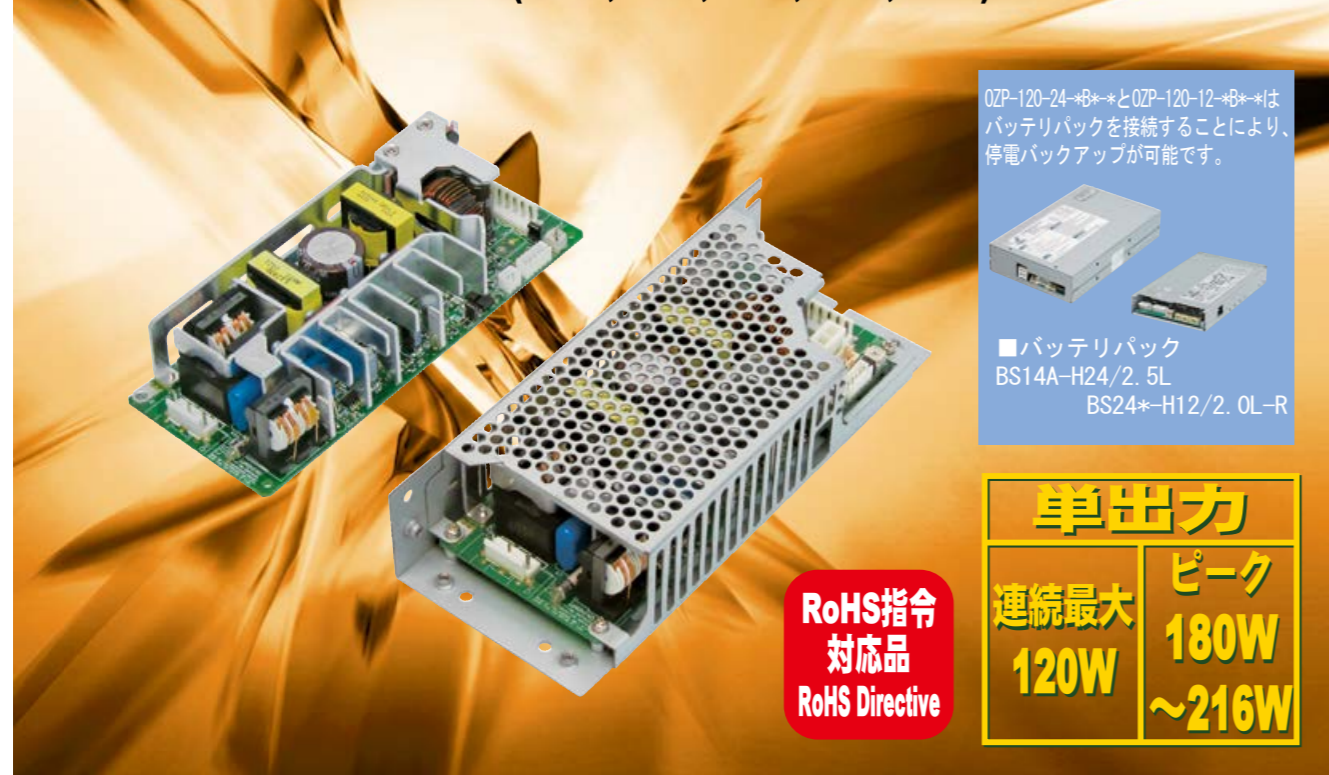


# 単出力電源 OZP-120シリーズ

出力電力120Wで、各種出力電圧(+12V,+15V,+24V,+30V,+36V)をラインナップ



OZP-120-24-8B\*\*とOZP-120-12-8B\*\*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。



RoHS指令  
対応品  
RoHS Directive

単出力  
連続最大  
120W  
ピーク  
180W  
~216W

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-120-12/15-J00	+12V/+15V	10A (15A) / 8A (12A)	120W (180W)	¥9,960
	OZP-120-12-JB0	+12V	10A (15A)	120W (180W)	¥10,590
	OZP-120-24-J00	+24V	5A (9A)	120W (216W)	¥9,330
	OZP-120-24-JB0	+24V	5A (9A)	120W (216W)	¥10,080
	OZP-120-30/36-J00	+30V/+36V	4A (7.2A) / 3.4A (6A)	120W / 122.4W (216W)	¥9,640
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-120-12/15-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-120-12/15-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-120-12/15-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-120-12/15-E00)	お問合せ下さい			

■型式説明  
**OZP-120-\*\*-\*\*-\*-\*\***  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧  
 ①シリーズ名 ④12:+12V出力 ⑤入出力端子 ⑥0:バックアップ機能無し ⑧空白:基板タイプ  
 ②ピーク出力対応 ④12/15:+12/+15V出力(切替) J:ナイロンコネクタ C:シャーシ付  
 ③出力電力 ④24:+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  
 ④30/36:+30/+36V出力(切替) E:ヨーロッパ端子

- 特長
- 出力電圧可変ボリューム付
  - 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
  - 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	

