

株式会社 **ニプロン**

ニプロンが提供する 組み込みシステム環境の電源



BS05 A-P24/2.2L

eNSP-300P-S20-11



No.021125

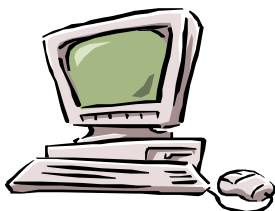
Nipron Co., Ltd.

1

ニプロン標準電源ラインナップ

ニプロンは組み込みシステムに電源を提供しています

標準PC電源



ノンストップ電源

電源トラブルの対策
自動シャットダウンの実現
高信頼性の提供

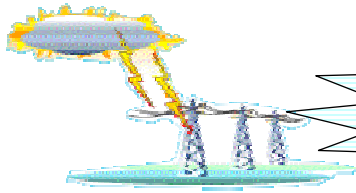
パソコン電源

高信頼性の提供
長期安定供給

Nipron Co., Ltd.

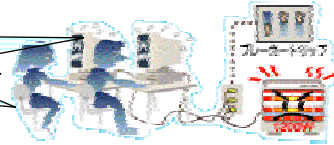
2

コンピュータシステムに影響するパワーラインの問題点



送電ライン異常
・停電、瞬停

屋内配電の異常
・停電、低電



人為的なミス
・停電

Nipron Co., Ltd.

3

コンピュータシステムに影響するパワーラインの問題点

様々な原因により停電・瞬停が発生し
コンピュータシステムで重大な障害が発生します。

停電・瞬停発生と同時にコンピュータ処理停止

メモリ上のデータ消失

ハードディスクのクラッシュ

シャットダウン処理無しのため次回起動困難



ニプロンは停電・瞬停からコンピュータシステムを護る
ノンストップ電源を提案します。

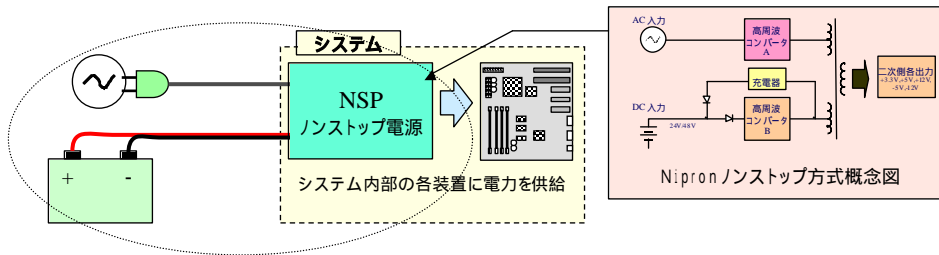
Nipron Co., Ltd.

4

ノンストップ電源とは <電源の安定化>

Nipron独自の回路、2 Gate-2 Engine方式により、AC電源とDC電源の2系統入力を接続することができます。

そのため一方の入力電源が停電した場合でも、装置に影響を与えないUPS(Uninterruptible Power System:無停電装置)機能を持った電源供給が可能になります。



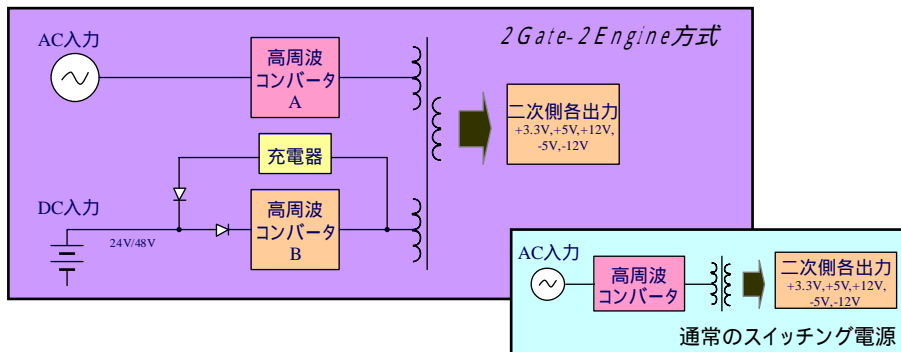
Nipron Co., Ltd.

5

ノンストップ電源の原理

トランスの巻数比によってACとDCの電源供給が決定されます。この原理により、**停電時の回路切替は行われず瞬停の発生しない電源供給元の移行が行われます。**

また、DC入力を他回路と絶縁することも容易に行えます。



Nipron Co., Ltd.

