

デスクトップPC用電源 eNSP3-450Pシリーズ

全出力、最小負荷電流0A、大容量ノンストップ電源



eNSP3-450P-S20-H1V

RoHS指令
対応品
RoHS Directive

ATX
NSP (ノンストップ電源)
連続最大 350W **ピーク 450W**

| 型式 | 機能の主な違い |
|--------------------|---------------------|
| eNSP3-450P-S20-H1V | RS232C信号ユニット付 |
| eNSP3-450P-S20-H2V | ブザーユニット付 |
| eNSP3-450P-S20-H6V | USB信号ユニット付 |
| eNSP3-450P-S20-H0V | 信号ユニット無し |
| eNSP3-450P-C20-H1V | CCC取得、RS232C信号ユニット付 |
| eNSP3-450P-C20-H2V | CCC取得、ブザーユニット付 |
| eNSP3-450P-C20-H6V | CCC取得、USB信号ユニット付 |

| 型式説明 | | ① シリーズ名 | | ④ S:スタンダード(標準)、C:CCC取得 | | ⑧ 信号ユニットの種類 | |
|--------------------|---|---------|------------------------|------------------------|--------------|---|-----------------------|
| eNSP3-450P-*20-H*V | | ② 出力容量 | ⑤ DC入力電圧(バッテリー電圧) 24V系 | ⑥ モデファイ番号 | ⑦ ノンストップ回路内蔵 | ①: RS232C信号ユニット、2: ブザーユニット、6: USB信号ユニット、0: 信号ユニット無し | ⑨ 静音対応(温度検出型可変速FAN搭載) |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ |

- 特長**
- 停電バックアップ機能により、PCを停電から護ります
 - 全出力に完全独立の電圧安定化回路を搭載(+12V定電圧) 全出力最小負荷電流0A対応
 - ピーク出力450Wの大容量出力ノンストップ電源
 - 温度検出型可変速FANを搭載し、静音化に対応。ファンスピード切替スイッチ付きでCPUの熱対策にも配慮
 - 45°C連続定格運転で10年以上の長寿命設計
 - 出力にコネクタ方式を採用。様々な出力コネクタにカスタマイズが可能
 - 信号ユニット・冷却FANの交換が可能
 - CCC取得(eNSP3-450P-C20シリーズ)

- 外形
W×H×D(mm) 150×86×140 (PS/2サイズ)
- 出力コネクタ(オプション品です)
- Main 24pin Main 24pin Main 20pin AT AUX 4pin 4pin 8pin PCL-E 6pin PCL-E 6pin HDD S-ATA FDD
- 詳細は、P27「着脱式出力ハーネス」をご確認ください

アイコン説明の詳細は、P13「製品ページの見方」をご確認ください。

| 取得安全規格 | UL | CSA | EN | CE | CCC* |
|---------|-----|-----|-----|----|------|
| 信頼性グレード | HFA | FA | HOA | OA | |

*CCCは「eNSP3-450P-C20-H*V」のみ取得

● 機能

DC起動 RS232C USB TTL PFC 静音 5VSB FAN TSFC FAN コネクショ RoHS指令

※RS232Cは「eNSP3-450P-*20-H1V」のみ対応
※USBは「eNSP3-450P-*20-H6V」のみ対応

● 自動シャットダウン対応OS

Windows 2000 Windows XP Windows Vista Windows 7

● 入力

| | |
|------|----------------------|
| AC入力 | 85V~264V (ワールドワイド入力) |
| DC入力 | 24V (専用バッテリーパック※) |

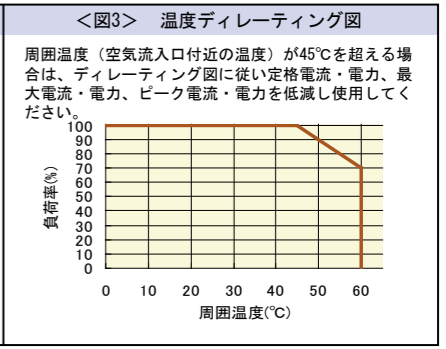
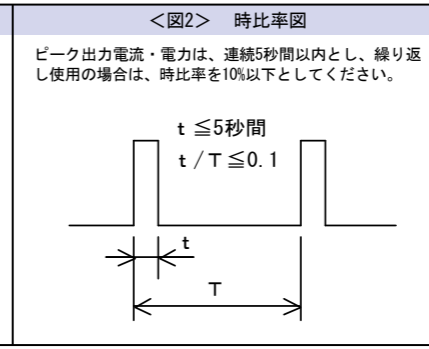
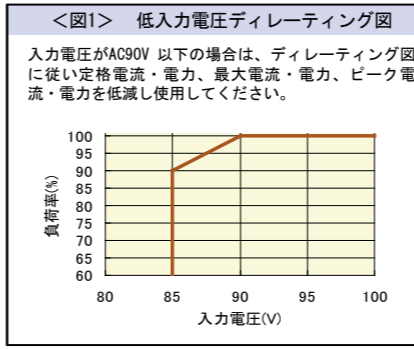
※バッテリーパックはオプション品(別売り)です。

● 出力

| 出力電圧 | +3.3V | +5V | +12V | -12V | +5VSB |
|-------------------|----------------|----------------|------|------|-------|
| 最大電流/最大電力(連続) | 20A 合計 160W | 22A 合計 334W | 22A | 0.5A | 2A |
| ピーク電流/ピーク電力(5s以内) | 30A 合計 200W | 33A 合計 432W | 30A | 0.5A | 2.5A |
| 最小電流 | 0A | 0A | 0A | 0A | 0A |

一般仕様 (特に規定がない場合は、常温・常湿環境条件にての規定)

