

デスクトップPC用電源 aNSP3-250P

機能を特化したローコストタイプノンストップ電源

頭脳電源

デスクトップPC用電源

ノンストップ(無停電・無停止)電源



aNSP3-250P-S20

RoHS指令
対応品
RoHS Directive

ATX
NSP (ノンストップ電源)
連続最大 **200W** ピーク **250W**

| 型式 | 機能の主な違い | 在庫 | 標準価格 (税抜き) |
|----------------|-----------------------|-------|------------|
| aNSP3-250P-S20 | メイン20Pコネクタ | 標準在庫品 | ¥17,500 |
| aNSP3-250P-S21 | メイン24Pコネクタ、S-ATAコネクタ付 | 標準在庫品 | ¥17,800 |

| ■型式説明 | | ① シリーズ名 | | ④ スタンダード (標準) | |
|-----------------------|---|-----------|---|-------------------------|---|
| aNSP3-250P-S2* | | ② 出力容量 | | ⑤ DC入力電圧 (バッテリー電圧) 24V系 | |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |
| | | ③ ピーク出力対応 | | ⑥ モデファイ番号 | |

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
- 機能の特化、部品の共有化でローコストを実現
- 産業用に適した両面スルーホール基板、長寿命ファン (25°C70,000H、ボールベアリング) を採用
- ピーク出力250W、12Vコネクタを装備
- 高調波電流規制対策品については、別途チョークコイル方式でオプション対応可能

PFC回路 (力率改善) がついていません！
高調波電流規制 (IEC-61000) に対応できていません！
AC入力は100V系と200V系を前面スイッチで切替方式となっていますのでご注意ください。

注 aNSP3-250P-S21に接続可能なバッテリーパックは aNSP3-250P-S20とは異なりますのでご注意ください。

aNSP3-250P-S21に接続可能なバッテリーパック

| 型式 | 電池種類 | 形状 | 詳細ページ |
|-----------------|------|----------------|-------|
| BS11A-P24/2.3L | 鉛 | 5インチベイ固定型 | P402 |
| RBS02A-P24/2.3L | 鉛 | 5インチベイリムーバブル型 | P404 |
| BS12A-P24/5.0L | 鉛 | 5インチベイ2ユニット固定型 | P405 |

※aNSP3-250P-S20用のバッテリーパックをご希望のお客様は別途ご相談下さい。

●外形

| | |
|------------|-----------------------|
| W×H×D (mm) | 150×86×140 (PS/2 サイズ) |
|------------|-----------------------|

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 | |

●機能



●自動シャットダウン対応OS



●入力

| | |
|------|----------------------------|
| AC入力 | 90V~132V、180~264V (切替スイッチ) |
| DC入力 | 24V (専用バッテリーパック※) |

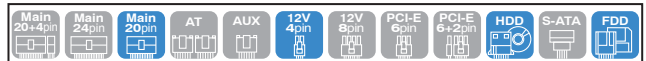
※バッテリーパックはオプション品 (別売り) です。

●出力

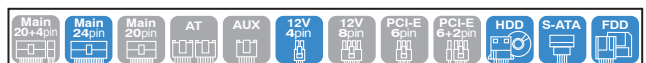
[] 内はaNSP3-250P-S21のみ対応 (-5V出力なし)

| 出力電圧 | +3.3V | +5V | +12V | -5V [] | -12V | +5VSB |
|----------------------|----------------------|------------|------------|-----------------|-------------|-------------|
| 最大電流 / 最大電力 (連続) | 14A / 42W | 21A / 105W | 10A / 120W | 0.3A [] / 1.5W | 0.8A / 9.6W | 1.5A / 7.5W |
| | 合計 185W | | | | | |
| | 合計 203.6W [合計202.1W] | | | | | |
| ピーク電流 / ピーク電力 (5s以内) | 20A / 60W | 25A / 125W | 13A / 156W | 0.3A [] / 1.5W | 0.8A / 9.6W | 2A / 10W |
| | 合計 155W | | | | | |
| | 合計 230W | | | | | |
| | 合計251.1W [合計249.6W] | | | | | |
| 最小電流 | 0A | 2A | 0A | 0A [] | 0A | 0A |

●出力コネクタ aNSP3-250P-S20



aNSP3-250P-S21



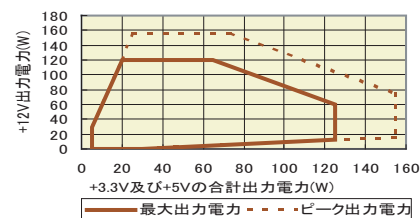
一般仕様 (特に規定がない場合は、常温・常湿環境条件にての規定)

□内は、aNSP3-250P-S21のみ対応(-5V出力なし)