OZP-120-12/15、OZP-120-12、OZP-120-24のみ取得

●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。

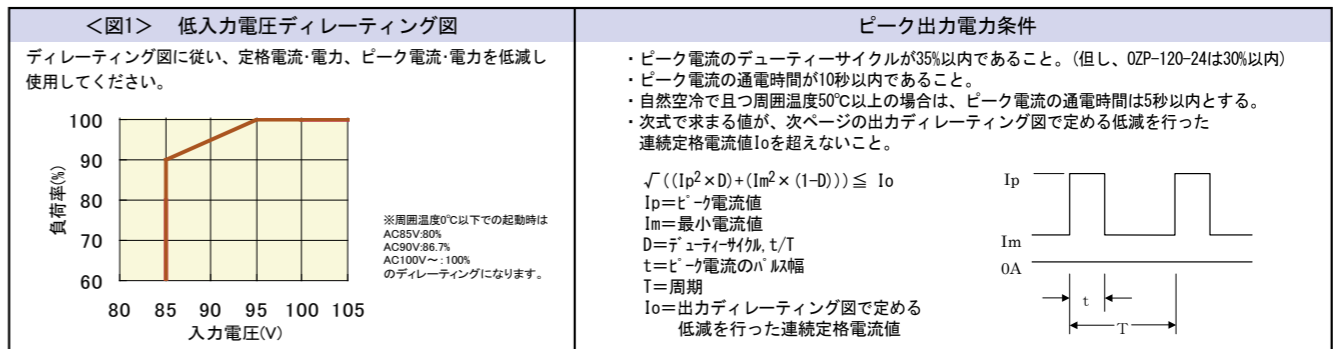
●外形

W×H×D (mm)	シャーシ・カバー無	73×35×180
	シャーシ・カバー付	83.8×45×210

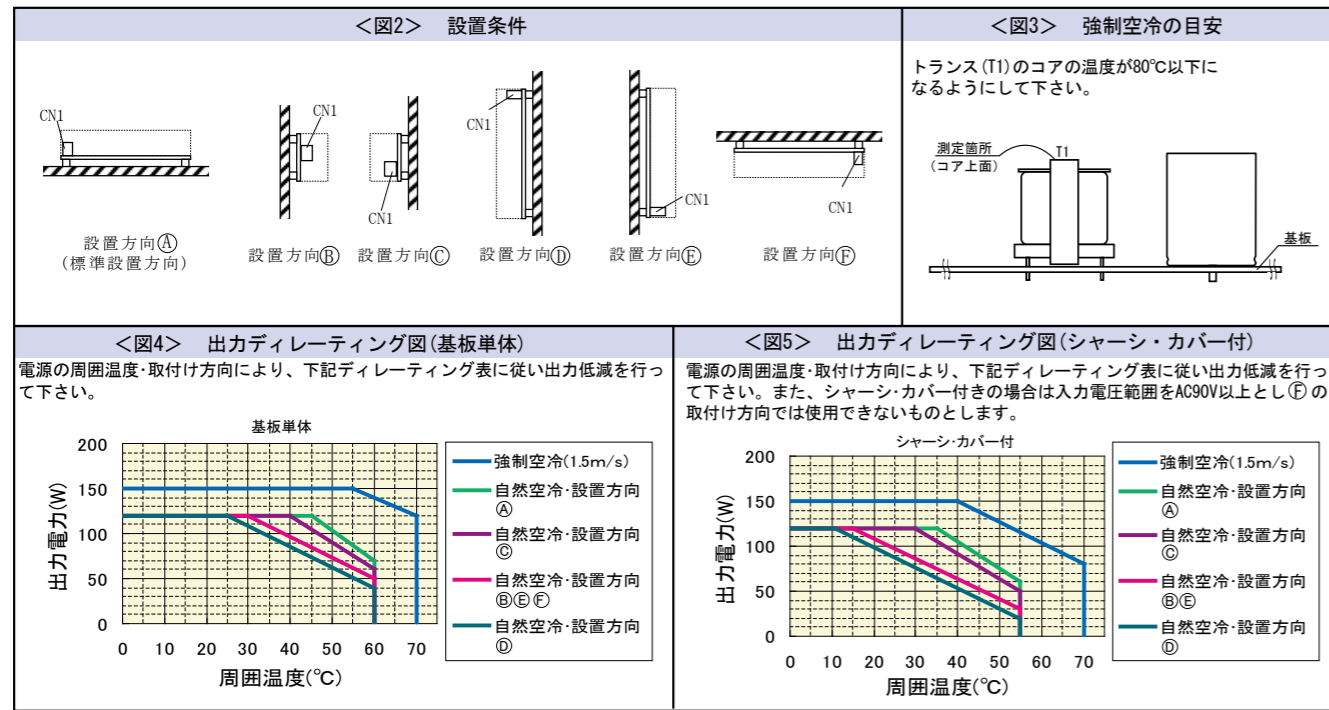
## 一般仕様 (特に規定がない場合は、常温・常湿環境条件にての規定)