6

ノンストップ電源とは

ATX仕様に準拠したUPS機能内蔵型パソコン電源です



eNSP-300P-S20-11S
と鉛バッテリーパック



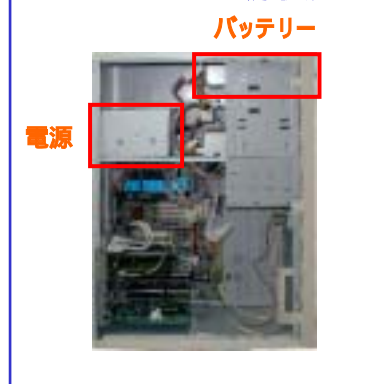
Nipron Co., Ltd.

7

ノンストップ電源とは <省スペース>

ATX電源とケースサイズの互換性があるため、PCに内蔵可能
省スペースを提供します

ノンストップ電源使用



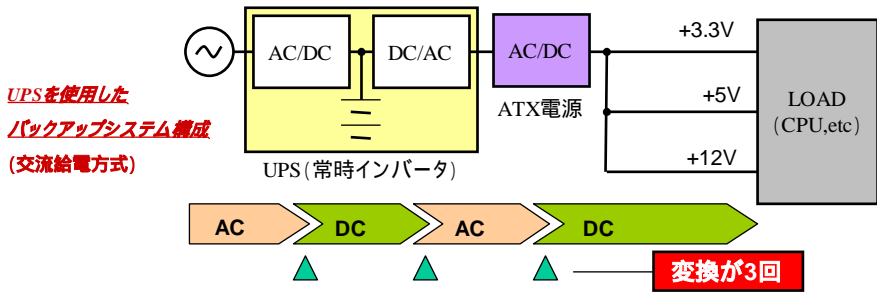
UPS使用



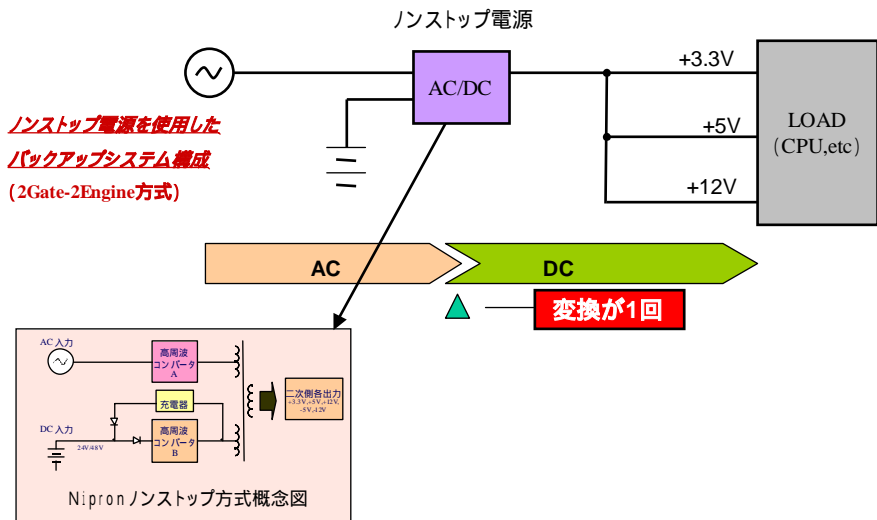
Nipron Co., Ltd.

8

ノンストップ電源とは < 高効率 >

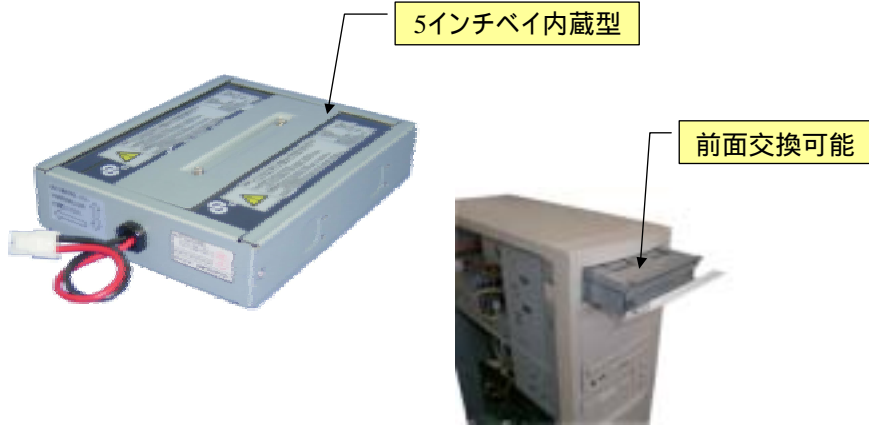


ノンストップ電源とは < 高効率 >



ノンストップ電源とは

鉛バッテリーパック



バッテリーは、前面交換可能なリムーバブルタイプも用意

Nipron Co., Ltd.