| 種別 | 項目 | 仕様 | 測定条件等 | |
|----------|---|---|--|---|
| 交流入力 | 定格電圧 | AC100/200V (AC90-132V/AC180-264V) | 切替スイッチによる100V/200V切替方式 | |
| | 入力周波数 | 50/60Hz | 47-63Hz | |
| | 効率 | 70% typ 特性データ有 (図3) | 定格入出力時、電池満充電時 | |
| | 力率 | 特性データ有 (図4) | | |
| | 突入電流 | 50A peak (AC100V), 100A peak (AC240V) 特性データ有 (図5) | 定格入出力、コールドスタート時 (25°C) | |
| バッテリー入力 | 入力容量 | 450VA 以下 特性データ有 (図4) | 電池満充電時 | |
| | 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 | 18V typ (電池回路遮断) | | |
| 出力 | 効率 (バッテリー運転時) | 70% typ | 定格入出力時 | |
| | 定格電圧 | +3.3V +5V +12V -5V[-] -12V +5VSB | | |
| | 定格電流 | 9.4A 14A 7A 0.3A[-] 0.8A 1.5A | | |
| | 最大電流、電力 | 14A 21A 10A 0.3A[-] 0.8A 1.5A | 最大出力電力203.6W[202.1W] ※電力配分については下記<図1>出力電力配分図参照とする | |
| | ピーク電流、電力 | 20A 25A 13A 0.3A[-] 0.8A 2A | ピーク出力電力251.1W[249.6W]ただし、5秒間以内とし、3分以上の間隔をあげる。 ※電力配分については下記<図1>出力電力配分図参照とする | |
| | 最小電流 | 0A 2A 0A 0A[-] 0A 0A | | |
| | 総合電圧精度 (%) | ±4以下 ±4以下 ±10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 | |
| | 最大リップル電圧 (mVp-p) | 50以下 50以下 150以下 50以下[-] 100以下 50以下 | 出力コネクタよりリードを引き出し、47uFのコンデンサを付加し測定 | |
| | 最大スパイク電圧 (mVp-p) | 100以下 100以下 200以下 100以下[-] 200以下 100以下 | 特性データ有 (図16) | |
| | 保護 | 過電流保護 | 動作値 (A) 21以上 26以上 14以上 0.33以上[-] 0.84以上 2.1以上 | +5V出力測定時、+12V出力のみ6A、他出力は定格電流。 +12V出力測定時、+5V出力のみ10A、他出力は定格電流。 その他出力測定時は、測定出力以外定格電流 |
| | | 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 | フの字垂下 全出力停止 |
| | | 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) 3.8~4.8 5.6~7.0 13.4~15.6 | - - - | |
| 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 | - - - | |
| 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' | - - - | | |
| バッテリー運転時 | AC入力の再投入 | - - - | | |
| 充電 | 充電電圧 | 27.3V typ (At 25°C、無負荷時) | 専用バッテリーパックに対応 | |
| | 充電電流 | 0.5±0.2A (バッテリー電圧24V時) | | |
| | 使用温度・湿度 | 0-60°C/10-90% | *下記<図2>温度ディレーティング図参照 | |
| 環境 | 保存温度・湿度 | -25-70°C/10-95% | 結露しないこと | |
| | 振動 | 変位振幅0.075mm、振動周波数10-55Hz、掃引サイクル数10回、においてX・Y・Z方向に耐えること | 結露しないこと | |
| | 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-0040-1999 非動作時 JIS-C-0043-1995 | |
| 絶縁 | 絶縁耐電圧 | AC入力-DC 出力・FG・DC入力間: AC1500V/分 | | |
| | 絶縁抵抗 | AC入力-DC 出力・FG・DC入力間: 50MΩ以上 | At DC500V | |
| | 漏洩電流 | 0.5mA max (AC100V)/1mA max (AC240V) 特性データ有 (図6) | YEW、TYPE3226 相当品 (1kΩ) | |
| EMC | ラインノイズ耐カ | ±2000V (ノイズ幅100/1000ms、周期10-50ms) | DC出力仕様の規格内および、誤動作を生じないこと | |
| | 静電気放電 | EN61000-4-2 準拠 | | |
| | 放射線無線周波電磁界 | 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-A、FCC-A、EN55022-A 準拠 特性データ有 (図7,8) | 電源装置単体にて測定 | |
| | 高調波電流規制 | チョークコイル方式のオプション対応により低減が可能です | | |
| その他 | 安全規格 | UL、CSA (c-UL)、EN 準拠 | | |
| | 冷却方式 | 強制空冷 | | |
| | 出力GND接地 | シャーシ (FG) に接続 | | |
| | 出力保持時間 | 特性データ有 (図13) | | |
| | 信頼性グレード | HOA | 弊社規定による | |
| | MTBF | 100,000 H min | EIAJ RCR-9102 による | |
| | 質量 | 1.6kg typ | | |
| 無償修理期間 | 納入後1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 | | |

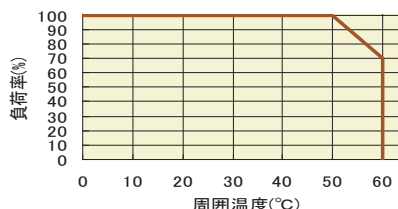
<図1> 出力電力配分図

+3.3Vと+5Vの合計出力電力、及び+12Vの出力電力の配分は、出力電力配分図の範囲内で使用してください。



<図2> 温度ディレーティング図

周囲温度 (空気流入口付近の温度) が50°Cを超える場合は、ディレーティング図に従い定格電流・電力、最大電流・電力、ピーク電流・電力を低減し使用してください。

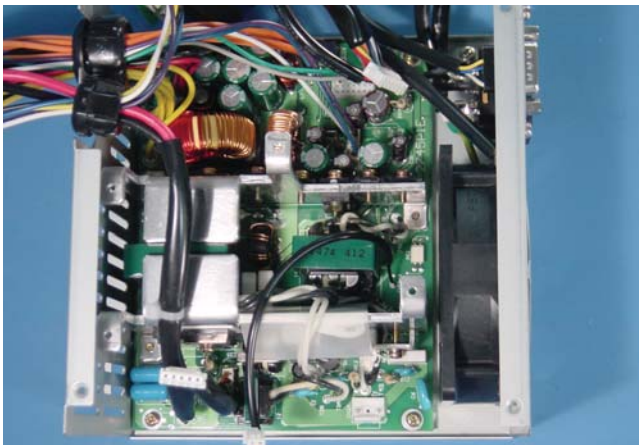


信号入出力仕様 (特に規定がない場合は、常温・常湿環境条件にての規定)

* aNSP3-250P-S20のみ対応 □内は、aNSP3-250P-S21に対応

| 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、-5V、-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) | P1コネクタ14ピンとCOMピン間信号入力 [16] | |
| | +3.3V SENSE | +3.3V出力の電圧検出用入力端子。 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。 | P1コネクタ11ピン [13] | |
| | 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。 (バッテリーバックアップ運転時のみ有効) | P12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。 (バッテリーバックアップ運転時のみ有効) | 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) | +5V出力正常時 'H' 信号を出力する。(検出遅延時間: 200~350ms) | P1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: AC80V typ, 検出遅延時間: 20~50ms) | P12コネクタ3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: AC80V typ, 検出遅延時間: 20~50ms) | 前面パネルRS232C コネクタ8ピン | |
| | 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19.3V typに低下時、'OPEN' 状態となる。(オープンコレクタ出力) (バッテリーバックを接続していない状態では 'OPEN' 状態とならない) | P12コネクタ4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19.3V typに低下時、'負 (-9Vtyp)' を出力する。 (バッテリーバックを接続していない状態では '負 (-9Vtyp)' を出力しない) | 前面パネルRS232C コネクタ1ピン | |
| | ファンアラーム信号* (FAN_ALARM) | 正常時は 'L' 信号出力。ファンロック停止状態が継続した場合、'OPEN' 状態となる。(オープンコレクタ) | P12コネクタ 6 ピン | |
| 入力信号回路 | 信号回路 | | | |
| | (PS_ON#)、(SHUT_DOWN_T) * | (SHUT_DOWN_R) | | |
| | <p>(リレ-接点可) ※最小電流 5mAに注意</p> | <p>ADM232AARN (アナログデバイス) 相当品使用 電源基板側 内部ロジック RS232C入力</p> | | |
| (PWR_OK) | (AC_FAIL_T) *, (FAN_ALARM)、(BATT_LOW_T) * | (AC_FAIL_R)、(BATT_LOW_R) | | |
| 出力信号回路 | <p>Q1 仕様 I ≤ 10mA V_o ≤ 0.4V</p> | <p>Q1 仕様 I ≤ 15mA V_o ≤ 0.4V</p> | <p>Q1 仕様 I ≤ 15mA V_o ≤ 30V</p> <p>ADM232AARN (アナログデバイス) 相当品使用 電源基板側 内部ロジック RS232C出力 出力電圧 ±9V typ</p> | |