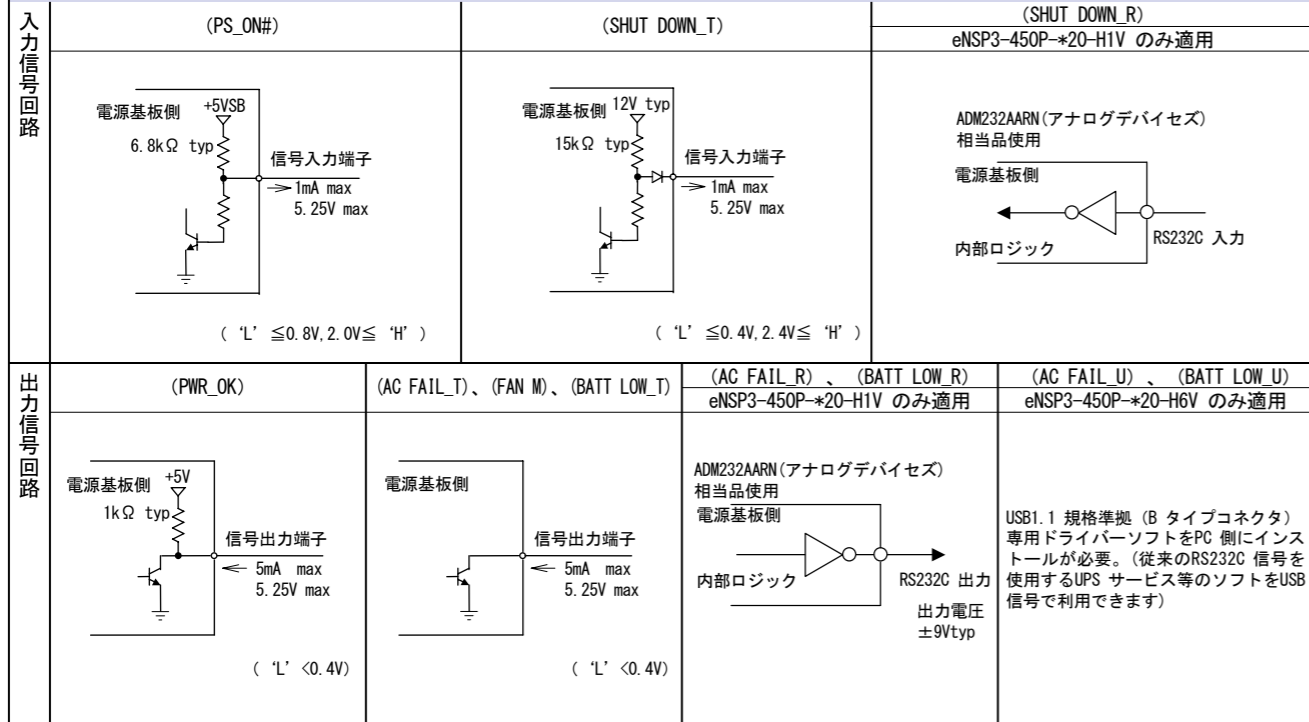
| 種別 | 項目 | 仕様 | 測定条件等 |
|---------|---|--|---|
| 交流入力 | 定格電圧 | AC100-240V (AC85~264V) 起動電圧はAC80±10V | ワイドレンジ *下記<図1>低入力電圧ディレーティング図参照 |
| | 入力周波数 | 50/60Hz | 47-63Hz |
| | 効率 | 73% typ (AC100V), 77% typ (AC240V) 特性データ有(図4) | 定格入出力時 |
| | 力率 | 99% typ (AC100V), 97% typ (AC240V) 特性データ有(図5) | |
| | 突入電流 入力容量 | 31A peak (AC100V), 75A peak (AC240V) 特性データ有(図6) 513VA 以下 (AC100V), 487VA 以下 (AC240V) 特性データ有(図5) 679VA 以下 (AC100V), 643VA 以下 (AC240V) | 定格入出力、コールドスタート時(25°C) 定格入力、最大出力時 定格入力、ピーク出力時 |
| 直流入力 | 定格電圧 | DC24V (専用バッテリーパックに対応) | バッテリー起動不可 |
| | バッテリー放電終止電圧 効率(バッテリー運転時) | 17V typ (電池回路遮断) 73% typ | 定格入出力時 |
| 出力 | 定格電圧 | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB | |
| | 定格電流 | 11.5A 16A 18A 0.5A 2A | |
| | 最大電流、電力 | 20A 22A 22A 0.5A 2A | 最大出力電力350W |
| | ピーク電流、電力 | 30A 33A 30A 0.5A 2.5A | ピーク出力電力450.5W ただし、5秒間以内とし、繰り返し定格は時比率10%以下(下記<図2>時比率図参照)とする |
| | 最小電流 | 0A 0A 0A 0A 0A | |
| | 総合電圧精度(%) | ±4以下 ±4以下 ±5以下 ±5以下 ±5以下 | 温度変動、入力変動、負荷変動の総和 |
| 保護 | 過電流保護 | 動作値(A) 31以上 34以上 28以上 方式 +5VSB以外の全出力を停止 バッテリー運転時は全出力を停止 | ピーク電流の105%以上 フの字垂下 +3.3, +5, +12 出力と同様 |
| | 復帰(過電流) | AC運転時 AC入力の再投入 またはPS_ON#信号 'H' → 'L' | 自動復帰 |
| | バッテリー運転時 | AC入力の再投入 | 自動復帰 AC入力の再投入 |
| | 過電圧保護 | 動作値(V) 方式 3.76~4.3 5.74~7.0 13.4~15.6 +5VSB以外の全出力を停止 バッテリー運転時は全出力を停止 | - - - - |
| 復帰(過電圧) | AC運転時 AC入力の再投入 またはPS_ON#信号 'H' → 'L' | - - - - | |
| 充電 | 専用ニッケル水素 バッテリーパック接続時 | 充電電圧 35V max (専用ニッケル水素バッテリーパックに対応する充電電圧値に自動切換) 充電電流 0.7A max (専用バッテリーパック側にマイコン充電コントロール機能を搭載) | |
| | 専用鉛 バッテリーパック接続時 | 充電電圧 27.3V typ (At 25°C、満充電時、温度補償有り) 充電電流 0.5±0.2A (バッテリー電圧24V時) | |
| 環境 | 使用温度・湿度 | 0-60°C*/10-90% | *下記<図3>温度ディレーティング図参照 結露しないこと 結露しないこと |
| | 保存温度・湿度 振動 衝撃 | -25-70°C/10-95% 変位振幅0.075mm、振動周波数10-55Hz、掃引サイクル数10、においてX・Y・Z方向に各45分間耐えること 底面の一边を軸として傾け、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-60068-2-6 非動作時 JIS-C-60068-2-31 非動作時 |
| 絶縁 | 絶縁耐電圧 | AC入力-DC出力・FG・DC入力間: AC1500V/分 AC入力-DC出力・FG・DC入力間: 50MΩ以上 | |
| | 絶縁抵抗 漏洩電流 | 0.5mA max (AC100V)/1mA max (AC200V) 特性データ有(図7) | YEW TYPE3226 相当品(1kΩ) |
| EMC | ラインノイズ耐カ | ±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 特性データ有(図8,9) | 電源装置単体にて測定 |
| | 高調波電流規制 | IEC61000-3-2 (第2.1版)クラスD、EN61000-3-2 (A14)クラスD 準拠 | 定格入出力時 |
| その他 | 安全規格 | UL60950、CSA C22.2 No. 60950 (c-UL)、EN62368-1、CEマーキング (IEC62368-1) | CCCは「eNSP3-450P-C20-H*V」のみ取得 |
| | 冷却方式 | 強制空冷(温度検出型可変速モードと強制フル回転モードの切り替えスイッチ付) | PS_ON#信号 'H' 時、電源内部温度により低速回転 |
| | 出力GND接地 | シャーシ(FG)に接続* | *コンデンサ接地へのカスタマイズも可能です |
| | 出力保持時間 | AC断→PWR_OK hold up 16ms 以上 特性データ有(図14) | 定格出力時 |
| 信頼性グレード | FA (産業用機器グレード、両面スルーホール基板使用) | 弊社規定による | |
| MTBF | 83,000 H min | EIAJ RCR-9102 による | |
| 質量 | 1.8 kg typ | | |
| 無償修理期間 | 納入後3年間とし、弊社の責による不具合品が発生した場合には無償修理または交換とする | 製品仕様書範囲外にての誤使用等による場合を除く | |