種別	項目	仕様	測定条件等	
交流入力	定格電圧	AC100-240V (AC85V~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	AC100V 81% typ (12V), 82% typ (15V, 24V, 30V), 83% typ (36V) AC200V 84% typ (12V), 85% typ (15V, 24V, 30V), 86% typ (36V)	特性データ有 (図6)	定格入出力時
	力率	99% typ (AC100V), 90% typ (AC200V)	特性データ有 (図7)	
	突入電流 入力電流	17A typ (AC100V), 34A typ (AC200V) 特性データ有 (図8) AC100V 1.5A typ (120W時), 1.9A typ (150W時: 強制空冷) AC200V 0.8A typ (120W時), 1.0A typ (150W時: 強制空冷)	特性データ有 (図6)	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℃) 定格入力、最大出力時 (25℃)
出力	型式	OZP-120-12/15* OZP-120-12/15* OZP-120-24 OZP-120-30/36* OZP-120-30/36*	*電圧切替方式(注2)	
	定格電圧	+12V +15V +24V +30V +36V		
	定格電流、電力 (自然空冷)	10A 8A 5A 4A 3.4A		
	定格電流、電力 (強制空冷)	12.5A 10A 6.3A 5A 4.2A		
	ピーク電流、電力	150W 150W 151.2W 150W 151.2W		
	ピーク電流、電力	15A 12A 9A 7.2A 6A	*下記、ピーク出力電力条件参照	
	180W*	180W* 216W* 216W* 216W*		
	出荷時設定電圧	12V±2% 15V±3% 24V±2% 30V±2% 36V±3%	定格120W出力時	
	電圧可変範囲	±10%* -5%、+10% -5%、+20%* ±10% -10%、+15%		
	静的入力変動 静的負荷変動	48mV以下 48mV以下 94mV以下 120mV以下 144mV以下 100mV以下 100mV以下 150mV以下 180mV以下 220mV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 120mV以下 120mV以下	10uFの電解コンデンサと0.1uF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。	
	-10-0℃	160mV以下 160mV以下 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 150mV以下 150mV以下	引出し線は150mm以下とする。	
	-10-0℃	180mV以下 180mV以下 180mV以下 180mV以下 180mV以下	特性データ有 (図19)	
保護	過電流保護	動作値 (A) 13.8-16.2V 17.3-20.3V 30-35V 34.5-42V 41.4-50.4V	ピーク定格電流の101%以上 垂下 特性データ有 (図21) 自動復帰	
	過電圧保護	動作値 (V) 13.8-16.2V 17.3-20.3V 30-35V 34.5-42V 41.4-50.4V	出力停止 AC入力の再投入	
	方式	復帰		
環境	使用温度・湿度	基板単体 -10-60℃ (自然空冷時)、-10-70℃ (強制空冷時)*/20-90% シャーシ・カバー付 -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4-5>出力ディレーティング図参照	
	保存温度・湿度	基板単体 -20-75℃/10-95% シャーシ・カバー付 -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	
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9)	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		
	放射線無線周波電磁界	EN61000-4-3 準拠		
	ファーストトランジエントバースト	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		
その他	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、CISPR22-B、EN55022-B 準拠 特性データ有 (図10, 11)	定格120W出力時、電源装置単体にて測定 (注3)	
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	安全規格	UL60950-1、CSA60950-1 (c-UL) 取得* 電安法 (省令2項) 準拠	*OZP-120-12/15、OZP-120-12、OZP-120-24のみ取得	
	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		
	出力保持時間	20ms以上 特性データ有 (図16)	定格120W出力時 (15V出力設定時は90W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	244,000 H	EIA/JRCR-91021による		
質量	400g typ (シャーシ・カバー無し)、650g 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誤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12/15タイプは15Vtyp (出荷時は12V) に、30/36タイプは36Vtyp (出荷時は30V) に切り替わります。また、同時に過電圧保護回路動作値が12/15タイプは17.3~20.3Vに、30/36タイプは41.4~50.4Vに切替わります。なお、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。  
 (注3) 推奨入力ケーブル (フェライトコア付) : 「WH-C05VH-800-01」



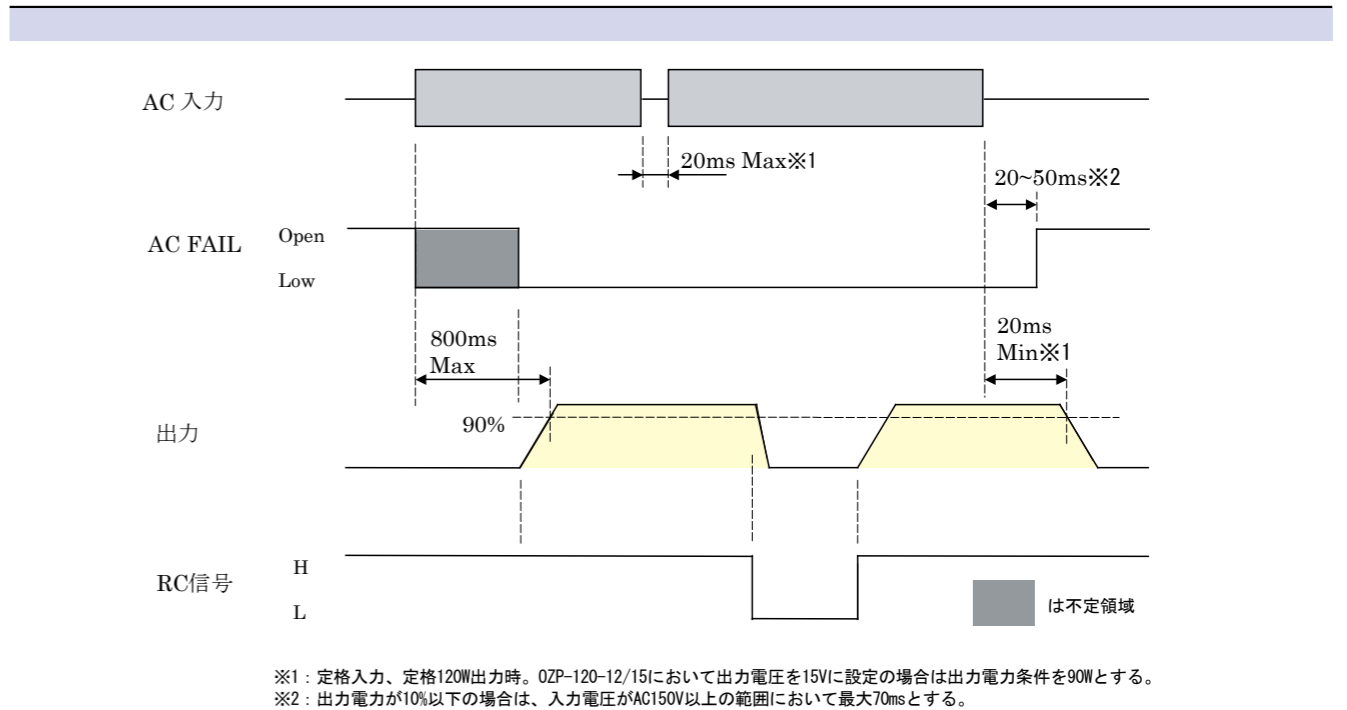
一般仕様 (特に規定がない場合は、常温・常湿環境条件にての規定)