内部構造

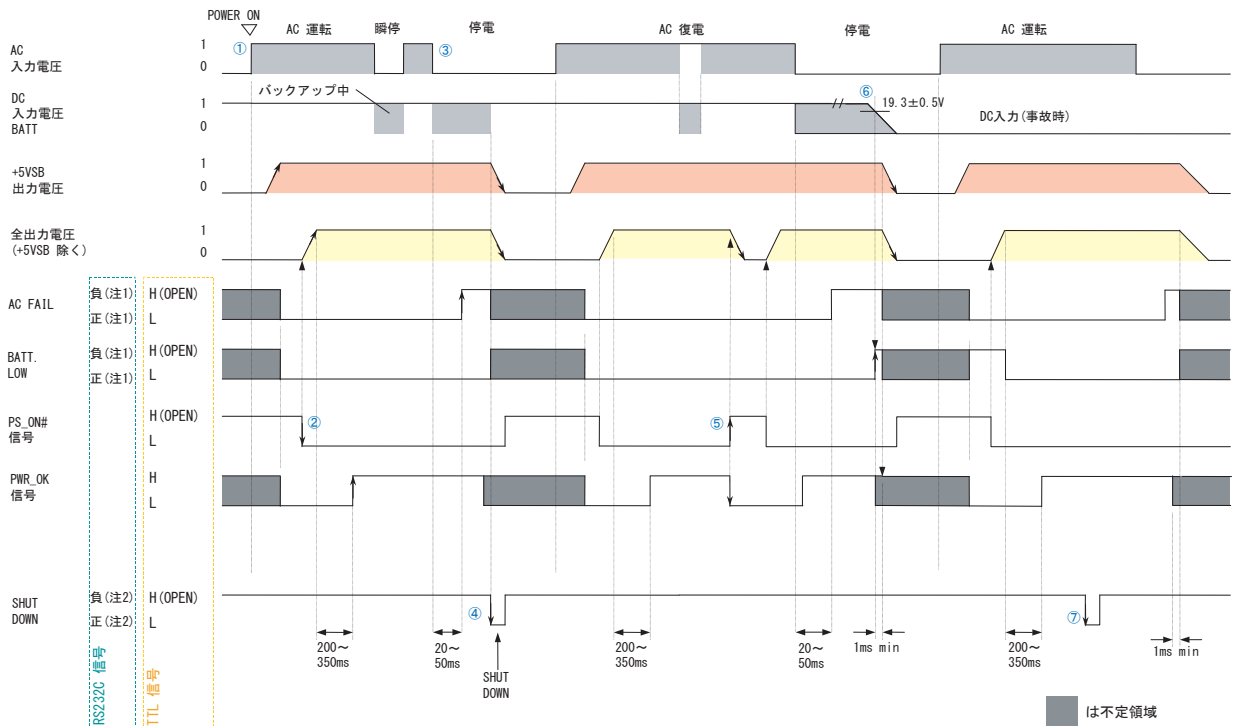


頭脳電源

デスクトップPC用電源

ノンストップ(無停電・無停止)電源

シーケンス図 (aNSP3-250P-S20に専用バッテリーパックを接続した場合)