信号入出力仕様 (特に規定がない場合は、常温・常湿環境条件にての規定)

| 種別 | 項目 | 仕様 | 備考 |
|------------------|--|---|--|
| 入力信号 | 出力ON/OFF コントロール信号 (PS_ON#) | 'H' 又は 'OPEN' 入力時+3.3V、+5V、+12V、-12V出力を停止する。 (バッテリーバックアップ運転時は、'H' 又は 'OPEN' 入力によりバッテリー接続を遮断) | MAIN コネクタ16ピンとCOMピン間信号入力 |
| | +3.3V SENSE | +3.3V出力の電圧検出入力端子。 負荷端に接続することにより出力ケーブル等の+側のラインドロップのみを補償する。 | MAIN コネクタ1ピン、SIG コネクタ8ピン (両方接続時はSIG コネクタ8ピンを優先) |
| | TTL 用バッテリー遮断信号 (SHUT_DOWN_T) | 'L' 入力時バッテリー接続を遮断する。(60ms以上入力) (バッテリーバックアップ運転時のみ有効) | SIG コネクタ2ピンとCOMピン間信号入力 |
| | RS232C 用バッテリー遮断信号 (SHUT_DOWN_R) | '正(+2.4V以上)' 入力時、バッテリー接続を遮断する。(60ms以上入力) (バッテリーバックアップ運転時のみ有効) | eNSP3-450P-*20-H1Vのみ適用 前面パネルRS232C コネクタ4ピン |
| 出力信号 | 出力正常信号 (PWR_OK) | 出力正常時 'H' 信号を出力する。(検出遅延時間:100~500ms) | MAIN コネクタ8ピン |
| | TTL 用停電検出信号 (AC_FAIL_T) | AC入力電圧低下・停電検出時、'OPEN' 状態となる。(オープンコレクタ出力) (検出電圧:AC75V typ, 検出遅延時間:AC入力断後20~40ms) | SIG コネクタ1ピン |
| | RS232C 用停電検出信号 (AC_FAIL_R) | AC入力電圧低下・停電検出時、'負(-9Vtyp)' を出力する。 (検出電圧:AC75V typ, 検出遅延時間:AC入力断後20~40ms) | eNSP3-450P-*20-H1Vのみ適用 前面パネルRS232C コネクタ8ピン |
| | USB 用停電検出信号 (AC_FAIL_U) | AC入力電圧低下・停電検出時、AC_FAIL_R 信号の '負' に相当するデータ信号を出力する。(検出電圧:AC75V typ, 検出遅延時間:AC 入力断後20~40ms) | eNSP3-450P-*20-H6Vのみ適用 前面パネルUSB コネクタ |
| | TTL 用バッテリー電圧低下信号 (BATT_LOW_T) | バッテリー端子電圧18V typに低下時、'OPEN' 状態となる。(オープンコレクタ出力) (バッテリーバックアップを接続していない状態では 'L' を出力する) | SIG コネクタ3ピン |
| | RS232C 用バッテリー電圧低下信号 (BATT_LOW_R) | バッテリー端子電圧18V typに低下時、'負(-9V typ)' を出力する。 (バッテリーバックアップを接続していない状態では '正(+9V typ)' を出力する) | eNSP3-450P-*20-H1Vのみ適用 前面パネルRS232C コネクタ1ピン |
| | USB 用バッテリー電圧低下信号 (BATT_LOW_U) | バッテリー端子電圧18V typに低下時、BATT_LOW_R 信号の '負' に相当するデータ信号を出力する。 (バッテリーバックアップを接続していない状態ではBATT_LOW_R 信号の '正' に相当するデータ信号を出力する) | eNSP3-450P-*20-H6Vのみ適用 前面パネルUSB コネクタ |
| | ブザー音 | 停電時、ブザー音を発生(ボリュームにて音量調整可能) (注) AC 入力投入時、及び遮断時に短時間(数秒)ブザー音が発生する事があります。 | eNSP3-450P-*20-H2Vのみ適用 |
| ファンモニタ信号 (FAN_M) | ファンモータ1回転あたり、2周期の矩形波信号を出力する。 (オープンコレクタ出力) 矩形波の時比率は0.5 typとする。 (回転数が低い場合は信号出力間隔が遅くなり、回転数が高い場合は信号出力間隔が早くなる) ファン故障等による停止時は 'L' または 'OPEN' 状態で信号が停止する。 | | |

