

単出力電源 OZP-170シリーズ

出力電力170Wで、各種出力電圧(+12V,+15V,+24V)をラインナップ



OZP-170-24-*B*とOZP-170-12-*B*は
バッテリーパックを接続することにより、
停電バックアップが可能です。



■バッテリーパック
BS14A-H24/2.5L
BS24*-H12/2.0L-R

RoHS指令
対応品
RoHS Directive

単出力
連続最大 168W
ピーク 270W
~300W

| 形状/入出力端子 | 型式 | 出力電圧 | 出力電流※1 | 出力電力※1 | 標準価格 (税抜き) |
|----------------|-------------------|-----------|-----------------------|------------|------------|
| 基板タイプ/ナイロンコネクタ | OZP-170-12/15-J00 | +12V/+15V | 14A(22.5A)/11.2A(18A) | 168W(270W) | ¥10,480 |
| | OZP-170-12-JB0 | +12V | 14A(22.5A) | 168W(270W) | ¥10,180 |
| | OZP-170-24-J00 | +24V | 7A(12.5A) | 168W(300W) | ¥9,490 |
| | OZP-170-24-JB0 | +24V | 7A(12.5A) | 168W(300W) | ¥10,080 |

| 形状 | 型式 | 標準価格 (税抜き) |
|-------------|---------------------------------------------------|------------|
| シャーシ付 | 基板タイプ型式の末尾に'-C'が付加されます。(例: OZP-170-12/15-J00-C) | お問合せ下さい |
| シャーシカバー付 | 基板タイプ型式の末尾に'-K'が付加されます。(例: OZP-170-12/15-J00-K) | お問合せ下さい |
| 入出力端子 | 型式 | 標準価格 (税抜き) |
| ハーモニカ端子台タイプ | ナイロンコネクタタイプ型式の'J'が'T'となります。(例: OZP-170-12/15-T00) | お問合せ下さい |
| ヨーロッパ端子タイプ | ナイロンコネクタタイプ型式の'J'が'E'となります。(例: OZP-170-12/15-E00) | お問合せ下さい |

| ■型式説明 | | ①シリーズ名 | ④12/+12出力 | ⑤入出力端子 | ⑥バックアップ機能無し | ⑧空白:基板タイプ |
|-------------------|---|----------|----------------------|------------|--------------|-------------|
| OZP-170-**-**-*-* | | ②ピーク出力対応 | 12/15/+12/+15V出力(切替) | J:ナイロンコネクタ | B:バックアップ機能有り | C:シャーシ付 |
| ① | ② | ③出力電力 | 24/+24V出力 | T:ハーモニカ端子台 | ⑦モデファイ番号 | K:シャーシ+カバー付 |
| ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | |

- 特長**
- 産業用に適した、両面スルーホール基板使用。
特に鉛フリー対応で問題になりやすい半田クラックの問題を解消(他社品は片面基板が主です)
 - 出力電圧可変ボリューム付
 - 入出力端子はナイロンコネクタ、ハーモニカ端子台、ヨーロッパ端子が選択可能
 - 他社品よりも、同体積で10%以上の出力容量アップ
 - 定格出力の約1.8倍までのピーク負荷対応
 - 停電バックアップ機能付、バッテリーはNi-MHバッテリーを採用(OZP-170-**-*B*~*)

12V/24V出力タイプに専用バッテリーパックを接続することで停電バックアップを可能にした事が特長です。

※1 ①内の数値はピーク出力時の値

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

●機能

| | | |
|-----|-----|--------|
| TTL | PFC | RoHS指令 |
|-----|-----|--------|

●入力

| | |
|----|-----------------------|
| 入力 | AC85V~264V(ワールドワイド入力) |
| | DC120V~370V※ |

※安全規格申請時の定格入力電圧範囲は「100-240VAC(50/60Hz)」です。
DC入力でご使用の際は、電源故障時の保護のため、外付けにDCヒューズを取付願います。

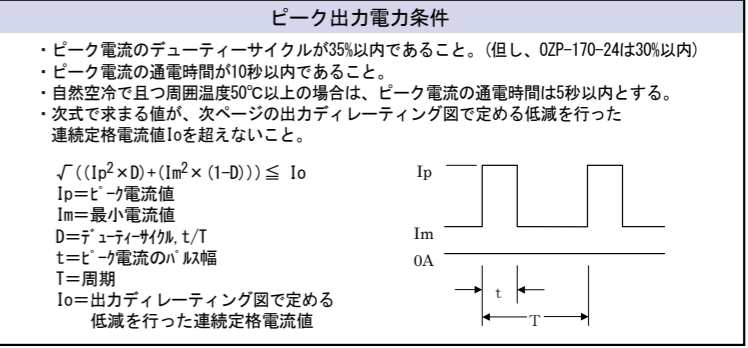
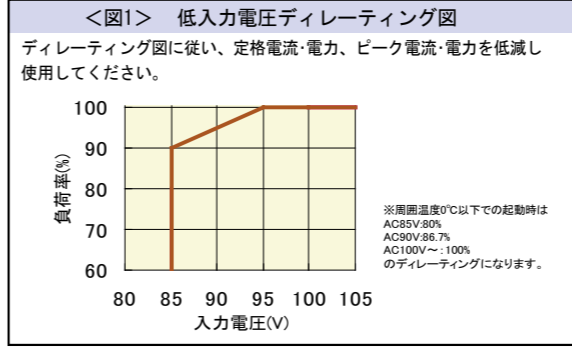
●外形

| | | |
|------------|-----------|-------------|
| W×H×D (mm) | シャーシ・カバー無 | 73×40×222 |
| | シャーシ・カバー付 | 83.8×51×252 |

