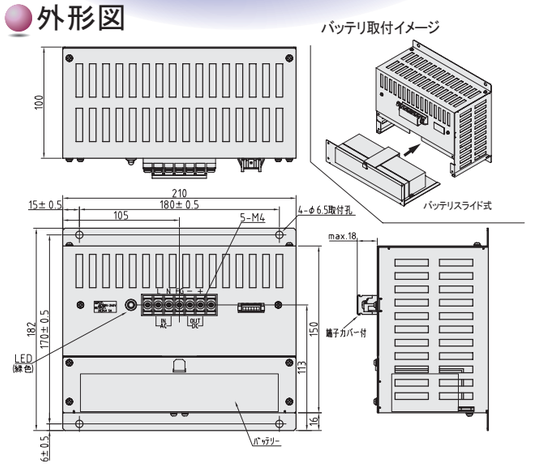
停電バックアップ可能！24V単出力電源　BOZ-190P-24-P2.3

制御盤組込み用として便利な バッテリ内蔵 24V単出力電源

特徴

- 制御盤組込用として便利な、BOXタイプの
  24V単出力AC-DCスイッチング電源
- ケース内に鉛バッテリを内蔵し停電バックアップが可能。
  保守部品の鉛バッテリは容易に交換が可能です。
- 停電検出信号や、バッテリ未接続通知など、
  各種入出力信号付（下表参照）

外形図



仕様概要

型式	BOZ-190P-24-P2.3
入力電圧	AC85V～264V
出力電圧	24V
最大出力電流/電力	5A/120W
ピーク出力電流/電力	8A/192W（10s以内）
冷却方式	自然空冷
内蔵バッテリ	12V 2.3Ah　鉛バッテリ
停電バックアップ時間	3A放電時、約9分*

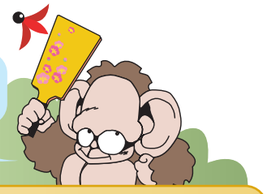
*バッテリ仕様初期の参考値であり、保証値ではありませんのでご注意ください

入出力信号

停電検出信号	停電発生（AC約80V以下）を検出し出力します
バッテリ電圧低下信号	バッテリ電圧が約10Vに低下時に出力します
バッテリ未接続通知信号	バッテリ未接続時に出力します
シャットダウン信号	バッテリ運転中にシャットダウン信号を入力すると出力を遮断します
バッテリテスト信号	AC運転中にバッテリテスト信号を入力すると、強制的にバッテリ運転に移行します

年間累計売り上げ実績で有利な価格をご提供　ニプロンWEB直販　http://www.nipron.co.jp/

源さんの千客万訪！
展示会にお邪魔しました



今回の千客万訪ではニプロン営業部で行いました『押しかけ展示会』についての報告を行いたいと思います。

お忘れの方も居られるかもしれませんが押しかけ展示会とはニプロン製品を直接お客様の会社に持参して、そこで製品をアピールさせて頂く訪問型の展示会です。このお客様へは約1年ぶりに押しかけ展示会を行いましたが、今までの展示会とは大きく内容が変わりましたので皆様にご紹介をさせて頂きます。

従来の展示会は製品とPOP類等を単純に並べるだけのものでしたが、今回からは何と電源動作のデモ＆実演形式を採用致しました。これは過去の展示会の中でお客様から頂いていたご意見を取り入れたもので具体的には「電源の動作を確認したい」、「電流の動きを波形で見たい」、「実際にモノ（負荷）が動いている状態でみたい」など、ともすれば無機質になりがちな製品だけの展示会より動きを取り入れた展示会に改良を致しました。これはお客様にも大好評で「ここまでする電源メーカーは見たことがない」とお褒めも言葉も数多く頂きました。

去る10月29日にこの大展示会部隊がお邪魔させて頂きましたのが通貨処理機のトップメーカーとして有名なお客様です。当日はニプロンメカトロニクス用電源のGPSAシリーズを中心にPRを行いました。皆様お忙しい中にも拘らず30名以上の方にご来場頂き、4時間の展示会中ずっと熱心に説明を聞かれ、またご質問もたくさん頂きました。ニプロンスタッフも8名おりましたが皆大忙しでした。機材も多かったため会議室を2部屋お貸し頂いた上、この様な盛り上がりの場をご提供頂けたお客様には大感謝です。

今回の展示会で特に好評だったのが停電検出機能と過電流保護動作の実演です。これらの機能はニプロンメカトロニクス電源の大きな特長で、これらの機能を上手に活用して頂ければ電源周辺機器の大幅なコストダウンを図ることが可能となります。この様なニプロンが提唱するトータルコストダウンの具体例を新型の展示会では目で見える形でご紹介することが出来ます。

ニプロンではこの新型の展示会とお客様の細かいご要望にもきめ細かにお応えする柔軟な対応力で、今後も益々お役に立っていけるように努力を続けて参ります。ニプロン製品にご興味のある方はどんどんお声を掛けて下さい！