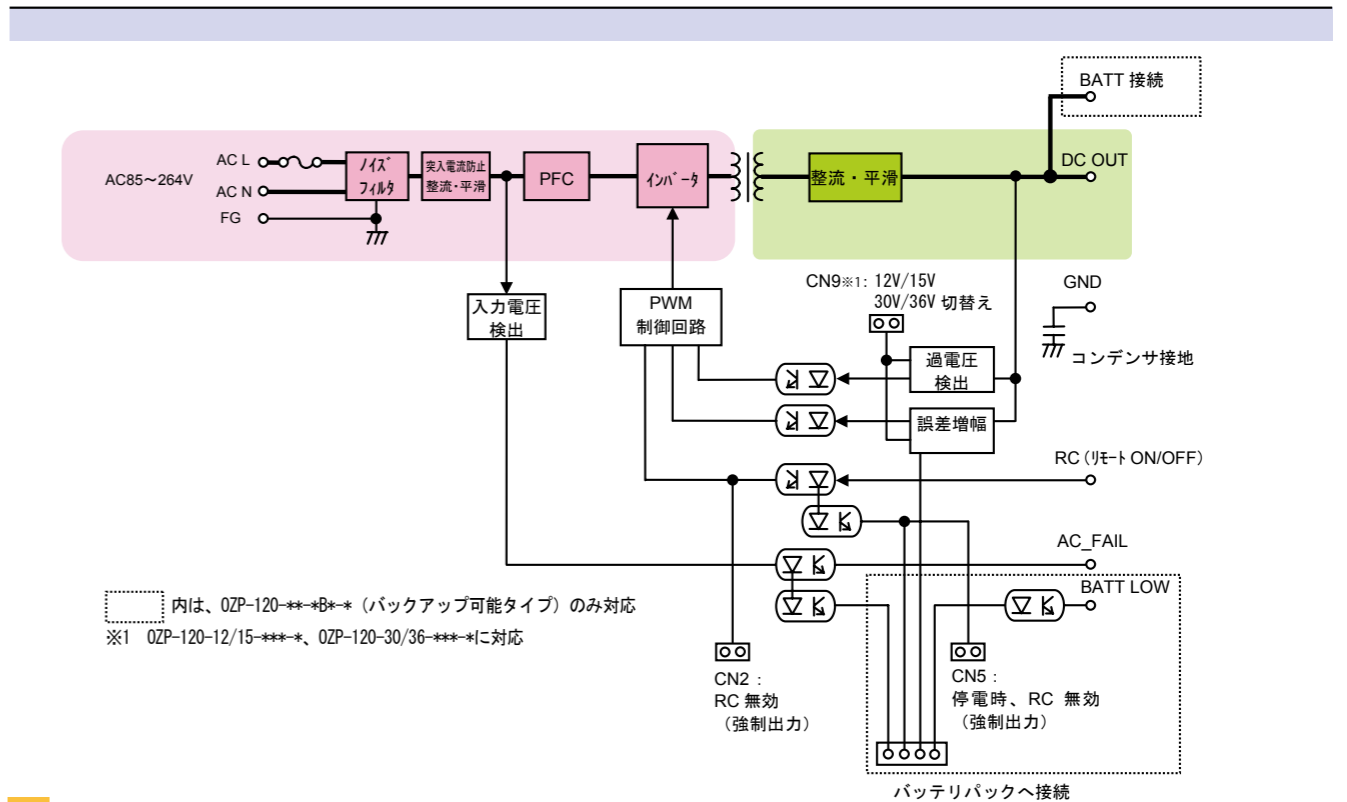
信号入出力仕様 (特に規定がない場合は、常温・常湿環境条件にての規定)

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	動作モード +RC, -RC間 出力 SW ON (4.5V 以上) ON SW OFF (0.8V 以下) OFF	外部電源と制限抵抗 外部電源: E 制限抵抗: R 4.5 ~ 12.5Vdc 不要 12.5 ~ 30Vdc 1.5kΩ 30 ~ 48Vdc 3.0kΩ
	短絡プラグについて 短絡プラグ (CN2) を装着している場合は、RC信号に依らずAC入力の投入により出力が起動します。RC信号で出力の起動/停止をコントロールする場合は、CN2の短絡プラグを外して使用して下さい。 (注) 短絡プラグ (CN2) 及び隣接する放熱フィン是一次側回路です。プラグの操作は必ずAC入力を遮断して行って下さい。		OZP-120-**-**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。
出力信号	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-120-**-**B**-** (バックアップ可能タイプ) のみの機能
信号回路			
入力信号回路	(RC信号)		出力信号回路
	OZP-120-24-**-**B**-** (バックアップ可能タイプ) 以外	OZP-120-24-**-**B**-** (バックアップ可能タイプ)	