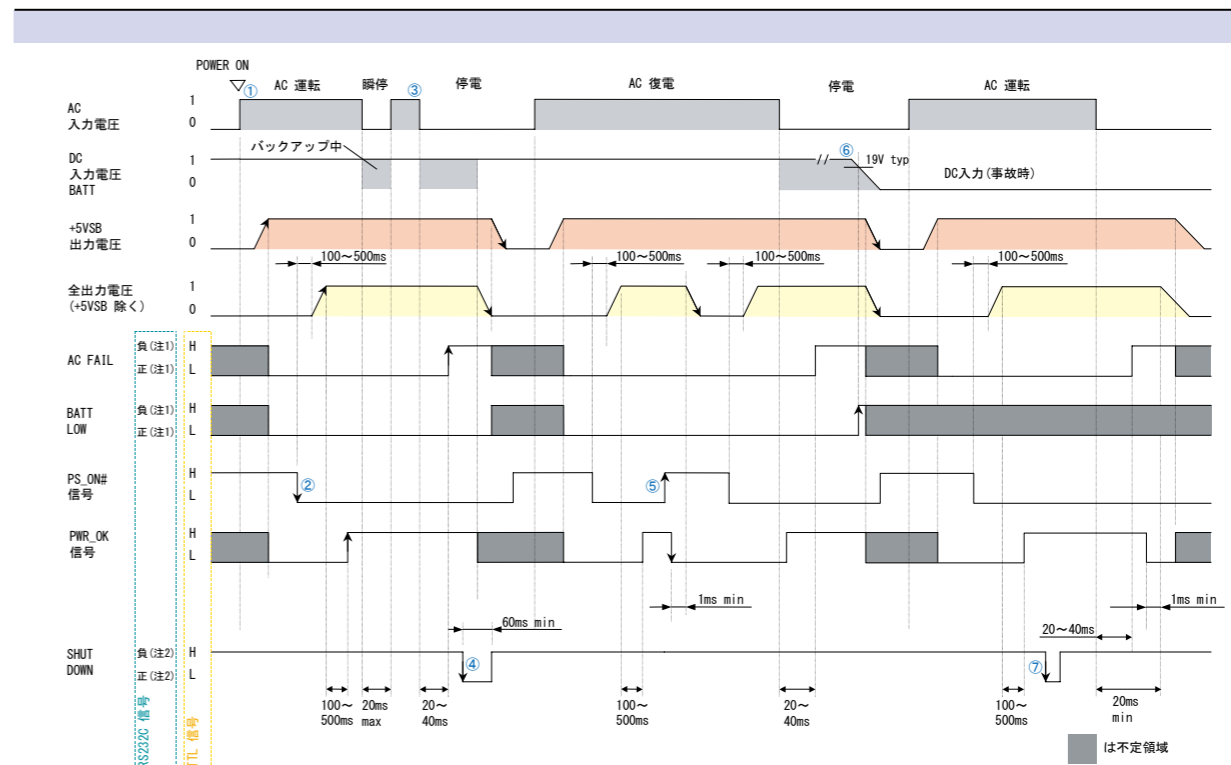
信号回路



内部構造

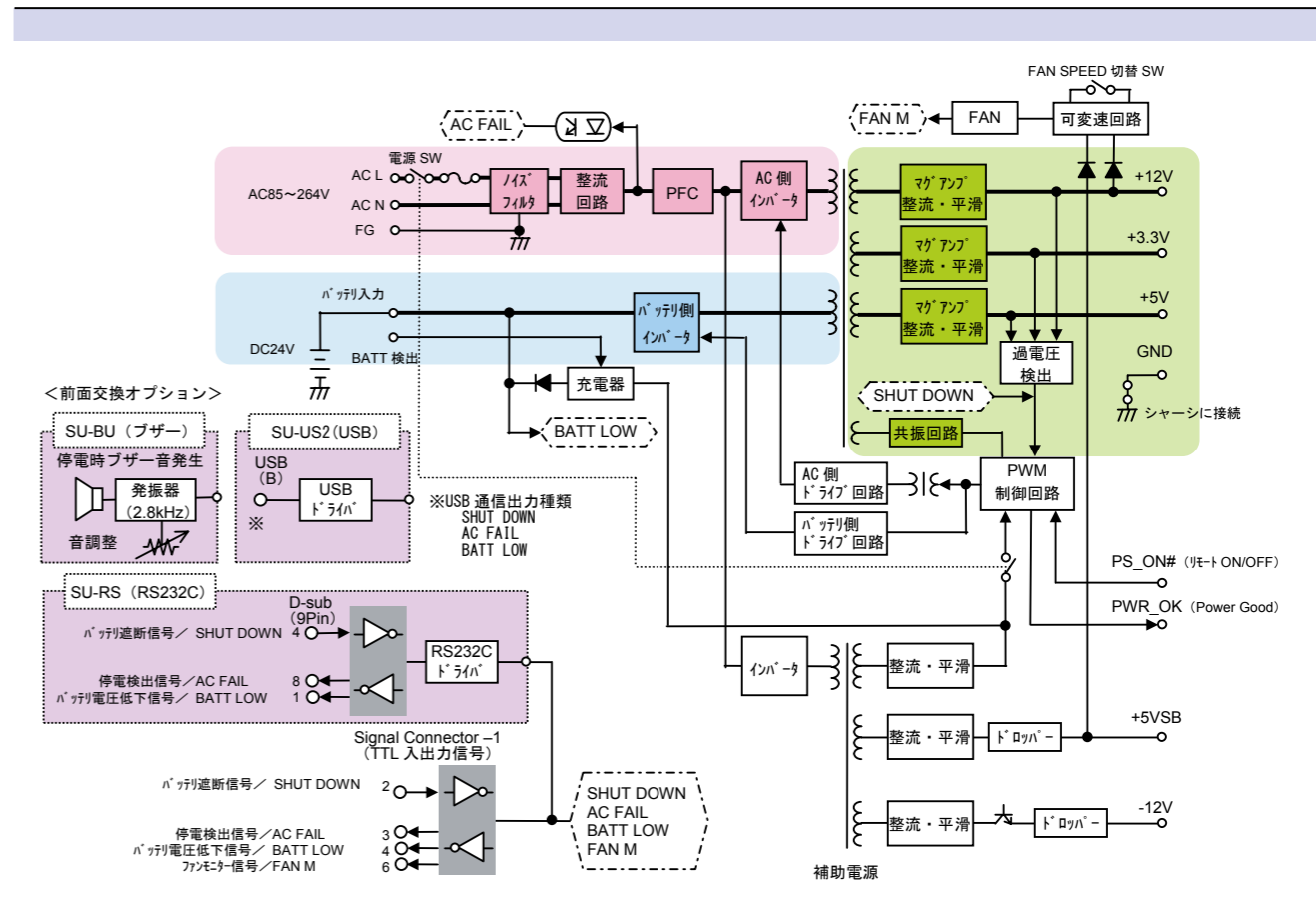


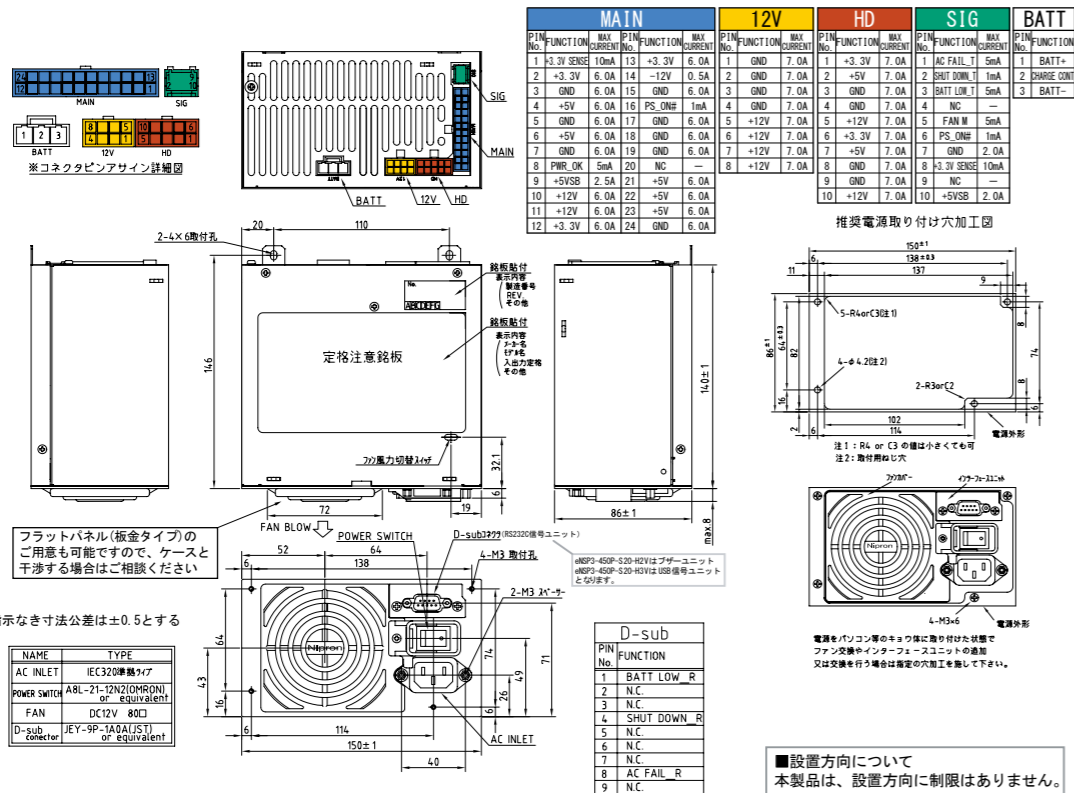
シーケンス図 (eNSP3-450P-S20-H1Vに専用バッテリーパックを接続した場合)



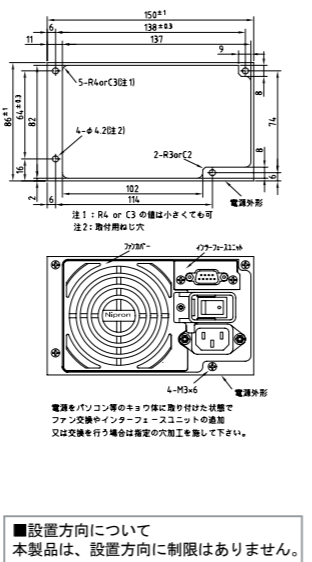
- ① AC 入力にて、+5VSB のみが起動
- ② PS_ON# 'L' 入力にて、全出力が起動。その後100~500msにてPWR_OKが'H'となる
- ③ 停電発生後20~40msにてAC_FAIL '負 (RS232C)'、'H (TTL)' を出力
- ④ 停電時、SHUT_DOWN '正 (RS232C)' または 'L (TTL)' 60ms以上入力にて、全出力停止 (5VSB 出力含む)
- ⑤ AC 入力、全出力 (5VSB 含む) 起動時、PS_ON# 'H' 入力にて全出力 (5VSB 除く) が停止
- ⑥ 停電バッテリーバックアップ時、バッテリー電圧19Vtypに低下時、BATT_LOW '負 (RS232C)'、'H (TTL)' を出力。その後17Vtypに低下時全出力停止 (5VSB 含む)
- ⑦ AC 入力時、SHUT_DOWN '正 (RS232C)' または 'L (TTL)' 入力を行っても、出力は変化しない

ブロック図





| MAIN | | | | 12V | | | | HD | | | | SIG | | | | BATT | | | |
|---------|-------------|-------------|---------|----------|-------------|---------|----------|-------------|---------|-------------|-------------|---------|-----------|-------------|---------|-----------|-------------|--|--|
| PIN No. | FUNCTION | MAX CURRENT | PIN No. | FUNCTION | MAX CURRENT | PIN No. | FUNCTION | MAX CURRENT | PIN No. | FUNCTION | MAX CURRENT | PIN No. | FUNCTION | MAX CURRENT | PIN No. | FUNCTION | MAX CURRENT | | |
| 1 | +3.3V SENSE | 10mA | 13 | +3.3V | 6.0A | 1 | GND | 7.0A | 1 | AC FAIL-T | 5mA | 1 | BATT+ | 100mA | 1 | BATT+ | 100mA | | |