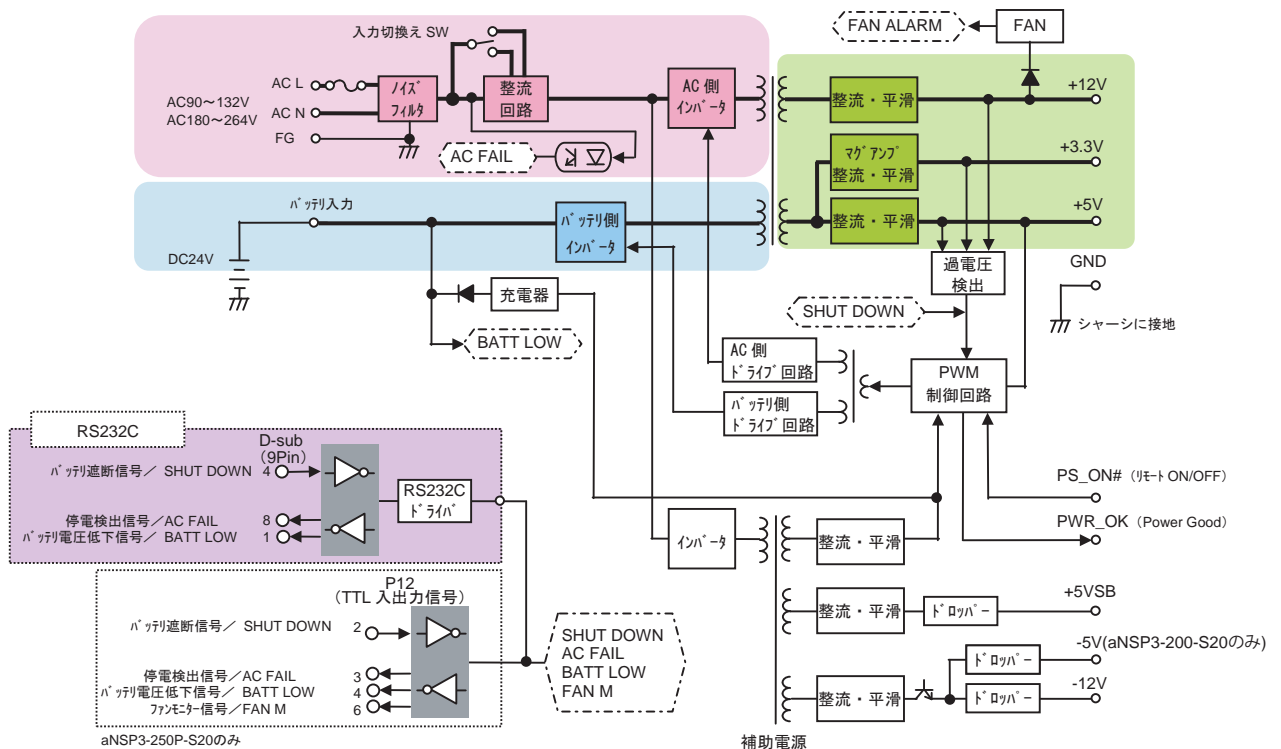


(注1)
負信号出力は、-9Vtyp
正信号出力は、+9Vtypとなります。

(注2)
負信号入力は、+0.4V~-20V
正信号出力は、+2.8V~+20Vとしてください。

- 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200~350msにてPWR_OK 'H' を出力
- ③ 停電発生後20~50msにてAC FAIL '負 (RS232C)' ・ 'H (OPEN) (TTL)' を出力
- ④ 停電時、SHUT DOWN '正 (RS232C)' または 'L (TTL)' 入力にて、全出力停止 (+5VSB出力含む)
- ⑤ AC入力、全出力 (+5VSB含む) 出力状態において、PS_ON# 'H' (OPEN) 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19.3±0.5Vtypに低下時、BATT_LOW '負 (RS232C)' ・ 'H (OPEN) (TTL)' を出力、その後17±0.5Vtyp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

