

単出力電源 UZP-600シリーズ

超高効率95%!! 各種出力電圧(+24V,+30V,+36V,+48V)をラインアップ



RoHS指令対応品 RoHS Directive

単出力 連続最大 600W ピーク 1200W

Table with 5 columns: 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)

Table with 2 columns: 形状, 型式, 標準価格 (税抜き)

Table with 2 columns: 入出力端子, 型式, 標準価格 (税抜き)

■型式説明 UZP-600-A**-**0*-*

特長

- +12Vスタンバイ出力付
●出力電圧可変ボリューム付
●雷サージ耐量強化 (コモンモード：実力±8kV)
●コネクタタイプ・ハーモニカ端子台タイプをラインアップ

24V出力タイプで驚異の高効率95%*を実現。

(※AC230V入力、450W負荷時)

さらに連続最大の2倍のピーク電力1200Wを出力。

Table with 6 columns: 取得安全規格, UL, CSA, EN, CE, CCC

※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。

Table with 2 columns: 機能, TTL, PFC, RoHS 指令

●入力

Table with 2 columns: 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

Table with 3 columns: W×H×D (mm), カバー無, カバー付, カバー・前パネル付

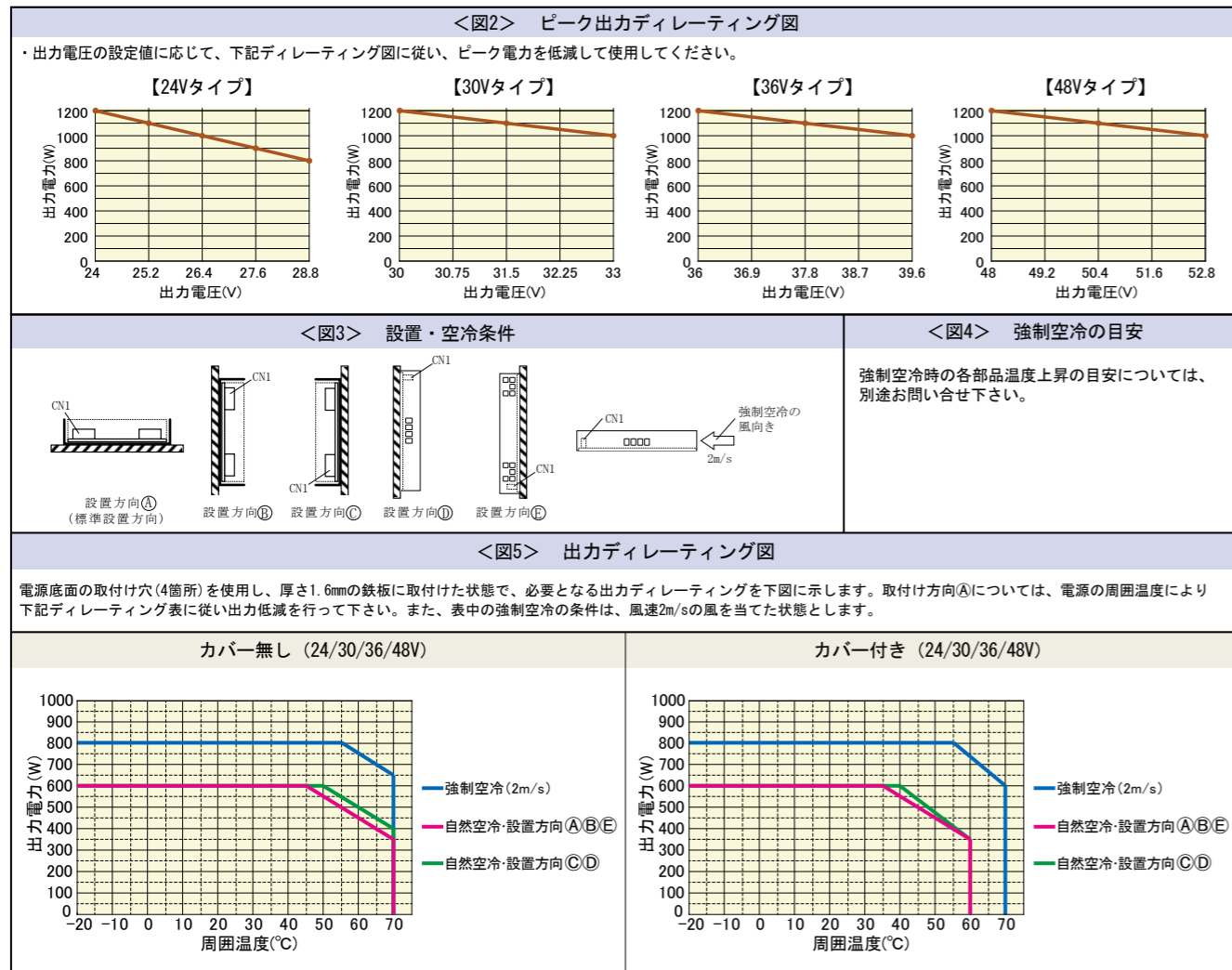
一般仕様 (特に規定がない場合は、常温・常湿環境条件にての規定)

Main specification table with columns: 種別, 項目, 仕様, 測定条件等. Includes sections for 交流入力, 出力, 保護, 環境, 絶縁, EMC, and その他.