シーケンス図



ブロック図

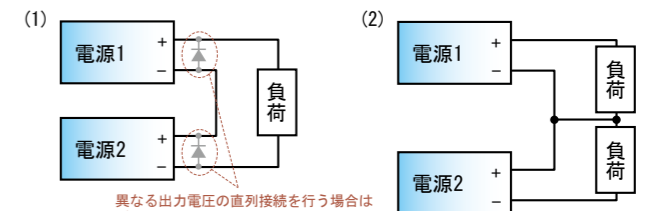


直列・並列接続について

■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  
1. 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。  
2. 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。

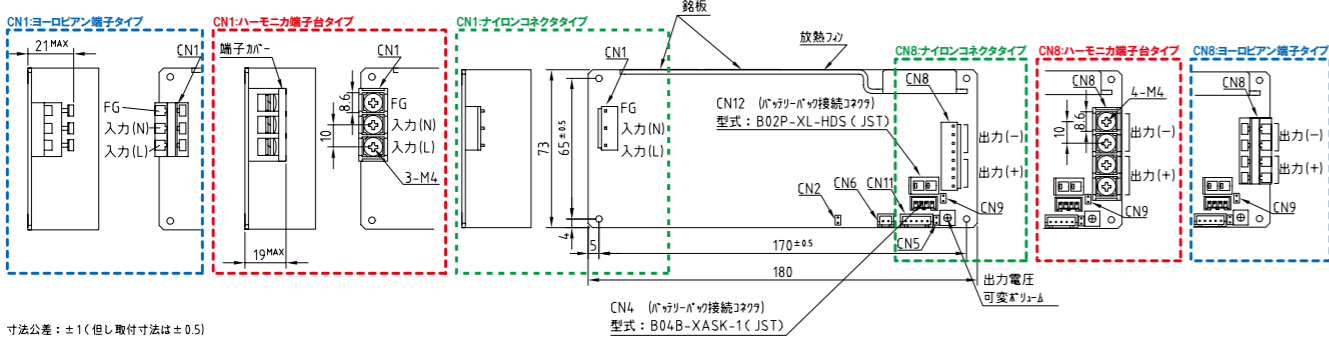


■並列運転

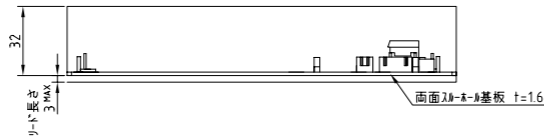
並列運転はできません。

外形図

■基板タイプ

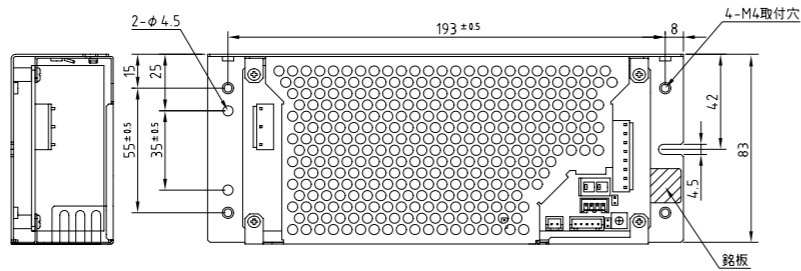


寸法公差: ±1 (但し取付寸法は±0.5)  
 シャーシの電源取付穴締め付けトルク: 1.5N・m MAX  
 CN4, CN5, CN9, CN11, CN12は対応品のみ付属。下記「各種コネクタの装備について」参照のこと。

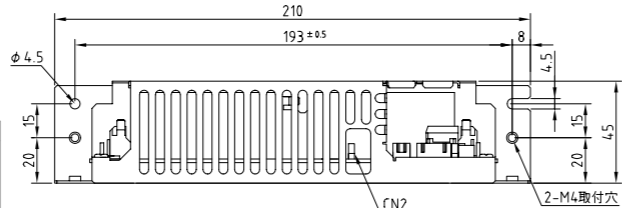


■シャーシカバー付

(入出力コネクタは、ハーモニカ端子台、ヨーロピアン端子も可能です)



寸法公差: ±1 (但し取付寸法は±0.5)  
 シャーシの電源取付穴締め付けトルク: 1.5N・m MAX  
 CN4, CN5, CN9, CN12は対応品のみ付属。下記「各種コネクタの装備について」参照のこと。