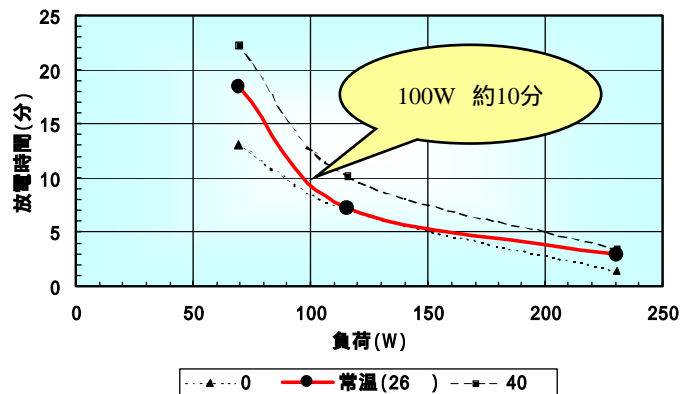
11

ノンストップ電源とは

バックアップ時間

NSP2-250-D2S バッテリー放電特性

バッテリーパック:PS2538L(2.3Ah)使用



Nipron Co., Ltd.

12

ノンストップ電源とは

環境にやさしいニッケル水素バッテリーパックも新発売

用途(スタンバイユース、サイクルユース)に合わせ
2機種をご用意。



-内蔵型鉛バッテリーパックとの
完全互換を実現

-バックアップ時間 約1.5倍

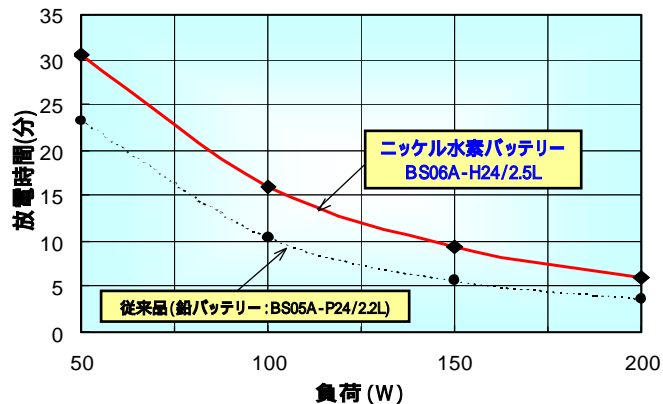
前面交換可能なリムーバブルタイプも開発中!

Nipron Co., Ltd.

13

ノンストップ電源とは

バッテリーパック放電特性比較表

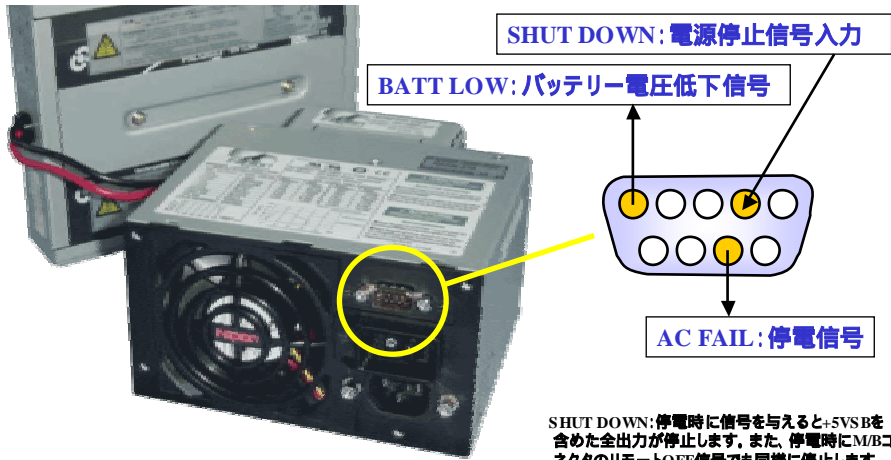


Nipron Co., Ltd.