| 2 | +3.3V | 6.0A | 14 | +12V | 0.5A | 2 | GND | 7.0A | 2 | SHUT DOWN-T | 1mA | 2 | SHUT DOWN | 10mA | 2 | SHUT DOWN | 10mA | | |
| 3 | GND | 6.0A | 15 | GND | 6.0A | 3 | GND | 7.0A | 3 | BATT LOW-T | 5mA | 3 | BATT- | 100mA | 3 | BATT- | 100mA | | |
| 4 | +5V | 6.0A | 16 | PS_ONH | 1mA | 4 | GND | 7.0A | 4 | NC | - | 4 | NC | - | 4 | NC | - | | |
| 5 | GND | 6.0A | 17 | GND | 6.0A | 5 | +12V | 7.0A | 5 | +12V | 7.0A | 5 | FAN M | 5mA | 5 | FAN M | 5mA | | |
| 6 | +5V | 6.0A | 18 | GND | 6.0A | 6 | +3.3V | 7.0A | 6 | +3.3V | 7.0A | 6 | PS_ONH | 1mA | 6 | PS_ONH | 1mA | | |
| 7 | GND | 6.0A | 19 | GND | 6.0A | 7 | +5V | 7.0A | 7 | GND | 2.0A | 7 | GND | 2.0A | 7 | GND | 2.0A | | |
| 8 | PWR_OK | 5mA | 20 | NC | - | 8 | GND | 7.0A | 8 | +3.3V SENSE | 10mA | 8 | +5VSB | 10mA | 8 | +5VSB | 10mA | | |
| 9 | +5VSB | 2.5A | 21 | +5V | 6.0A | 9 | GND | 7.0A | 9 | NC | - | 9 | NC | - | 9 | NC | - | | |
| 10 | +12V | 6.0A | 22 | +5V | 6.0A | 10 | +12V | 7.0A | 10 | +12V | 7.0A | 10 | +12V | 7.0A | 10 | +12V | 7.0A | | |
| 11 | +12V | 6.0A | 23 | +5V | 6.0A | 11 | +12V | 7.0A | 11 | +12V | 7.0A | 11 | +12V | 7.0A | 11 | +12V | 7.0A | | |
| 12 | +3.3V | 6.0A | 24 | GND | 6.0A | 12 | +3.3V | 7.0A | 12 | +3.3V | 7.0A | 12 | +3.3V | 7.0A | 12 | +3.3V | 7.0A | | |