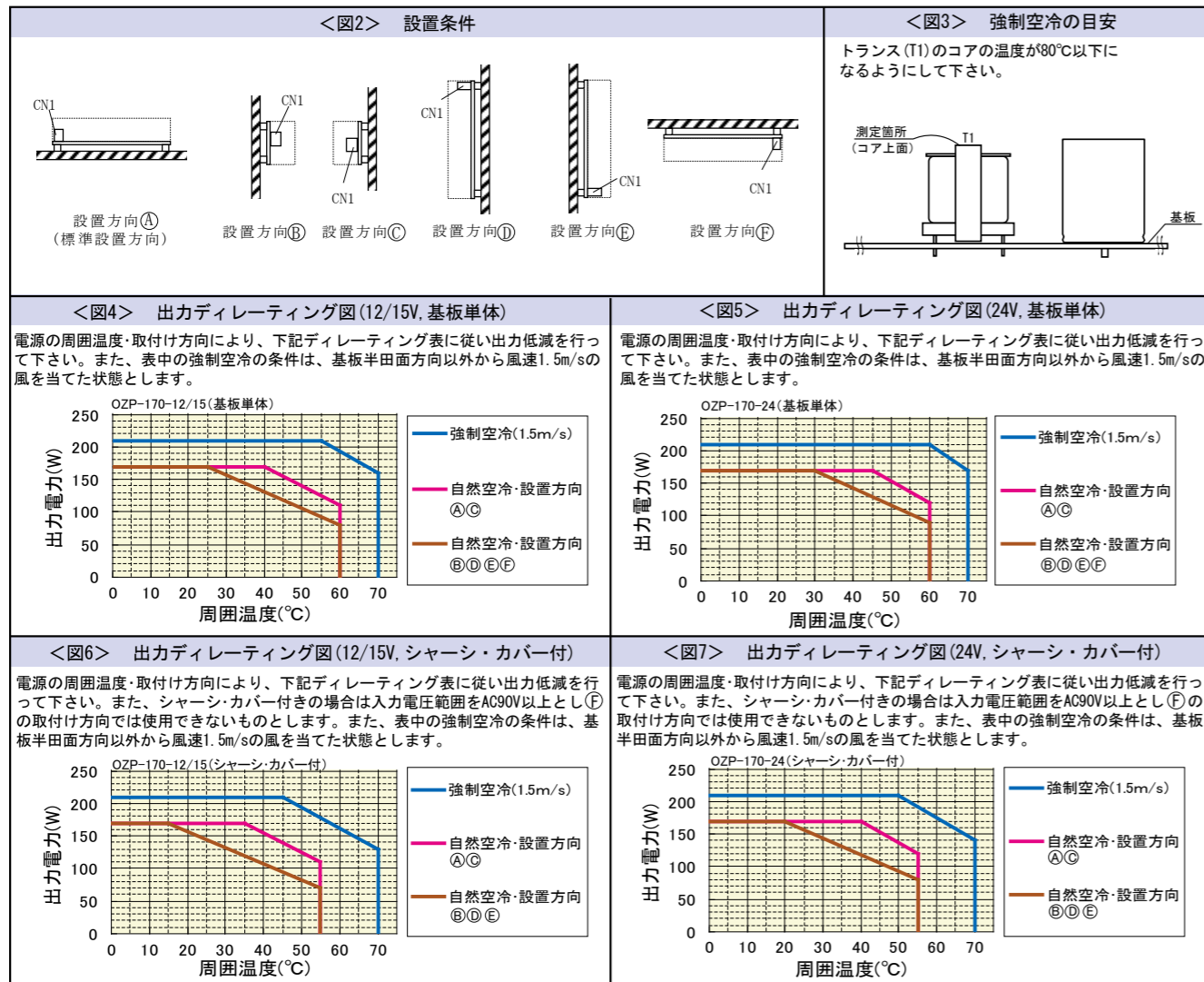
一般仕様 (特に規定がない場合は、常温・常湿環境条件にての規定)