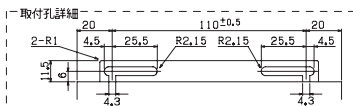


aNSP3-250P-S20

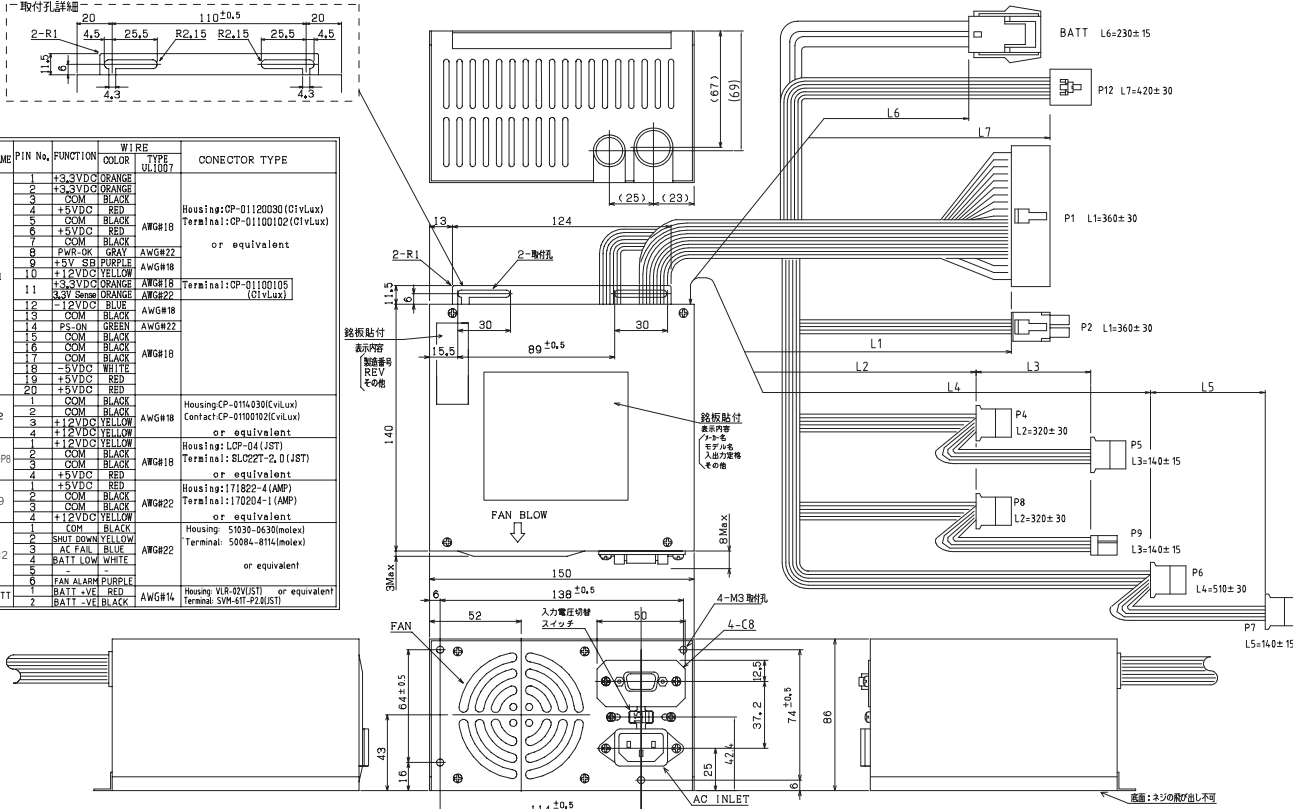
頭脳電源

デスクトップPC用電源

ノンストップ(無停電・無停止)電源

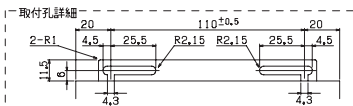


| CONN | PIN No. | FUNCTION | WIRE COLOR | TYPE | CONNECTOR TYPE |
|-------|---------|-----------|------------|--------|--|
| P1 | 1 | +3.3VDC | ORANGE | UL1007 | Housing:OP-01120030(CvLux) Terminal:CP-01100102(CvLux) or equivalent |
| | 2 | +3.3VDC | ORANGE | UL1007 | |
| | 3 | COM | BLACK | | |
| | 4 | +5VDC | RED | AWG#18 | |
| | 5 | COM | BLACK | | |
| | 6 | +5VDC | RED | AWG#18 | |
| | 7 | COM | BLACK | | |
| | 8 | PWR-OK | GRAY | AWG#22 | |
| | 9 | +5V SBI | PURPLE | AWG#18 | |
| | 10 | +12VDC | YELLOW | AWG#18 | |
| | 11 | +12VDC | YELLOW | AWG#22 | |
| P2 | 1 | COM | BLACK | | Housing:CP-0111330(CvLux) Contact:CP-01100102(CvLux) or equivalent |
| | 2 | COM | BLACK | | |
| | 3 | +12VDC | YELLOW | AWG#18 | |
| | 4 | +12VDC | YELLOW | AWG#22 | |
| | 5 | +12VDC | YELLOW | AWG#18 | |
| | 6 | COM | BLACK | | |
| P4-P6 | 1 | COM | BLACK | | Terminal:SLC22T-2.0(JST) or equivalent |
| | 2 | COM | BLACK | | |
| | 3 | COM | BLACK | | |
| P9 | 1 | +5VDC | RED | AWG#22 | Housing:171822-4(AMP) Terminal:170204-1(AMP) |
| | 2 | COM | BLACK | | |
| | 3 | COM | BLACK | | |
| P12 | 1 | COM | BLACK | | Housing:50820-8(30molex) Terminal:50804-814(molex) or equivalent |
| | 2 | SHUT DOWN | YELLOW | | |
| | 3 | AC FAN | BLUE | AWG#22 | |
| | 4 | BATT LOW | WHITE | | |
| BATT | 1 | FAN ALARM | PURPLE | AWG#14 | Housing:VLR-03V(JST) Terminal:SVM-61T-P2(JST) or equivalent |
| | 2 | BATT +VE | RED | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