| 詳細ページ | 写真 | 型式 | 電池種類 | 形状 (サイズ) | バックアップ時間 |
|-------|----|-----------------|--------|---|----------|
| P402 | | BS11A-P24/2.3L | 鉛 | 5インチベイ固定型 (W×D×H=146×190×37mm) | |
| P404 | | RBS02A-P24/2.3L | 鉛 | 5インチベイ固定リムーバブル型 (W×D×H=146×245×42mm) | |
| P405 | | BS12A-P24/5.0L | 鉛 | 5インチベイ2 ユニット固定型 (W×D×H=146×190×74.9mm) | |
| P409 | | BS10A-H24/2.0L | ニッケル水素 | 5インチベイ固定型 (W×D×H=146×200×38mm) | |
| P413 | | BS22A-H24/2.0L | ニッケル水素 | 5インチベイ固定型 (W×D×H=146×210×41mm) | |

※バックアップ時間は、バッテリー使用初期の目安値であり保証値ではありません。

| 写真 | 型式 | 種類 | 内容 |
|----|-----------|---------------|--|
| | WH2601-02 | RS232C 通信ケーブル | Windows 2000/XP/Vista/7 用 SU-RS (RS232C 信号ユニット) 装備電源に使用可能 【RoHS】 |
| | WH2967 | USB通信ケーブル | USB 通信用ケーブル SU-US2 (USB 信号ユニット) 装備電源に使用可能 【RoHS】 |
| | WH2753 | AC電源コード | AC125V 12A 【PSE】 |
| | WH2753-02 | AC電源コード | AC125V 12A (耐トラッキング対応) 【PSE】 |

| 写真 | 型式 | 種類 | 内容 |
|----|---------|-----------------|---|
| | SU-RS | RS232C信号ユニット | RS232Cによる自動シャットダウンが可能 (eNSP3-450P-*20-H1VIに標準装備) |
| | SU-US2 | USB信号ユニット | USBによる自動シャットダウンが可能 (抜け防止機構型) (eNSP3-450P-*20-H6VIに標準装備) |
| | SU-BU | ブザーユニット | 停電時にブザー音を発生 (ボリュームにて音圧調整が可能) (eNSP3-450P-*20-H2VIに標準装備) |
| | ACC2734 | AC電源コード抜け防止クランプ | AC電源コード (WH2753, WH2753-02) の抜けと、電源スイッチの誤操作を防止 ※市販のAC 電源コードでは、AC 電源コード抜け防止クランプ (ACC2734) が取り付けられない場合があります。 |