| 種別 | 項目 | 仕様 | 測定条件等 | | |
|------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 交流入力 | 定格電圧 | AC100-240V(AC85~264V) DC120-370V(注1) | 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 | 許容範囲47-63Hz | | |
| | 効率 | 12V: 82% typ(AC100V時), 85% typ(AC200V時) 15V/24V: 83% typ(AC100V時), 86% typ(AC200V時) | 特性データ有(図8) | 連続定格出力時 | |
| | 力率 | 99% typ(AC100V), 90% typ(AC200V) | 特性データ有(図9) | | |
| | 突入電流 | 17A typ(AC100V), 34A typ(AC200V) | 特性データ有(図10) | パワーサーミスタ方式、連続定格出力、コールドスタート時(25℃) | |
| | 入力電流 | AC100V: 2.1A typ(168W時), 2.6A typ(210W時: 強制空冷) AC200V: 1.1A typ(168W時), 1.4A typ(210W時: 強制空冷) | 特性データ有(図8) | 定格入力、最大出力時(25℃) | |
| 出力 | 型式 | OZP-170-12/15* OZP-170-12 | OZP-170-12/15* OZP-170-12 | OZP-170-24 | *電圧切替方式(注2) |
| | 定格電圧 | +12V | +15V | +24V | |
| | 定格電流、電力(自然空冷) | 14A 168W | 11.2A 168W | 7A 168W | |
| | 定格電流、電力(強制空冷) | 17.5A 210W | 14A 210W | 8.8A 211.2W | |
| | ピーク電流、電力 | 22.5A 270W* | 18A 270W* | 12.5A 300W* | *下記ピーク出力電力条件参照 |
| | 出荷時設定電圧 | 12V±2%* | 15V±3% | 24V±2%* | 定格168W出力時 |
| | 電圧可変範囲 | ±10% | -5%~+10% | -5%~+20% | |
| | 静的入力変動 | 48mV以下 | 48mV以下 | 94mV以下 | |
| | 静的負荷変動 | 100mV以下 | 100mV以下 | 150mV以下 | |
| | 温度変動 | | 0.02%/℃以下 | | |
| 最大リップル電圧 (mVp-p) | 0-65℃ | 120mV以下 | 120mV以下 | 120mV以下 | 10μFの電解コンデンサと0.1μFのセラミックコンデンサを接続し、100MHzのオシロスコープで測定。 引出し線は150mm以下とする。 特性データ有(図21) |
| | -10-0℃ | 160mV以下 | 160mV以下 | 160mV以下 | |
| 最大スパイク電圧 (mVp-p) | 0-65℃ | 150mV以下 | 150mV以下 | 150mV以下 | |
| | -10-0℃ | 180mV以下 | 180mV以下 | 180mV以下 | |
| 保護 | 過電流保護 | 動作値(A) 方式 復帰 | ピーク定格電流の101%以上 垂下 特性データ有(図23) 自動復帰 | | 電圧低下時は間欠発振 |
| | 過電圧保護 | 動作値(V) 方式 復帰 | 13.8-16.2V 17.3-20.3V AC入力の再投入 | 30-35V | |
| | 使用温度・湿度 | 基板単体 シャーシ・カバー付 | -10-60℃(自然空冷時)、-10-70℃(強制空冷時)* / 20-90% -10-55℃(自然空冷時)、-10-70℃(強制空冷時)* / 20-90% | | *次ページ<図3>強制空冷の目安、及び<図4-7>出力ディレーティング図参照 結露しないこと |
| 環境 | 保存温度・湿度 | 基板単体 シャーシ・カバー付 | -20-75℃/10-95% -20-75℃/10-95% | | 結露しないこと |
| | 振動 | | 加速度2g、振動数10-55Hz、X・Y・Z三方向共、掃引サイクル数各10回に耐える | | 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・RC・AC_FAIL・BATT_LOW間 AC3kV/分 AC入力-FG間 AC2kV/分 DC出力-RC-AC_FAIL-BATT_LOW-FG間: AC500V/分 | | | 感動電流10mA 感動電流10mA |
| | 絶縁抵抗 | AC入力-DC出力・RC-AC_FAIL-BATT_LOW-FG間: 50MΩ以上 | | | DC500Vにて |
| | 漏洩電流 | 0.25mA以下(AC100V)、0.5mA以下(AC200V) 特性データ有(図11) | | | YEW TYPE3226 相当品(1kΩ) |
| | 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 |
| EMC | 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 | | | |
| その他 | 電圧ディップ/変動 | EN61000-4-11 準拠 | | | |
| | 雑音端子電圧 | VCCI-B、FCC-B、CISPR22-B、EN55022-B 準拠 特性データ有(図12.13) | | | 定格168W出力時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 |
| | 安全規格 | UL60950-1、CSA60950-1(c-UL)、CCC取得 電安法(省令2項) 準拠 | | | |
| | 冷却方式 | 自然空冷/外部強制空冷 | | | |
| | 出力GND接地 | コンデンサ接地 | | | |
| その他 | 出力保持時間 | 20ms以上 特性データ有(図18) | | | 定格168W出力時(15V出力設定時は130W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 | 268,000 H | | | EIAJ RCR-9102Iによる |
| | 質量 | 500g typ(シャーシ・カバー無し)、800g typ(シャーシ・カバー付き) | | | |
| 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使用等による場合を除く | |

(注1) 安全規格申請時の定格入力電圧範囲は「100-240VAC(50/60Hz)」です。DC入力でご使用の際は、電源故障時の保護のため、外付けにDCヒューズを取付願います。
(注2) 短絡フラグ(CN9)を外すと出力電圧が15Vtyp(出荷時±3%)に、また同時に過電圧保護回路動作値が17.3~20.3Vに切替わります。
尚、出荷時は12Vの設定になっていますが、15Vへの切替えを行う場合は、出力を停止させた状態で行ってください。



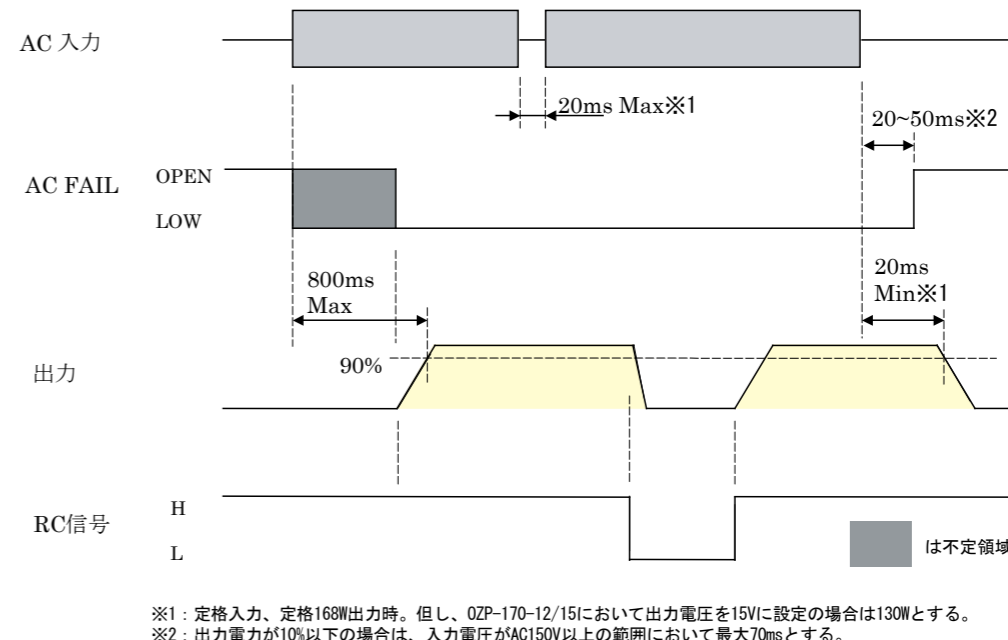
一般仕様 (特に規定がない場合は、常温・常湿環境条件にての規定)