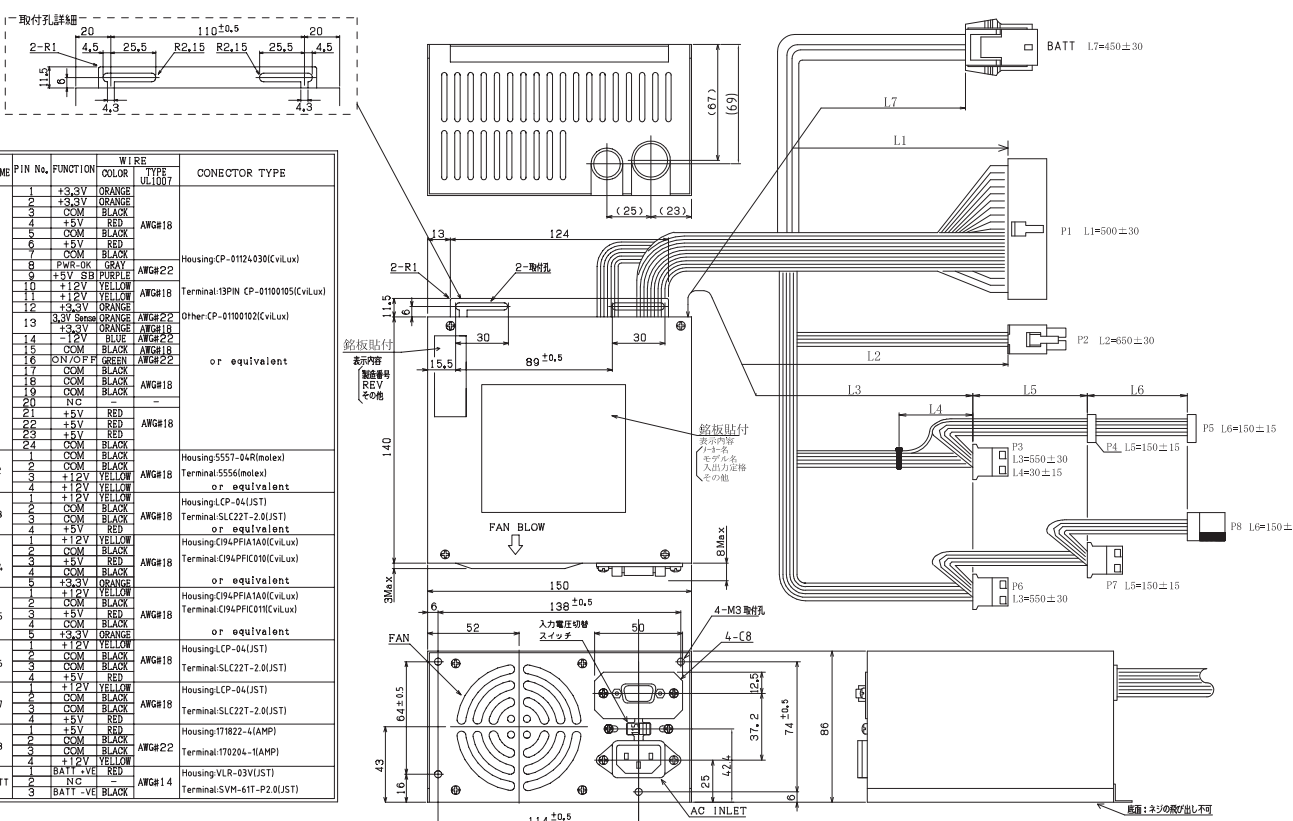


■設置方向について
本製品は、設置方向に制限はありません。

aNSP3-250P-S21



| CONN | PIN No. | FUNCTION | WIRE COLOR | TYPE | CONNECTOR TYPE |
|------|---------|----------|------------|--------|--|
| P1 | 1 | +3.3V | ORANGE | UL1007 | Housing:CP-01124030(CvLux) Terminal:13PIN CP-01100105(CvLux) Other:CP-01100102(CvLux) or equivalent |
| | 2 | +3.3V | ORANGE | UL1007 | |
| | 3 | COM | BLACK | | |
| | 4 | +5V | RED | AWG#18 | |
| | 5 | COM | BLACK | | |
| | 6 | +5V | RED | AWG#18 | |
| | 7 | PWR-OK | GRAY | AWG#22 | |
| | 8 | +5V SBI | PURPLE | AWG#18 | |
| | 9 | +12V | YELLOW | AWG#18 | |
| | 10 | +12V | YELLOW | AWG#18 | |
| | 11 | +12V | YELLOW | AWG#22 | |
| | 12 | +5.5V | ORANGE | AWG#18 | |
| | P2 | 1 | COM | BLACK | |
| 2 | | COM | BLACK | | |
| 3 | | COM | BLACK | | |
| 4 | | +12V | YELLOW | AWG#18 | |
| 5 | | +12V | YELLOW | AWG#22 | |
| 6 | | +12V | YELLOW | AWG#18 | |
| P3 | 1 | COM | BLACK | | Terminal:SLC22T-2.0(JST) or equivalent |
| | 2 | COM | BLACK | | |
| | 3 | COM | BLACK | | |
| P4 | 1 | +5V | RED | AWG#18 | Housing:C94PFA1A0(CvLux) Terminal:C94PFC10(CvLux) or equivalent |
| | 2 | COM | BLACK | | |
| | 3 | COM | BLACK | | |
| P5 | 1 | +12V | YELLOW | AWG#18 | Housing:C94PFA1A0(CvLux) Terminal:C94PFC10(CvLux) or equivalent |
| | 2 | COM | BLACK | | |
| | 3 | COM | BLACK | | |
| P6 | 1 | +5V | RED | AWG#18 | Housing:SLC-04(JST) Terminal:SLC22T-2.0(JST) or equivalent |
| | 2 | COM | BLACK | | |
| | 3 | COM | BLACK | | |
| P7 | 1 | +12V | YELLOW | AWG#18 | Housing:SLC-04(JST) Terminal:SLC22T-2.0(JST) or equivalent |
| | 2 | COM | BLACK | | |
| | 3 | COM | BLACK | | |
| P8 | 1 | +5V | RED | AWG#22 | Housing:171822-4(AMP) Terminal:170204-1(AMP) or equivalent |
| | 2 | COM | BLACK | | |
| | 3 | COM | BLACK | | |
| BATT | 1 | BATT +VE | RED | AWG#14 | Housing:VLR-03V(JST) Terminal:SVM-61T-P2(JST) or equivalent |
| | 2 | BATT -VE | BLACK | | |




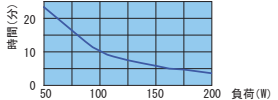

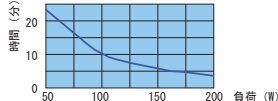

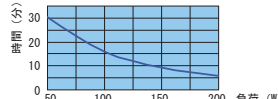
■設置方向について
本製品は、設置方向に制限はありません。

オプション品 (別売り)

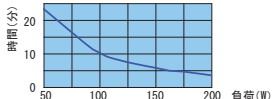
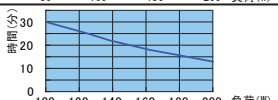
頭脳電源

デスクトップPC用電源




ノンストップ(無停電・無停止)電源


| バッテリーパック (aNSP3-250P-S20用) | | | | | |
|----------------------------|---|--|--------|--|---|
| 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 |
| P401 |  | BS05A-P24/2. 2L | 鉛 | 5インチベイ固定型 (W×D×H=146×190×37 mm) |  |
| P403 |  | RBS01A-P24/2. 2L | 鉛 | 5インチベイ固定リムーバブル型 (W×D×H=146×245×42 mm) |  |
| P407 |  | BS06A-H24/2. 5L (スタンバイユース用) BS06B-H24/2. 5L (ファン付、サイクルユース用) | ニッケル水素 | 5インチベイ固定型 (W×D×H=146×181×38 mm) |  |

※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。

| バッテリーパック (aNSP3-250P-S21用) | | | | | |
|----------------------------|---|------------------|------|--|---|
| 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) |  |

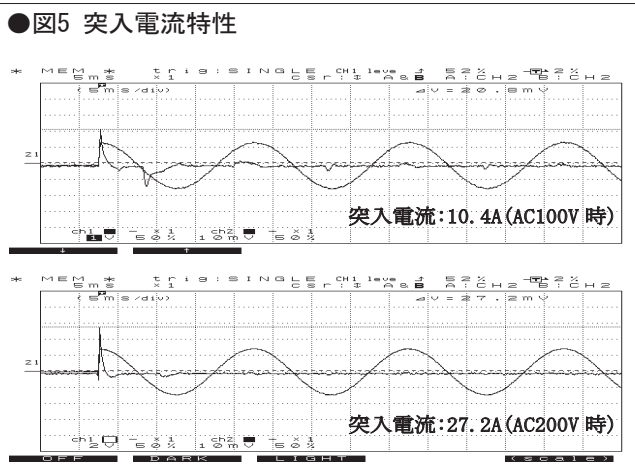
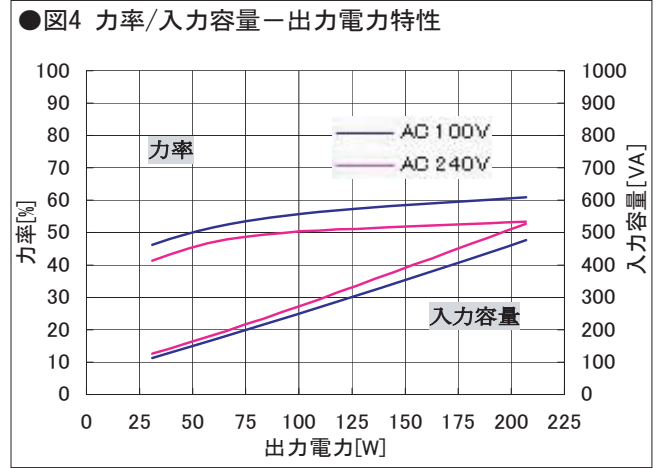
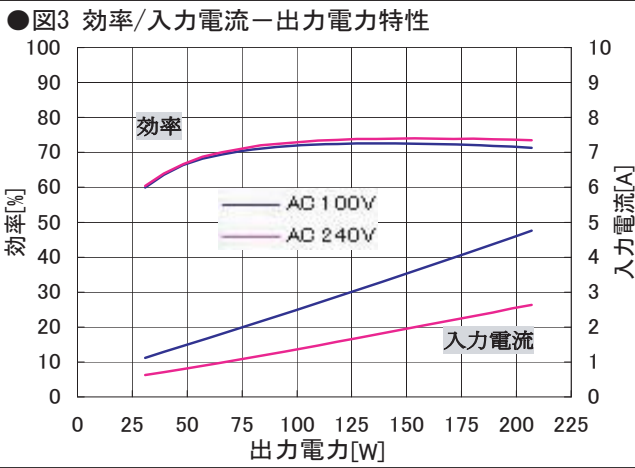
※バックアップ時間は、バッテリー使用初期の目安値であり保証値ではありません。

| ケーブル | | | |
|---|-----------|---------------|-------------------------------------|
| 写真 | 型式 | 種類 | 内容 |
|  | WH2601-02 | RS232C 通信ケーブル | Windows 2000/XP/Vista/7 用 【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】 |

| ソフト | | | |
|---|-----------|--------------|--|
| 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。