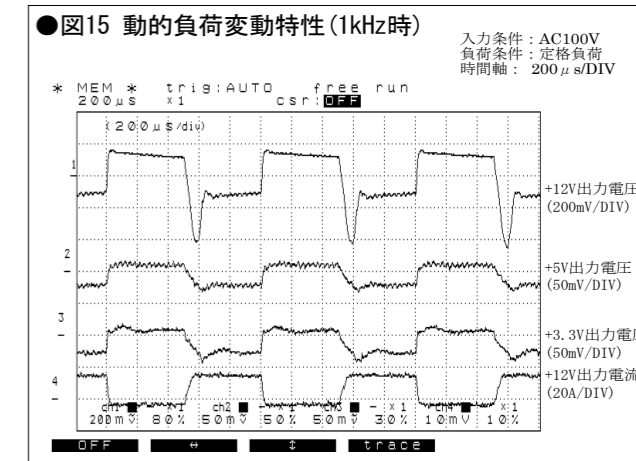
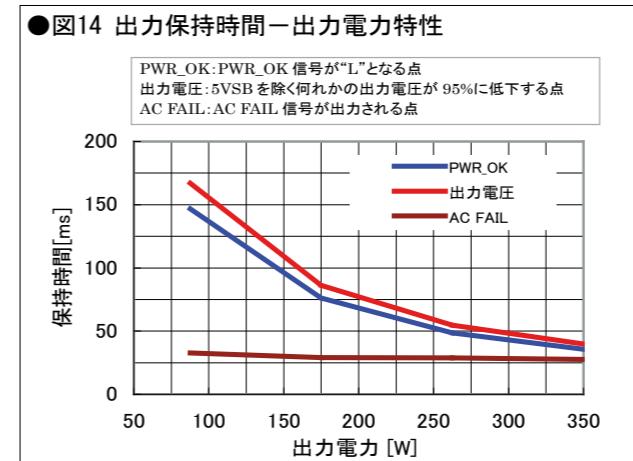
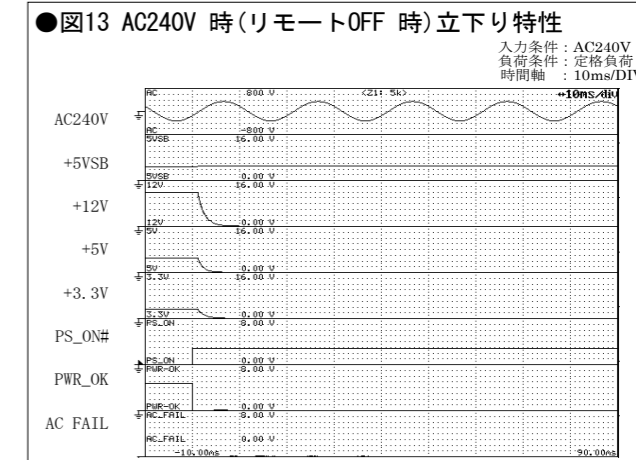
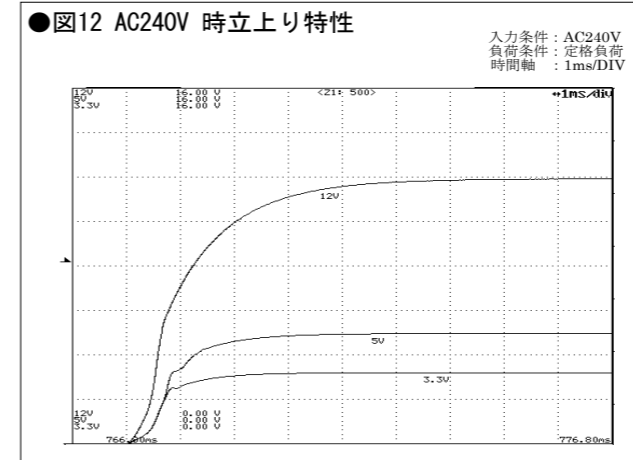
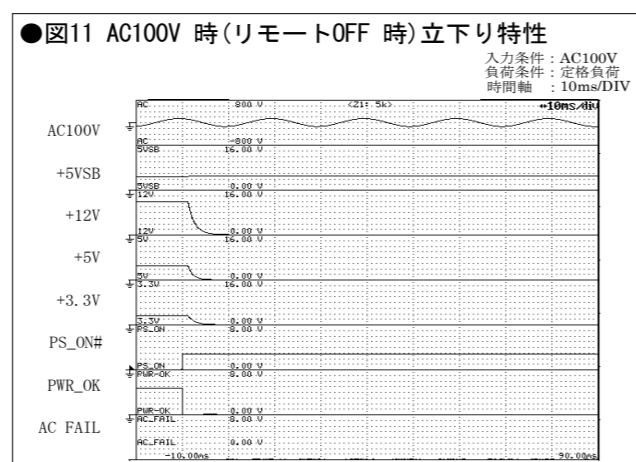
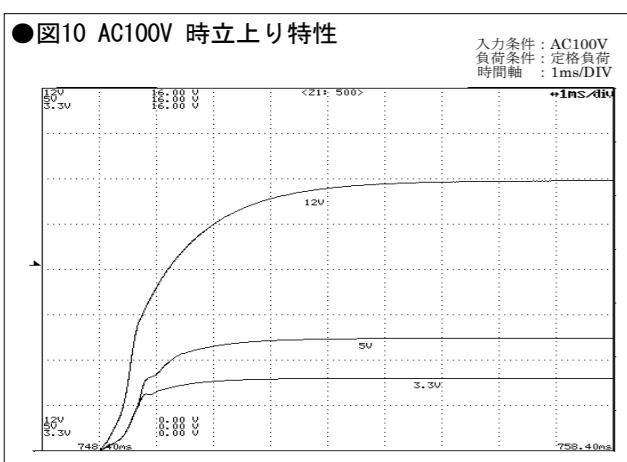
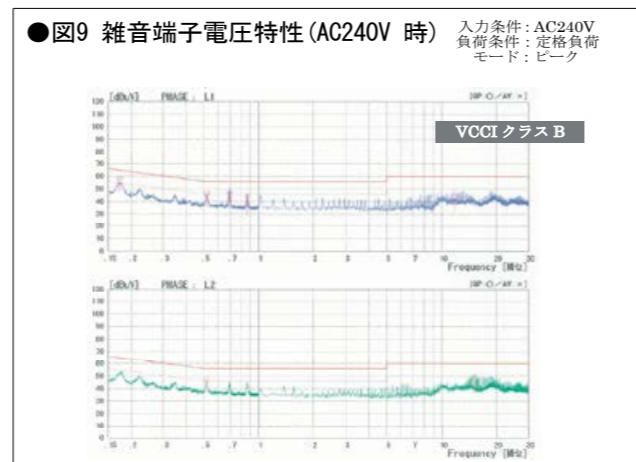
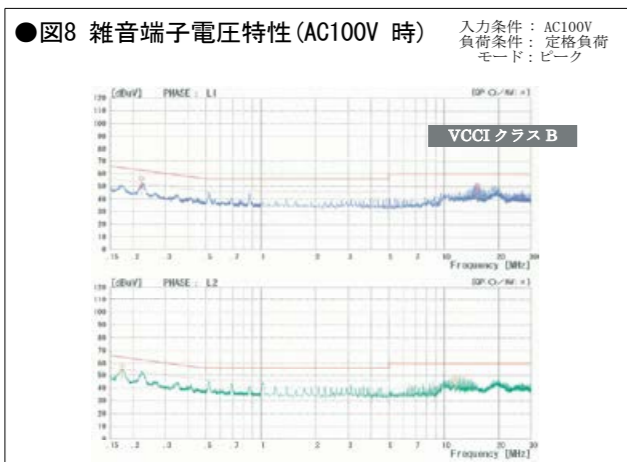
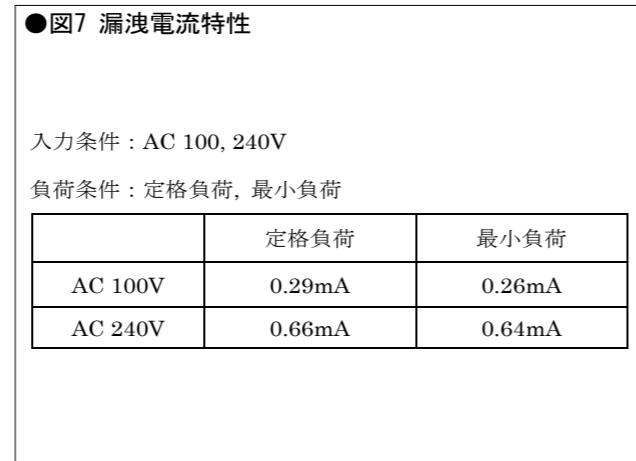
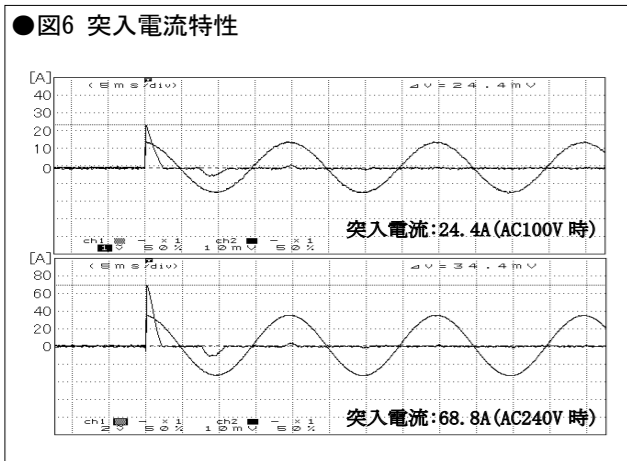
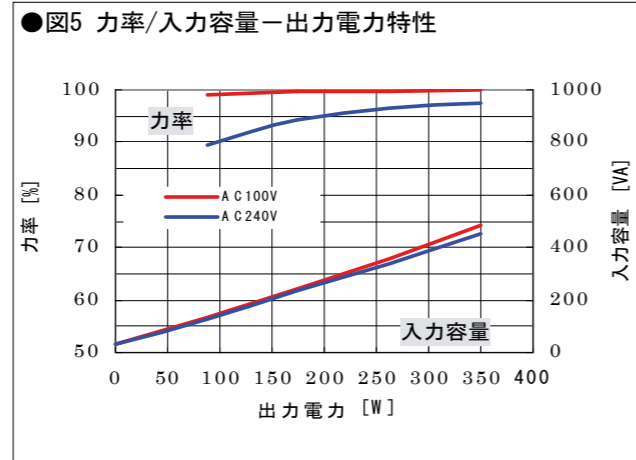
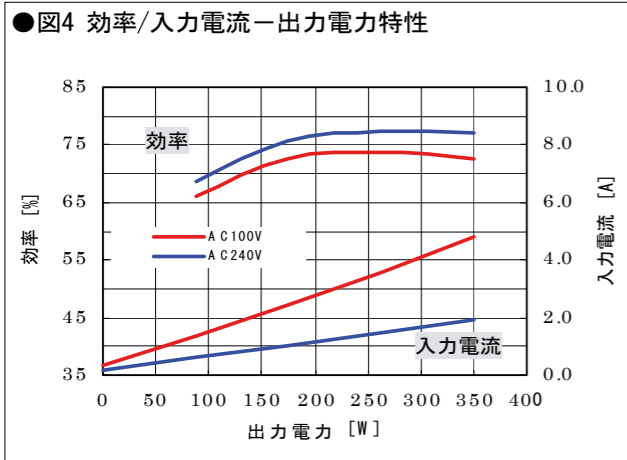
| 写真 | 型式 | 種類 | 内容 |
|----|-----------|--------------|--|
| | NSP Pro 2 | 自動シャットダウンソフト | Windows 2000/XP/Vista/7 用、RS232C ケーブル「WH2601-02」付属 |