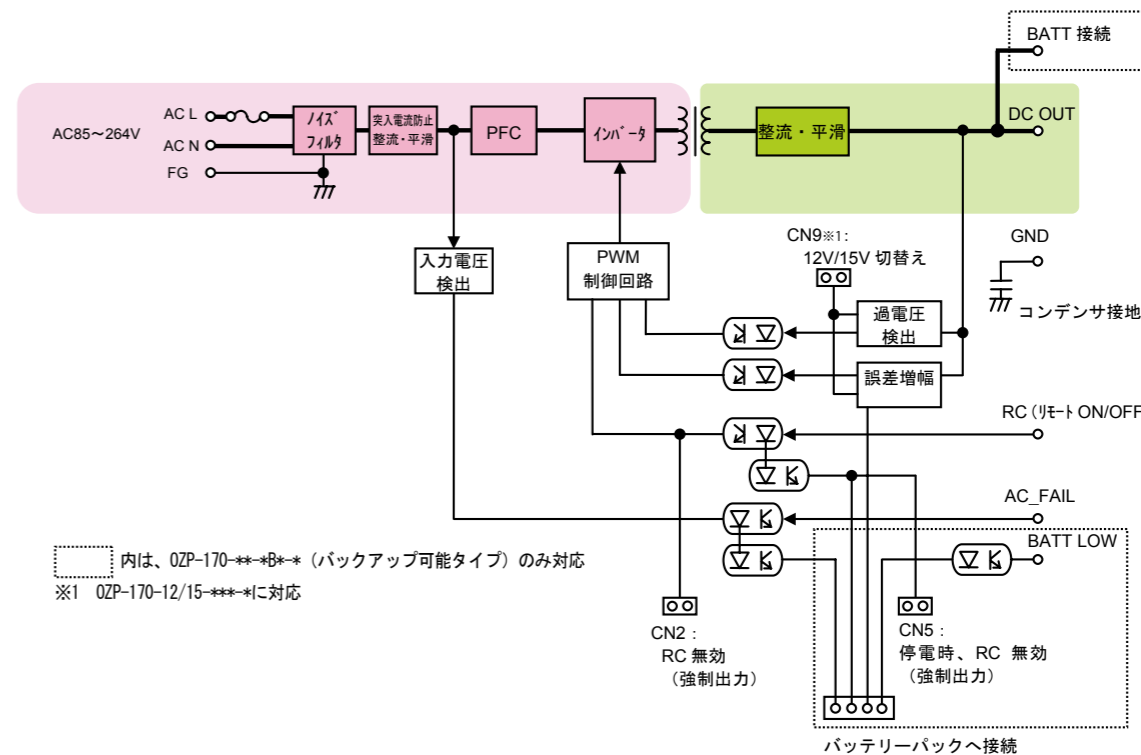
信号入出力仕様 (特に規定がない場合は、常温・常湿環境条件にての規定)