14

ノンストップ電源とは <自動シャットダウン>

自動シャットダウンに必要な通信インターフェース付



SHUT DOWN: 停電時に信号を与えると+5VSBを含めた全出力が停止します。また、停電時にM/BコネクタのリモートOFF信号でも同様に停止します

Nipron Co., Ltd.

15

コンピュータとの連携動作



ノンストップ電源監視用ソフト(自動シャットダウンソフト)

NSP Pro

for Windows 95/98 / for Windows NT

- 停電発生に伴うパソコンの自動シャットダウン(ブレーカ断でPCを安全に停止)
- 一定時間復電を監視し、復電時は継続動作(任意に復電時間を調整可能)
- 事象発生時 に任意のアプリケーション起動・通知が可能
(95/98:スクリプトの実行、NT:ソケットの送信による通知)
- 事象発生時に任意の音声による通知が可能
- ノンストップ電源とのインタフェースとしてRS-232Cを使用

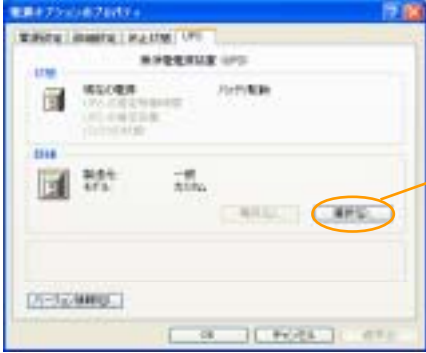
停電発生時、停電復旧時、シャットダウン実行時

Nipron Co., Ltd.

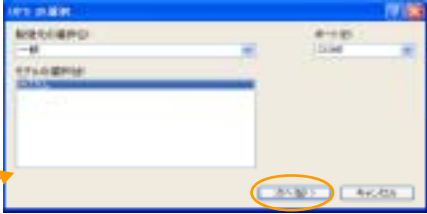
16

ノンストップ電源とは < 自動シャットダウン >

OS標準装備のUPSサービスで自動シャットダウンが可能



・UPSサービスの導入

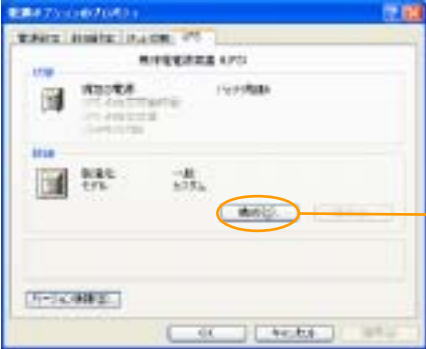


・通信ポートの選択

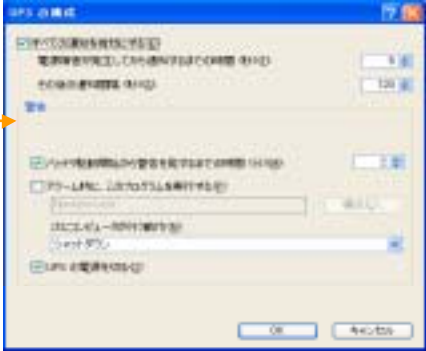


・信号極性の設定

ノンストップ電源とは < 自動シャットダウン >



・UPSサービスの設定



・動作内容の設定

ノンストップ電源の特徴

組込みシステムにノンストップ電源が採用されるポイント。

電源の安定化

停電・瞬停・低電が発生してもUPS機能で安定した電源供給が可能

省スペース・省コスト

ATX電源と置き換えられるため、余分な設置スペースが不要。また、省コスト化も可能

高効率

電源の変換が少ないため高効率

自動シャットダウン

メインブレーカの操作だけで安全にOSをシャットダウンすることができる

Nipron Co., Ltd.

19



本資料のお問い合わせは

株式会社 ニプロン 営業戦略室

TEL: 06-6487-4141 e-mail: support@nipron.co.jp

営業のお問い合わせは

株式会社 ニプロン 西部営業部

TEL: 06-6487-0605 FAX: 06-6487-2212

株式会社 ニプロン 東部営業部

TEL: 042-354-2561 FAX: 042-354-2564

Web Site:

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

Nipron Co., Ltd.

20