■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																												
<table border="1"> <caption>CN1 (INPUT)</caption> <tr><th>Pin No.</th><th>FUNCTION</th><th>CONNECTOR TYPE</th></tr> <tr><td>1</td><td>AC(L)</td><td rowspan="5">BSP5-VH (JST)</td></tr> <tr><td>2</td><td>AC(N)</td></tr> <tr><td>3</td><td>AC(R)</td></tr> <tr><td>4</td><td>FG</td></tr> <tr><td>5</td><td>FG</td></tr> </table> <p>※CN1 適合ハウジング: VHR-SN (JST)                  適合ターミナル: SVH-Z11-P11 (JST)</p>	Pin No.	FUNCTION	CONNECTOR TYPE	1	AC(L)	BSP5-VH (JST)	2	AC(N)	3	AC(R)	4	FG	5	FG	<p>CN1 (INPUT)                  上図参照</p>	<table border="1"> <caption>CN1 (INPUT)</caption> <tr><th>Pin No.</th><th>FUNCTION</th><th>CONNECTOR TYPE</th></tr> <tr><td>1</td><td>AC(L)</td><td rowspan="5">256-503 (WAGO)</td></tr> <tr><td>2</td><td>AC(N)</td></tr> <tr><td>3</td><td>AC(R)</td></tr> <tr><td>4</td><td>FG</td></tr> <tr><td>5</td><td>FG</td></tr> </table> <p>※CN1 適合電線径: ... AWG#12~#20</p>	Pin No.	FUNCTION	CONNECTOR TYPE	1	AC(L)	256-503 (WAGO)	2	AC(N)	3	AC(R)	4	FG	5	FG
Pin No.	FUNCTION	CONNECTOR TYPE																												
1	AC(L)	BSP5-VH (JST)																												
2	AC(N)																													
3	AC(R)																													
4	FG																													
5	FG																													
Pin No.	FUNCTION	CONNECTOR TYPE																												
1	AC(L)	256-503 (WAGO)																												
2	AC(N)																													
3	AC(R)																													
4	FG																													
5	FG																													
<table border="1"> <caption>CN8 (OUTPUT)</caption> <tr><th>Pin No.</th><th>FUNCTION</th><th>CONNECTOR TYPE</th></tr> <tr><td>1</td><td>-DC</td><td rowspan="5">BSP-VH (JST)</td></tr> <tr><td>2</td><td>+DC</td></tr> <tr><td>3</td><td>+DC</td></tr> <tr><td>4</td><td>+DC</td></tr> <tr><td>5</td><td>+DC</td></tr> </table> <p>※CN8 適合ハウジング: VHR-MN (JST)                  適合ターミナル: SVH-Z11-P11 (JST)</p>	Pin No.	FUNCTION	CONNECTOR TYPE	1	-DC	BSP-VH (JST)	2	+DC	3	+DC	4	+DC	5	+DC	<p>CN8 (OUTPUT)                  上図参照</p>	<table border="1"> <caption>CN8 (OUTPUT)</caption> <tr><th>Pin No.</th><th>FUNCTION</th><th>CONNECTOR TYPE</th></tr> <tr><td>1</td><td>-DC</td><td rowspan="5">256-504 (WAGO)</td></tr> <tr><td>2</td><td>+DC</td></tr> <tr><td>3</td><td>+DC</td></tr> <tr><td>4</td><td>+DC</td></tr> <tr><td>5</td><td>+DC</td></tr> </table> <p>※CN8 適合電線径: ... AWG#12~#20</p>	Pin No.	FUNCTION	CONNECTOR TYPE	1	-DC	256-504 (WAGO)	2	+DC	3	+DC	4	+DC	5	+DC
Pin No.	FUNCTION	CONNECTOR TYPE																												
1	-DC	BSP-VH (JST)																												
2	+DC																													
3	+DC																													
4	+DC																													
5	+DC																													
Pin No.	FUNCTION	CONNECTOR TYPE																												
1	-DC	256-504 (WAGO)																												
2	+DC																													
3	+DC																													
4	+DC																													
5	+DC																													
<table border="1"> <caption>CN6 (RC SIGNAL)</caption> <tr><th>Pin No.</th><th>FUNCTION</th><th>CONNECTOR TYPE</th></tr> <tr><td>1</td><td>+RC</td><td rowspan="5">B2B-XH (JST)</td></tr> <tr><td>2</td><td>-RC</td></tr> <tr><td>3</td><td>+RC</td></tr> <tr><td>4</td><td>-RC</td></tr> <tr><td>5</td><td>-RC</td></tr> </table> <p>※CN6 適合ハウジング: XSP-2 (JST)                  適合ターミナル: XSB-001F-P06 (JST)</p>	Pin No.	FUNCTION	CONNECTOR TYPE	1	+RC	B2B-XH (JST)	2	-RC	3	+RC	4	-RC	5	-RC	<p>CN11 (SIGNAL)</p>	<table border="1"> <caption>CN11 (SIGNAL)</caption> <tr><th>Pin No.</th><th>FUNCTION</th><th>CONNECTOR TYPE</th></tr> <tr><td>1</td><td>+BATT_LOW</td><td rowspan="5">BSB-XH (JST)</td></tr> <tr><td>2</td><td>-BATT_LOW</td></tr> <tr><td>3</td><td>+AC_FAIL</td></tr> <tr><td>4</td><td>-AC_FAIL</td></tr> <tr><td>5</td><td>-AC_FAIL</td></tr> </table> <p>※CN11 適合ハウジング: XSP-5 (JST)                  適合ターミナル: XSB-001F-P06 (JST)</p>	Pin No.	FUNCTION	CONNECTOR TYPE	1	+BATT_LOW	BSB-XH (JST)	2	-BATT_LOW	3	+AC_FAIL	4	-AC_FAIL	5	-AC_FAIL
Pin No.	FUNCTION	CONNECTOR TYPE																												
1	+RC	B2B-XH (JST)																												
2	-RC																													
3	+RC																													
4	-RC																													
5	-RC																													
Pin No.	FUNCTION	CONNECTOR TYPE																												
1	+BATT_LOW	BSB-XH (JST)																												
2	-BATT_LOW																													
3	+AC_FAIL																													
4	-AC_FAIL																													
5	-AC_FAIL																													