| 種別 | 項目 | 仕様 | 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|----|---------|---------|-----------------|----|---------------|----|------------------|-----|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 入力信号 | 出力ON/OFF コントロール信号 (RC信号) ※RC信号を使用する場合は、CN2の短絡プラグを外して下さい | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">動作モード</th> <th colspan="2">外部電源と制限抵抗</th> </tr> <tr> <td>+RC, -RC間</td> <td>出力</td> <td>外部電源: E</td> <td>制限抵抗: R</td> </tr> <tr> <td>SW ON (4.5V 以上)</td> <td>ON</td> <td>4.5 ~ 12.5Vdc</td> <td>不要</td> </tr> <tr> <td>SW OFF (0.8V 以下)</td> <td>OFF</td> <td>12.5 ~ 30Vdc</td> <td>1.5kΩ</td> </tr> </table> | 動作モード | | 外部電源と制限抵抗 | | +RC, -RC間 | 出力 | 外部電源: E | 制限抵抗: R | SW ON (4.5V 以上) | ON | 4.5 ~ 12.5Vdc | 不要 | SW OFF (0.8V 以下) | OFF | 12.5 ~ 30Vdc | 1.5kΩ | OZP-170-***-B*** (バックアップ可能タイプ) に専用バッテリーパックを接続してAC入力停電時のバックアップ運転を行う場合、短絡プラグ (CN5) を装着している場合は、RC信号に依らずAC入力停電後のバックアップ運転を継続します。RC信号で停電バックアップ運転を停止させる場合は、CN5の短絡プラグを外して使用して下さい。 |
| | 動作モード | | 外部電源と制限抵抗 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +RC, -RC間 | 出力 | 外部電源: E | 制限抵抗: R | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SW ON (4.5V 以上) | ON | 4.5 ~ 12.5Vdc | 不要 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SW OFF (0.8V 以下) | OFF | 12.5 ~ 30Vdc | 1.5kΩ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 出力信号 | <table border="1"> <tr> <td>停電検出回路 (AC FAIL)</td> <td>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: AC入力断後20~50ms)</td> </tr> <tr> <td>バッテリー電圧低下信号 (BATT LOW)</td> <td>専用バッテリーパックから本電源に入力されるバッテリーパックの電圧低下通知信号をフォトカプラにて絶縁して出力します。また、バッテリーパックが未接続の状態では 'OPEN' となります。詳細仕様は接続するバッテリーパックの仕様に基づくものとします。</td> </tr> </table> | 停電検出回路 (AC FAIL) | 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: AC入力断後20~50ms) | バッテリー電圧低下信号 (BATT LOW) | 専用バッテリーパックから本電源に入力されるバッテリーパックの電圧低下通知信号をフォトカプラにて絶縁して出力します。また、バッテリーパックが未接続の状態では 'OPEN' となります。詳細仕様は接続するバッテリーパックの仕様に基づくものとします。 | ※OZP-170-***-B*** (バックアップ可能タイプ) のみの機能 | | | | | | | | | | | | | |
| 停電検出回路 (AC FAIL) | 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: AC入力断後20~50ms) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| バッテリー電圧低下信号 (BATT LOW) | 専用バッテリーパックから本電源に入力されるバッテリーパックの電圧低下通知信号をフォトカプラにて絶縁して出力します。また、バッテリーパックが未接続の状態では 'OPEN' となります。詳細仕様は接続するバッテリーパックの仕様に基づくものとします。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 信号回路 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 入力信号回路 | (RC信号) | <table border="1"> <tr> <th>OZP-170-***-B*** (バックアップ可能タイプ) 以外</th> <th>OZP-170-***-B*** (バックアップ可能タイプ)</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table> | OZP-170-***-B*** (バックアップ可能タイプ) 以外 | OZP-170-***-B*** (バックアップ可能タイプ) | | | 出力信号回路 | | | | | | | | | | | | |
| | OZP-170-***-B*** (バックアップ可能タイプ) 以外 | OZP-170-***-B*** (バックアップ可能タイプ) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <tr> <th>(AC FAIL)</th> <th>(BATT LOW)</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table> | (AC FAIL) | (BATT LOW) | | | | | | | | | | | | | | | |
| (AC FAIL) | (BATT LOW) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

シーケンス図



ブロック図

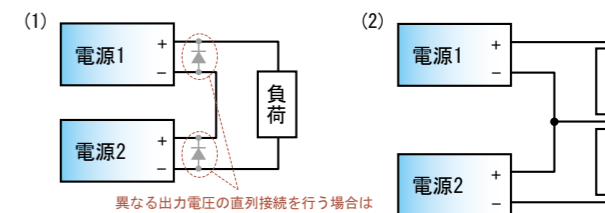


直列・並列接続について

■直列接続

右記の接続で直列接続が可能です。
 ・異なる出力電圧の直列接続も可能です。
 (12Vタイプと24Vタイプを直列接続する等)

- 注) 右図 (1) の接続で異なる出力電圧の直列接続を行う場合について
- 出力電流は、直列接続している「電源1」、「電源2」の定格電流が小さい方の電源の定格電流以下としてください。
 - 保護のため、図のようにダイオードを接続してください。ダイオードは、「電源1」、「電源2」のピーク出力電流の大きい方の電源の、ピーク出力電流×1.5倍以上の電流を十分に流せるダイオードを選定してください。また、順方向電圧が電源内部の整流器よりも低くなるよう、順方向電圧の低いショットキーダイオードをご使用ください。