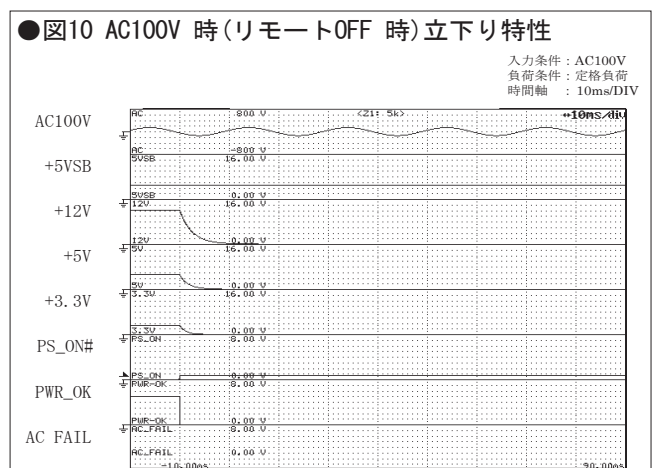
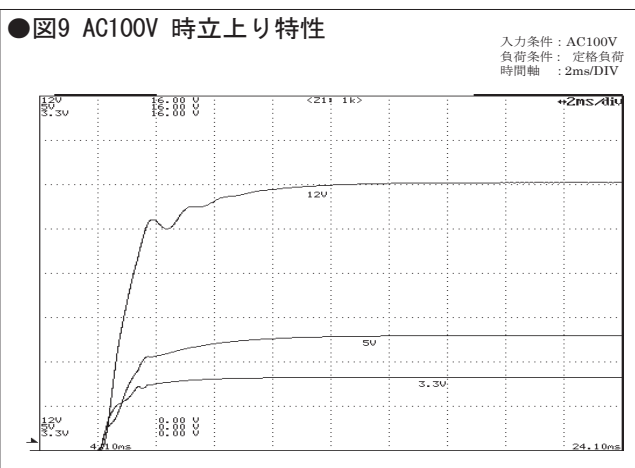
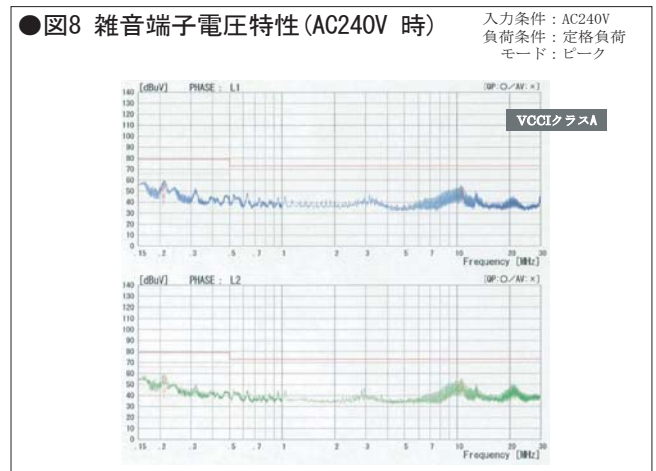
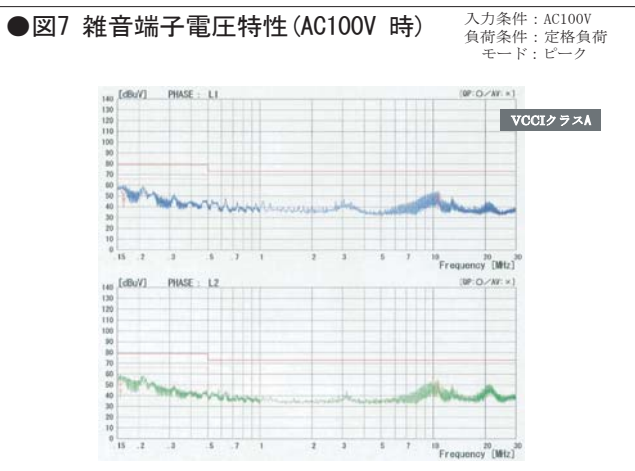
| その他のオプション品 | | | |
|------------|---------------------|-----------|---------------------------|
| 型式 | 内容 | 型式 | 内容 |
| ACC2637 | 自動立上げ基板 | WH5105 | 12V 4ピンコネクタ変換ハーネス (80mm) |
| WH2820 | 20ピン延長ハーネス (600mm) | WH5105-02 | 12V 4ピンコネクタ変換ハーネス (320mm) |
| WH2747 | 20ピン延長ハーネス (450mm) | WH5055 | AT コネクタ変換ハーネス |
| WH2892-02 | 20ピン延長ハーネス (200mm) | ACC5046 | PS_ON スイッチ付ハーネス |
| WH2812 | PCI-E 6ピンコネクタ変換ハーネス | ACC5077 | PS_ON 端子短絡コネクタ |
| | | WH5073 | PS_ON 端子短絡20ピンハーネス |