■各種コネクタの装備について

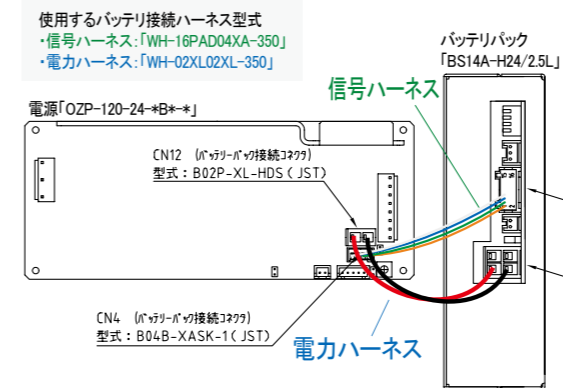
コネクタ名	機能	製品型式				
		OZP-120 -12/15 -*0**	OZP-120 -12 -*B**	OZP-120 -24 -*0**	OZP-120 -24 -*B**	OZP-120 -30/36 -*0**
CN2	RC無効(強制出力)	有	有	有	有	有
CN4	バッテリーバック制御用信号	—	有	—	有	—
CN5	バックアップ停止制御	—	—(Short)	—	有	—
CN6	RC(リモートON/OFF)	有	有	有	有	有
CN9	出力電圧切替	有	—(Short)	—	—	有
CN11	信号用コネクタ	有	—	有	有	有
CN12	バッテリーバック入出力	—	有	—	—	—
	出力電圧可変ボリューム	有	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	バッテリーバック接続用 信号ハーネス	バッテリーバック (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	バッテリーバック接続用 信号ハーネス	バッテリーバック (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	バッテリーバック接続用 電力ハーネス	バッテリーバック (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	バッテリーバック接続用 電力ハーネス	バッテリーバック (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	バッテリーバック接続用 信号ハーネス	バッテリーバック (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	バッテリーバック接続用 電力ハーネス	バッテリーバック (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>

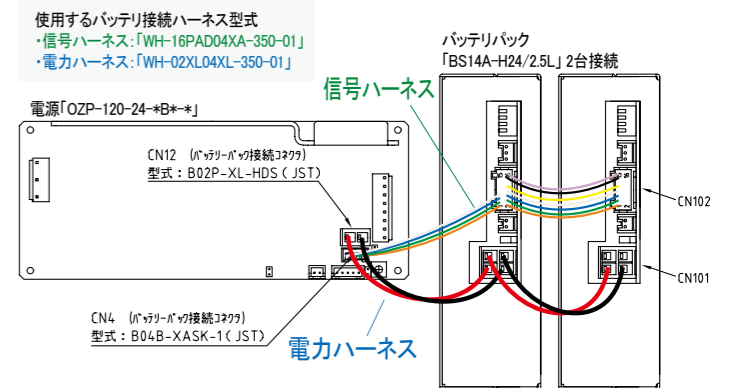
<注1> バッテリーバック (BS14A-H24/2.5L) を接続し停電バックアップ運転の際に必要なハーネスです。(下記「バッテリー接続ハーネス、接続イメージ図」参照)  
 <注2> バッテリーバック (BS24A-H12/2.0L) を接続し停電バックアップ運転の際に必要なハーネスです。

■バッテリー接続ハーネス、接続イメージ図

バッテリーバック(BS14A-H24/2.5L)を1台接続する場合



バッテリーバック(BS14A-H24/2.5L)2台を接続する場合

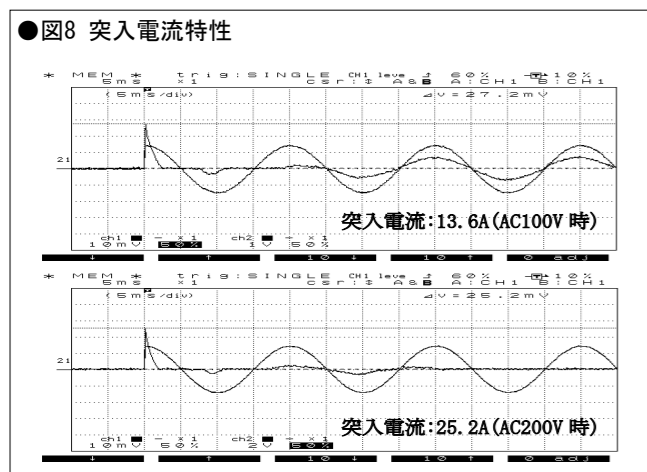
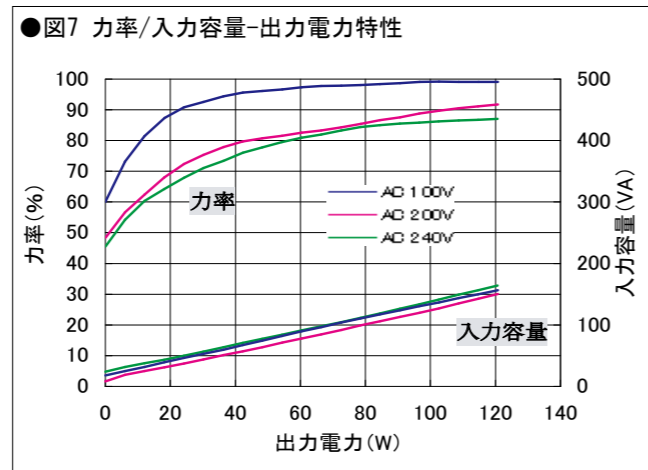
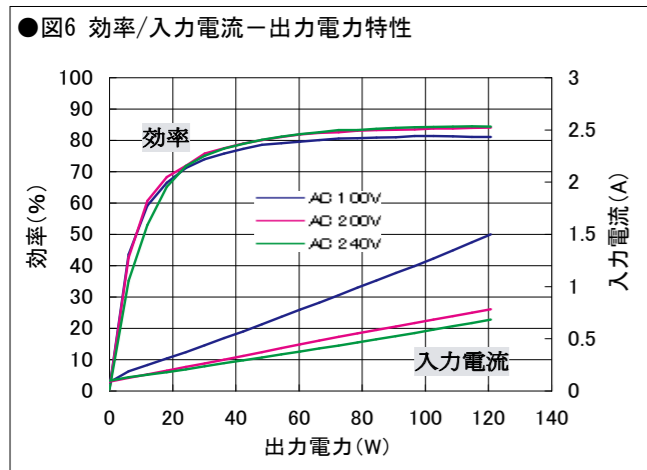