※NSP Pro 2 は弊社ホームページ(NSP Pro 2 製品ページ)より無償ダウンロードが可能です。
※Windows 2000、XPはOS標準のUPSサービスも使用可能です。

| 型式 | 内容 | 型式 | 内容 |
|-----------|---------------------|-----------|---------------------------|
| ACC2637 | 自動立上げ基板 | WH5105 | 12V 4ピンコネクタ変換ハーネス (80mm) |
| WH2820 | 20ピン延長ハーネス (600mm) | WH5105-02 | 12V 4ピンコネクタ変換ハーネス (320mm) |
| WH2747 | 20ピン延長ハーネス (450mm) | WH5055 | AT コネクタ変換ハーネス |
| WH2892-02 | 20ピン延長ハーネス (200mm) | ACC5046 | PS_ON スイッチ付ハーネス |
| WH2884 | バッテリー延長ケーブル (450mm) | ACC5077 | PS_ON 端子短絡コネクタ |
| WH2812 | PCI-E 6ピンコネクタ変換ハーネス | WH5073 | PS_ON 端子短絡20ピンハーネス |

| 型式 | コネクタ種類、長さ | 電源ポート位置 |
|----------------------------|---|---------|
| 着脱式出力ハーネス | | |
| メインパワーケーブル MAIN | | |
| WH-M2024-500 | 500±15 20Pin | |
| WH-M2424-500 | 500±15 24Pin | |
| 12Vパワーケーブル 12V | | |
| WH-V0808-500 | 500±15 12V 8Pin | |
| WH-V0408-500 | 500±15 12V 4Pin | |
| WH-VG208-500 | 500±15 12V 4Pin PCI-E 6Pin | |
| WH-VV208-500-02 | 500±10 12V 8Pin 12V 8Pin | |
| WH-VG208-500-02 | 500±10 12V 8Pin PCI-E 6Pin | |
| HDパワーケーブル HD | | |
| WH-PP610-850 | 550±15 150±15 150±15 | |
| WH-PS610-850 | 550±15 150±15 150±15 | |
| WH-PS710-850 | 550±15 150±15 150±15 850±15 | |
| SIGケーブル SIG | | |
| WH-S0610-500 | 500±15 SIG-1 | |
| WH-S0610-500-01 | 500±15 SIG-2 | |
| WH-S0310-500 | 500±15 SIG-3 | |
| ハーネスセット MAIN 12V HD | | |
| WHS2828 | 【セット内容】・WH-M2024-500 : 1本 ・WH-M2424-500 : 1本 ・WH-V0808-500 : 1本 ・WH-VG208-500 : 1本 ・WH-PP610-850 : 1本 ・WH-PS610-850 : 2本 | |





●図16 出力定電圧特性

| 出力仕様 | 定格負荷 | 最小負荷 | ピーク負荷 |
|--------|-------|------|-------|
| 12V出力 | 18A | 0A | 15A |
| 5V出力 | 16A | 0A | 33A |
| 3.3V出力 | 11.5A | 0A | 30A |

| AC入力電圧 | AC85V | AC100V | AC132V | AC176V | AC240V | AC264V |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 12V出力(定格負荷) | 12.00V | 12.00V | 12.00V | 12.00V | 12.00V | 12.00V |
| 12V出力(最小負荷) | 12.15V | 12.15V | 12.15V | 12.15V | 12.15V | 12.15V |
| 12V出力(ピーク負荷) | 11.96V | 11.95V | 11.96V | 11.95V | 11.95V | 11.95V |
| 5V出力(定格負荷) | 5.00V | 5.00V | 5.00V | 5.00V | 5.00V | 5.00V |
| 5V出力(最小負荷) | 5.14V | 5.14V | 5.14V | 5.14V | 5.14V | 5.14V |
| 5V出力(ピーク負荷) | 4.91V | 4.91V | 4.91V | 4.91V | 4.91V | 4.91V |
| 3.3V出力(定格負荷) | 3.30V | 3.30V | 3.30V | 3.30V | 3.30V | 3.30V |
| 3.3V出力(最小負荷) | 3.42V | 3.42V | 3.42V | 3.42V | 3.42V | 3.42V |
| 3.3V出力(ピーク負荷) | 3.20V | 3.20V | 3.20V | 3.20V | 3.20V | 3.20V |