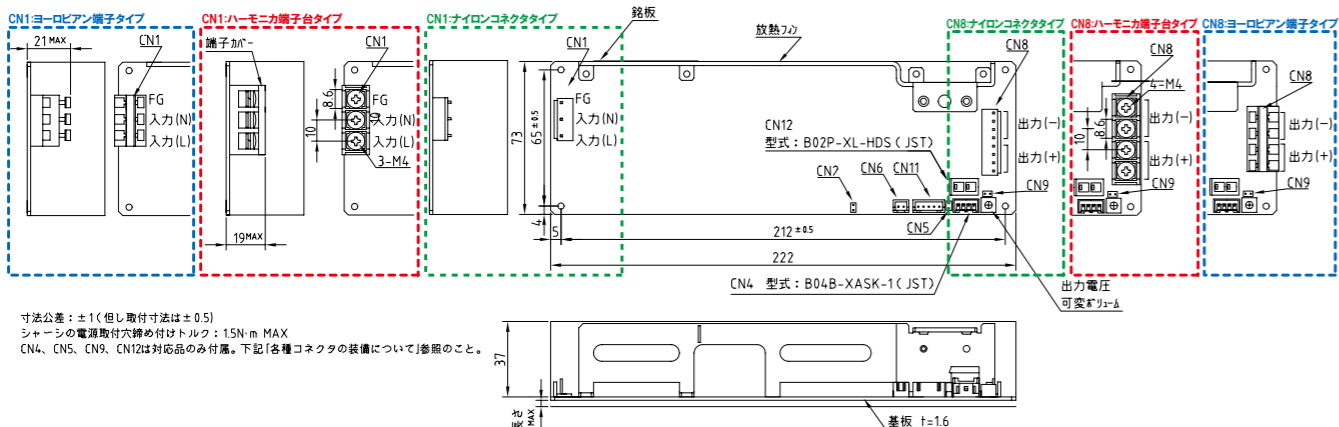


■並列運転

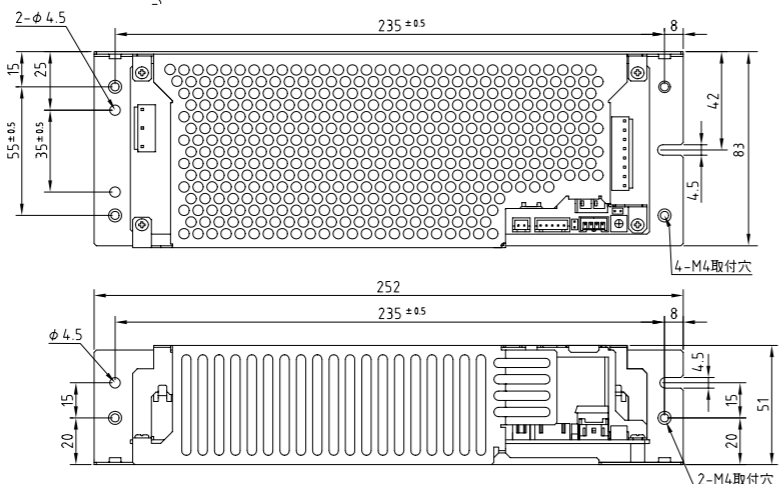
並列運転はできません。

外形図

■基板タイプ



■シャーシ・カバー付



■コネクタピンアサイン

| ナイロンコネクタタイプ | ハーモニカ端子台タイプ | ヨーロピアン端子タイプ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| CN1 (INPUT) 1 AC(L) 2 AC(N) 3 FG 4 FG ※CN1 適合ハウジング: VHR-SN (JST) 適合ターミナル: SVH-21T-P11 (JST) | CN1 (INPUT) 上図参照 | CN1 (INPUT) 1 AC(L) 2 AC(N) 3 FG ※CN1 適合電線径: ... AWG#12~#20 |
| CN8 (OUTPUT) 1 -DC 2 +DC ※CN8 適合ハウジング: VHR-SN (JST) 適合ターミナル: SVH-21T-P11 (JST) | CN8 (OUTPUT) 上図参照 | CN8 (OUTPUT) 1 -DC 2 +DC ※CN8 適合電線径: ... AWG#12~#20 |
| CN6 (RC SIGNAL) 1 +RC 2 -RC ※CN6 適合ハウジング: XHP-2 (JST) 適合ターミナル: SXH-001T-P0.6 (JST) | CN11 (SIGNAL) 1 BATT_LOW 2 BATT_LOW 3 RC_FAIL 4 AC_FAIL ※CN11 適合ハウジング: XHP-5 (JST) 適合ターミナル: SXH-001T-P0.6 (JST) | CN11 (SIGNAL) 1 BATT_LOW 2 BATT_LOW 3 BSB-XH (JST) |

■各種コネクタの装備について

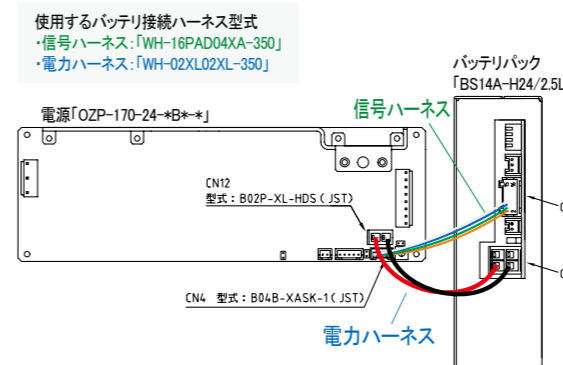
| コネクタ名 | 機能 | 製品型式 | | | |
|-------|----------------|---------------|------------|------------|------------|
| | | OZP-170-12/15 | OZP-170-24 | OZP-170-24 | OZP-170-24 |
| CN2 | RC無効(強制出力) | 有 | 有 | 有 | 有 |
| CN4 | バッテリーパック制御用信号 | 有 | 有 | 有 | 有 |
| CN5 | バックアップ停止制御 | — | —(Short) | — | 有 |
| CN6 | RC(リモートON/OFF) | 有 | 有 | 有 | 有 |
| CN9 | 出力電圧切替 | 有 | —(Short) | — | — |
| CN11 | 信号用コネクタ | 有 | — | 有 | 有 |
| CN12 | バッテリーパック入出力 | — | 有 | — | 有 |
| | 出力電圧可変ボリューム | 有 | 有 | 有 | 有 |