オプション品 (別売り)

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)	
	BS24*-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、BS24\*-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。

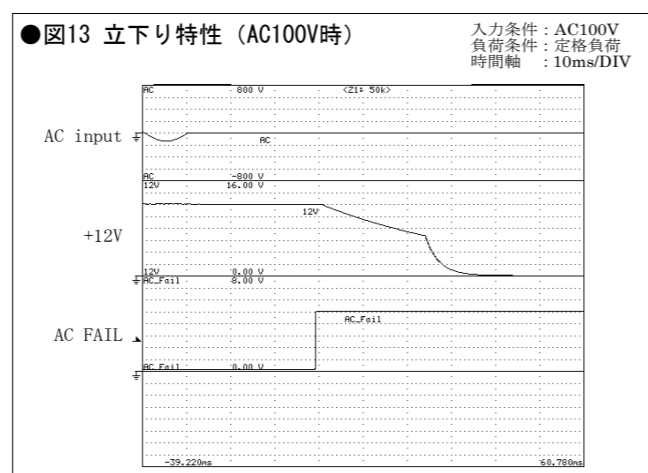
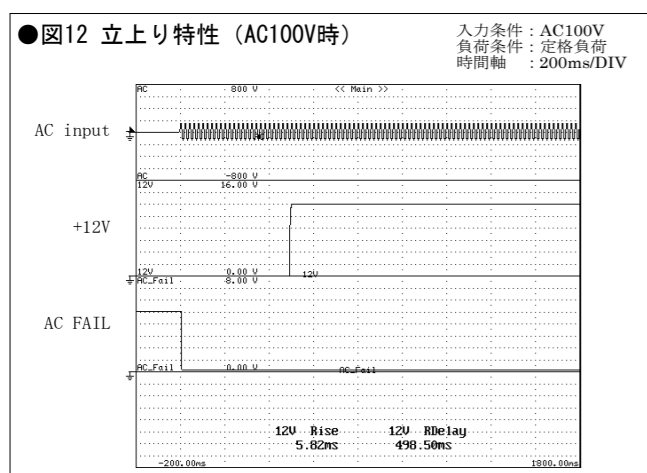
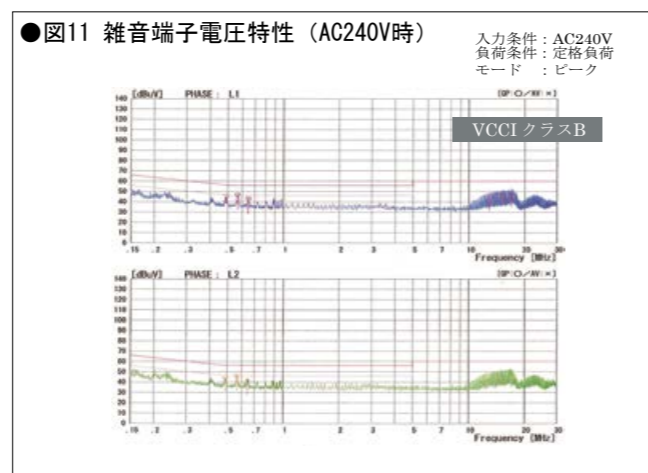
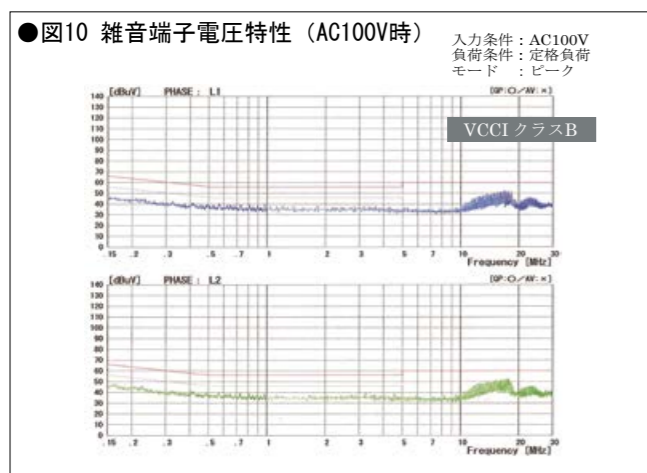
特性データ (シリーズ代表特性) **OZP-120-12/15 【12V】** (実測の一例) ※その他機種の特性データはHPよりダウンロードが可能です。



●図9 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	0.09mA	0.09mA
AC 200V	0.19mA	0.19mA
AC 240V	0.23mA	0.22mA



特性データ (シリーズ代表特性) **OZP-120-12/15 【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。