ようこそ日本へ！
中国より第二期研修生を迎えました

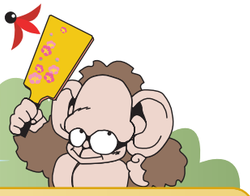
2009年11月、中国研修生第二期生10名を昨年同様に中国・山東省の同市より迎えました。昨年から開始した中国研修生の受入れですが、第一期生は、実習生となり社員と同様に日々電源を生産しています。すべての人が将来の夢を抱き、実現するためニプロンに入社した1年前と比べると、日本語も上達し、ニプロン社員としての自覚をもち、今では日本人に負けないほど頑張っています。

昨年のリーマンショック以降、目まぐるしい受注の回復でニプロンはV字回復をし、製造は垂直立上げをしなければならない環境の中で、中国実習生達は、大いに貢献をしてくれています。これも、勤勉で、素直な良い人材を迎え入れられたことによる効果だと思っています。

ニプロンは、単に送出し機関、受入機関に人選を委託するのではなく、ニプロン人に相応しい人を採用したいという想いから、自ら中国に出向いて面接を実施しています。また、事前に送出し機関には、体の健康状態、持久力、瞬発力等を確認するため体力測定も行っており、総合的判断で人選します。製造の「品質は人質」です。ニプロンでもしっかりと初期教育を実施し、ワークマンシップマニュアルによる教育、実技では、工具の使用方法、日常点検の方法等の指導もしっかりと行い、ラインではOJTによる生産指導と出来上がり品質の全数確認をしています。

実績と早い審査で掛売り(NET30日)も可能　ニプロンWEB直販　http://www.nipron.co.jp/

勉強しまっせ！
ダイレクト販売のご案内



大阪では価格を安くする事を「勉強します」と言います。私達は価格だけでなく商品知識を付けるための勉強もしています。お問合せ頂いた全てのお客様にスピーディーな対応を心掛けています。

商品知識向上セミナー

Support

●電源に関する技術相談 ●電源置換え・買換えのご提案 ●ニプロン電源の事なら何でもお応ええします！お客様のお困り事の解決にお役に立ちますので、どうぞお気軽にお問合せ下さい。

直販担当者が、ご購入時の手続きをお手伝いします。

お問合せ方法
ご質問・お見積・納期については下記宛までご連絡お願いいたします。
【直販係】TEL：06-6487-0611　FAX：06-6487-2212　Mail：osaka@nipron.co.jp　HP：www.nipron.co.jp

お支払い方法
代金引換　銀行振込　クレジットカード決済　掛売り決済（※1）
（例）eNSP-300P-L20-00S　3台 銀行振込にてご購入の場合
41,310円（製品代金）＋ 2,066円（消費税）＋ 送料無料（※2）＝43,376円 （+お振込み手数料）

※1 当社の基準にて審査させて頂きます。商品納入後 30日以内のご入金をお願い致します。
※2 合計金額が30,000円以上の場合 送料無料！30,000円未満の場合 別途1,050円(税込)を頂戴致します。

直 メーカー直販価格適用！
お見積書はすぐに発行させて頂きます。
●初めての方でもお安くご提供（直販価格） ●5台以上で更にお安くご提供（ボリュームディスカウント制） ●年間の購入予定数をご提示頂ければ更に更にお安くご提供（例）ePCSA-500P-X2S　年間台数：100台　継続：5年間 等の情報をご提示頂ければ特価にてご奉仕！

即 国産メーカーならではの納期対応！
在庫状況はリアルタイムでご回答！（午前中までのご注文であれば、即日出荷も可能です。）

商品購入の流れ

STEP1	STEP2	STEP3
お問合せ （ご質問・お見積依頼・納期問合せ）	ご注文 （お申し込み方法） （お支払い方法の選択）	製品出荷

ニプロンは、この研修生制度を利用し、貴重な人財を確保しMade in Japanの物づくりに拘りを持っています。多くの日本企業が海外に生産シフトさせた1990年代、ニプロンはあえて日本で生産を続け、変種変量生産体制の構築をし、Made in Japanのブランドを定着させました。日本で生産することが、顧客要求に対し柔軟に対応できると確信しており、その集大成が新工場の設立です。顧客満足度を上げて行くための製造の役割は「品質」と「納期」であり、ニプロンはものづくりを支援する独自システムとして

N2 series　DigiCell Nipron Digital Cellline System

というOnly Oneシステムを開発いたしました。「不良を出さない、作らない、持ち込まない」という理念のもと、システムを更に進化させ、品質管理体制をより強固なものにしてゆきます。また、日本企業である以上、Made in Japanに拘り、社会貢献をしてゆくことが使命であると考えています。

N2シリーズ…ニプロンが自社開発している製造管理サブシステム。デジタルセルをはじめ、複数のプログラム群が共通のデータを利用することで、情報のスムーズ化を図っている。
DigiCell（デジセル）…組立・検査工程のセルラインを「デジタル」によって進化させた自社開発のシステム。作業指図書の自動表示や工程管理バーコードタグを用いて、品質とトレーサビリティ管理の向上に役立てている。

ニプロンの魅力すべて教えます！　ニプロンWEB直販　http://www.nipron.co.jp/