| ケーブル写真 | 型式 | 種類 | 内容 |
|--------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|
| | WH-C05VH-800 | 入力ハーネス | ナイロンコネクタタイプに接続が可能 |
| | WH-C05VH-800-01 | 入力ハーネス (フェライトコア付) | ナイロンコネクタタイプに接続が可能 |
| | WH-C08VH-500 | 出力ハーネス | ナイロンコネクタタイプに接続が可能 |
| | WH-02XH02XH-500 | 信号ハーネス | 出力ON/OFFコントロール信号(RC信号)出力用 |
| | WH-05XH05XH-500 | 信号ハーネス | BATT_LOW、AC_FAIL信号出力用 |
| | WH-16PAD04XA-350 | バッテリーパック接続用信号ハーネス | バッテリーパック (BS14A-H24/2.5L) を1台接続する場合に使用する信号ハーネス <注1> |
| | WH-16PAD04XA-350-01 | バッテリーパック接続用信号ハーネス | バッテリーパック (BS14A-H24/2.5L) を2台接続する場合に使用する信号ハーネス <注1> |
| | WH-02XL02XL-350 | バッテリーパック接続用電力ハーネス | バッテリーパック (BS14A-H24/2.5L) を1台接続する場合に使用する電力ハーネス <注1> |
| | WH-02XL04XL-350-01 | バッテリーパック接続用電力ハーネス | バッテリーパック (BS14A-H24/2.5L) を2台接続する場合に使用する電力ハーネス <注1> |
| | WH-02XA04XA-300 | バッテリーパック接続用信号ハーネス | バッテリーパック (BS24A-H12/2.0L) を1台接続する場合に使用する信号ハーネス <注2> |
| | WH-02XL04VH-250 | バッテリーパック接続用電力ハーネス | バッテリーパック (BS24A-H12/2.0L) を1台接続する場合に使用する電力ハーネス <注2> |

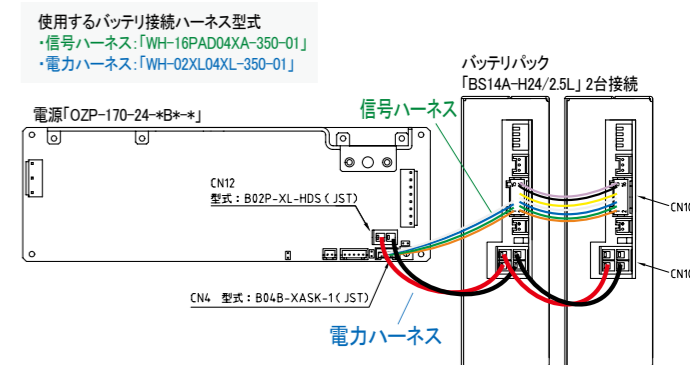
<注1> バッテリーパック (BS14A-H24/2.5L) を接続し停電バックアップ運転時に必要なハーネスです。(下記「バッテリー接続ハーネス、接続イメージ図」参照)
 <注2> バッテリーパック (BS24A-H12/2.0L) を接続し停電バックアップ運転時に必要なハーネスです。

■バッテリー接続ハーネス、接続イメージ図

バッテリーパック(BS14A-H24/2.5L)を1台接続する場合



バッテリーパック(BS14A-H24/2.5L)2台を接続する場合

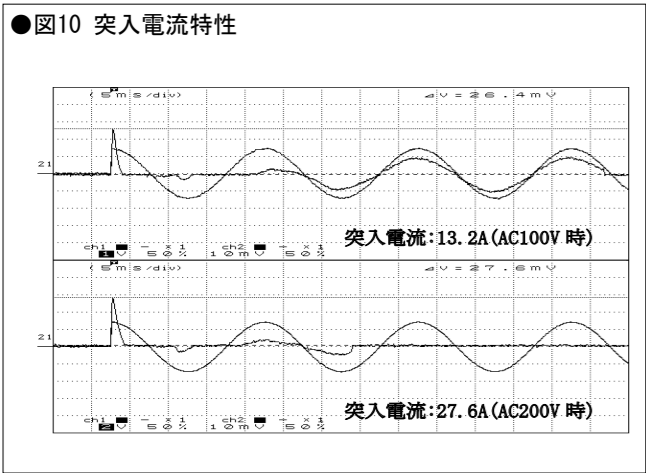
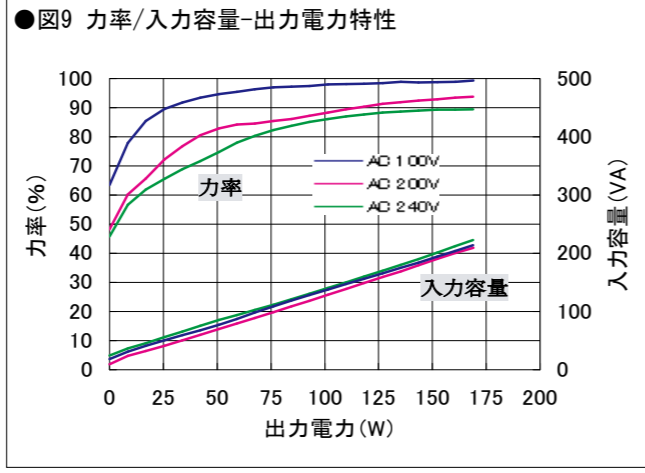
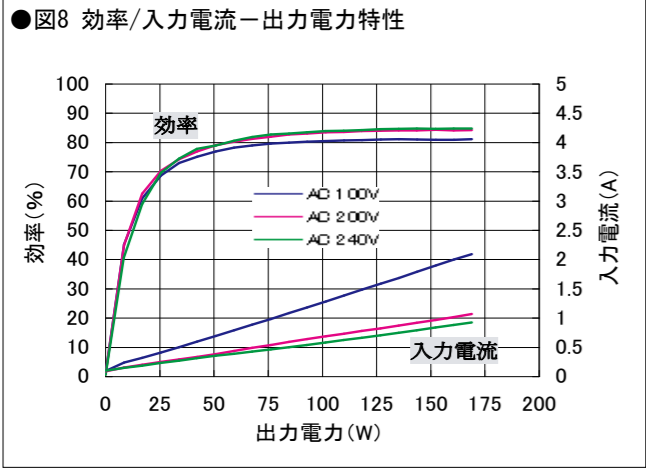