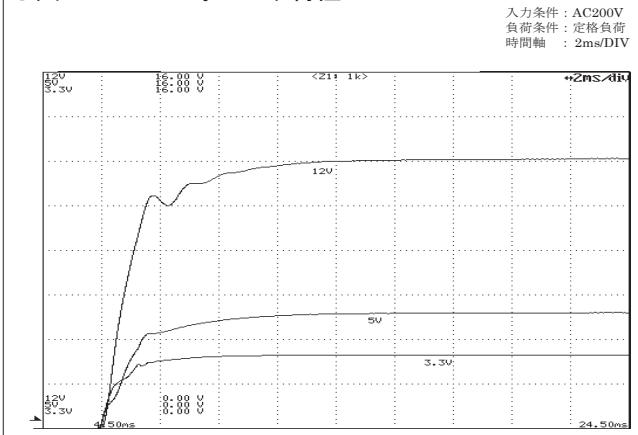
●図6 漏洩電流特性

入力条件: AC 100, 200, 240V
負荷条件: 定格負荷, 最小負荷

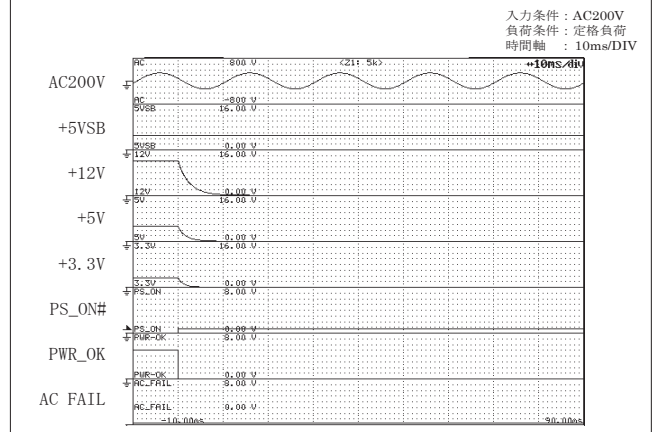
| | 定格負荷 | 最小負荷 |
|--------|--------|--------|
| AC100V | 0.36mA | 0.38mA |
| AC200V | 0.55mA | 0.58mA |
| AC240V | 0.66mA | 0.68mA |



● 図11 AC200V 時立上り特性

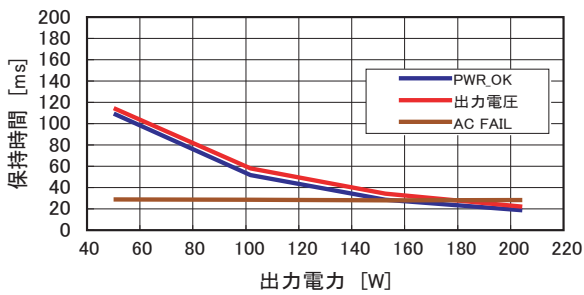


● 図12 AC200V 時(リモートOFF 時) 立下り特性



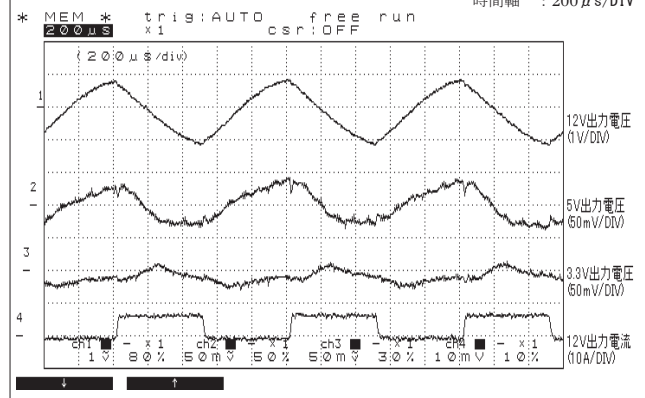
● 図13 出力保持時間—出力電力特性

PWR_OK: PWR_OK 信号が“L”となる点
出力電圧: 5VSBを除く何れかの出力電圧が95%に低下する点
AC FAIL: AC FAIL 信号が出力される点



● 図14 動的負荷変動特性(1kHz時)

入力条件: AC100V
負荷条件: 定格負荷
時間軸: 200μs/DIV



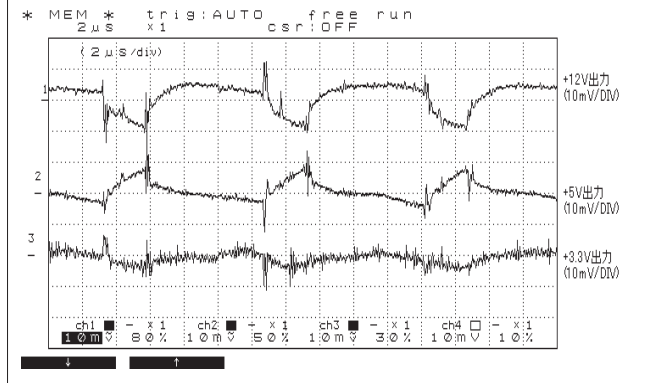
● 図15 出力定電圧特性

| 出力仕様 | 最小負荷 | 定格負荷 | ピーク負荷 |
|---------|------|------|-------|
| 12V 出力 | 0A | 7A | 13A |
| 5V 出力 | 2A | 14A | 25A |
| 3.3V 出力 | 0A | 9.4A | 20A |

| AC 入力 | AC 90V | AC 100V | AC 132V | AC 180V | AC 240V | AC 264V |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 12V 出力(最小) | 12.460 V | 12.661 V | 13.016 V | 12.406 V | 12.944 V | 13.017 V |
| 12V 出力(定格) | 11.765 V | 11.762 V | 11.746 V | 11.764 V | 11.748 V | 11.743 V |
| 12V 出力(ピーク) | 11.420 V | 11.370 V | 11.380 V | 11.390 V | 11.380 V | 11.380 V |
| 5V 出力(最小) | 5.095 V | 5.091 V | 5.084 V | 5.096 V | 5.086 V | 5.083 V |
| 5V 出力(定格) | 5.057 V | 5.058 V | 5.058 V | 5.058 V | 5.057 V | 5.057 V |
| 5V 出力(ピーク) | 5.020 V | 4.990 V | 5.000 V | 5.000 V | 5.000 V | 5.010 V |
| 3.3V 出力(最小) | 3.349 V | 3.349 V | 3.350 V | 3.349 V | 3.350 V | 3.351 V |
| 3.3V 出力(定格) | 3.295 V | 3.295 V | 3.297 V | 3.295 V | 3.297 V | 3.297 V |
| 3.3V 出力(ピーク) | 3.230 V | 3.210 V | 3.230 V | 3.240 V | 3.230 V | 3.230 V |

● 図16 リップル/スパイク特性

入力条件: AC100V
出力条件: 定格負荷
時間軸: 2μs/DIV



● 図17 温度—推定寿命

■ 電解コンデンサ

入力条件: AC100V
負荷条件: 定格負荷
稼働時間: 24時間連続稼働

| 電源吸気温度 | 20℃ | 30℃ | 40℃ | 50℃ |
|--------|------|------|-------|-------|
| 推定寿命 | 約24年 | 約12年 | 約6.0年 | 約3.0年 |

※封基板等の劣化を考慮し、最長15年とします。

■ FAN

| FAN周囲温度 | 20℃ | 30℃ | 40℃ | 50℃ |
|---------|------|------|------|-------|
| 推定寿命 | 約14年 | 約14年 | 約14年 | 約9.3年 |

● 図18 過電流保護特性(V-I特性)

入力条件: AC100V