オプション品 (別売り)

| 写真 | 型式 | 電池種類 | 形状 (サイズ) | バックアップ時間 |
|----|------------------|--------|--------------------------------------------|----------|
| | BS14A-H24/2.5L | ニッケル水素 | 1U/3Uサイズ (W×D×H=128×211×41mm) | |
| | BS24A-H12/2.0L-R | ニッケル水素 | 3.5インチベイ収納可能サイズ (W×D×H=101.5×180.5×25.4mm) | |

※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。
 ※BS14A-H24/2.5Lは並列接続により、バックアップ時間を伸ばすことが可能です。
 ※BS14A-H24/2.5Lは、OZP-120-24-*B* (バックアップ可能タイプ)のみ、BS24A-H12/2.0LはOZP-120-12-*B* (バックアップ可能タイプ)のみ接続可能です。

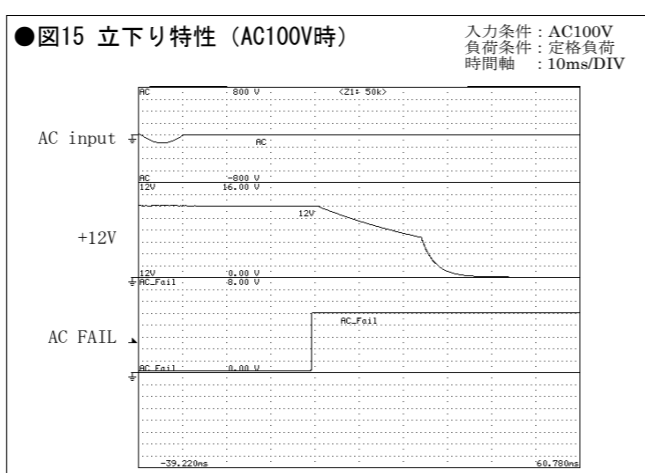
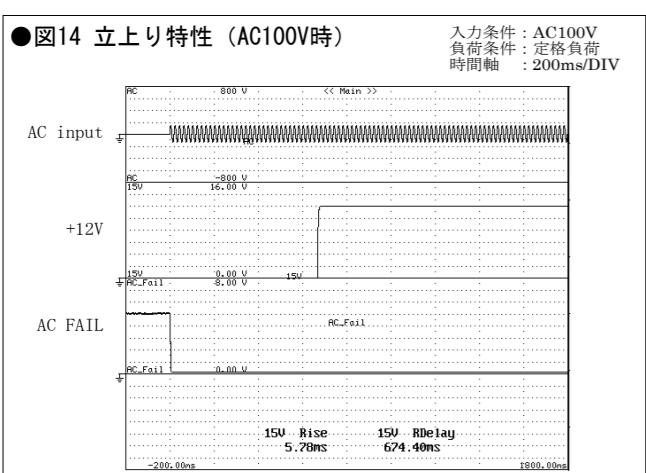
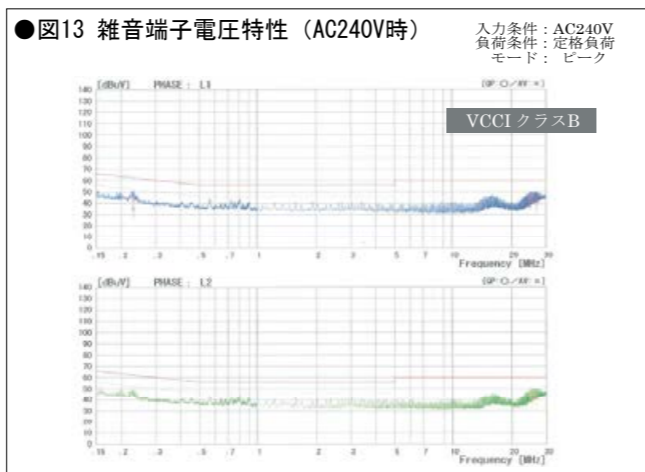
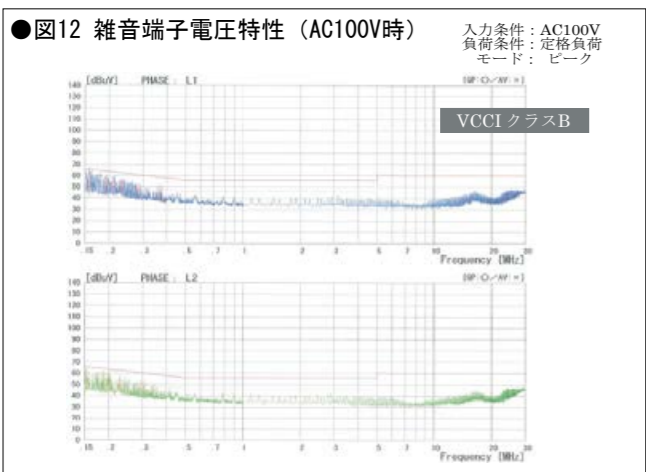
特性データ (シリーズ代表特性) **OZP-170-12/15 【12V】** (実測の一例) ※その他機種の特性データはHPよりダウンロードが可能です。



●図11 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 |
|---------|--------|--------|
| AC 100V | 0.11mA | 0.15mA |
| AC 200V | 0.21mA | 0.22mA |
| AC 240V | 0.26mA | 0.26mA |



特性データ (シリーズ代表特性) **OZP-170-12/15 【12V】** (実測の一例) ※その他機種の特性データはHPよりダウンロードが可能です。