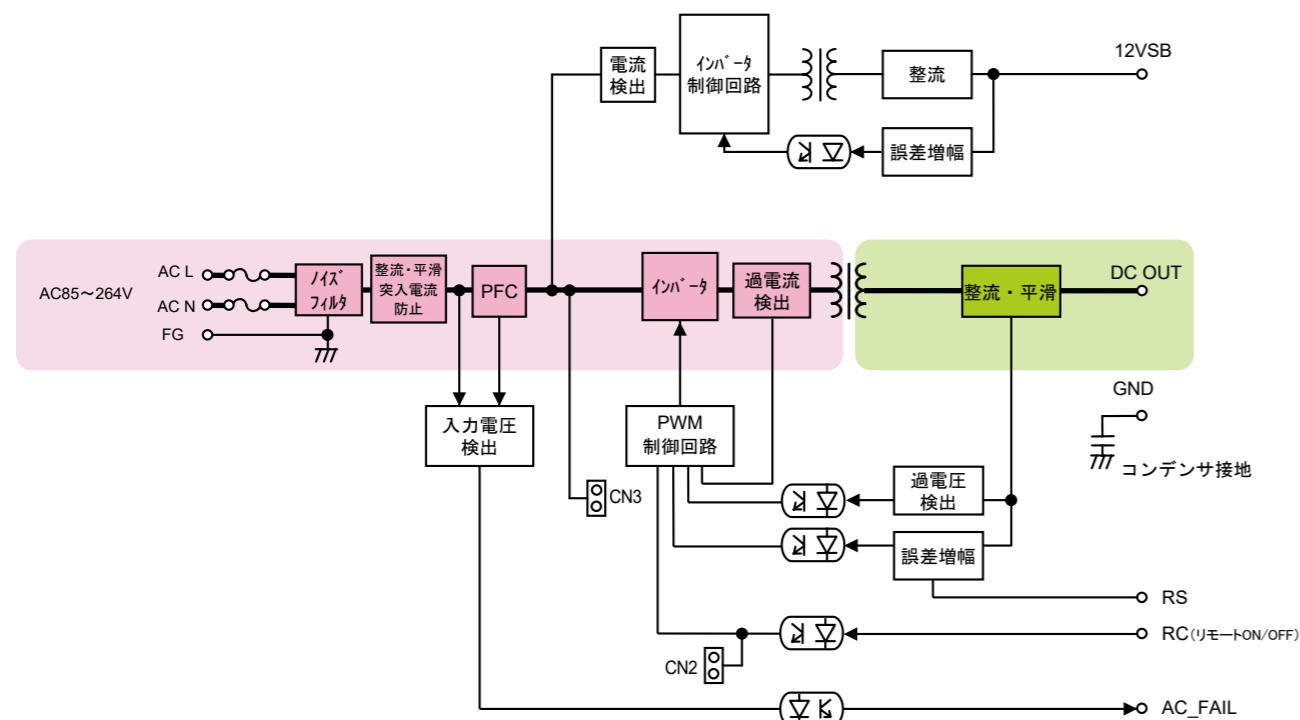
(注1) 安全規格申請時の定格入力電圧範囲は「100-240VAC (50/60Hz)」です。DC入力でご使用の際は、電源故障時の保護のため、外付けにDCヒューズを取付願います。(注2) AC入力-DC出力・スタンバイ出力・RC・AC_FAIL間はAC3kV/1分間の耐量を有するが、入力-FG間にアレスタを搭載しているため、上記仕様とする。

<図1> 低入力電圧ディレーティング図. Includes a graph of efficiency vs input voltage and a peak output power condition diagram with waveforms and equations.

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)



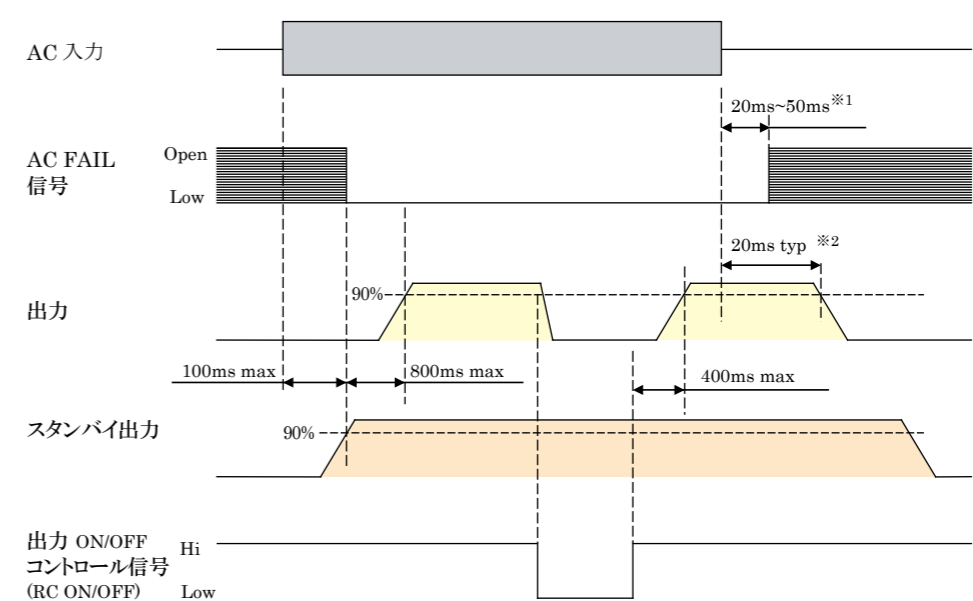
ブロック図



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)	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 不用 12.5 ~ 30Vdc 1.5kΩ 30 ~ 48Vdc 8.2kΩ
	リモートセンシング信号 (RS信号)	出力電圧の検出用入力端子。負荷端の+側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を補償します。	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) は一次側回路です。プラグの操作は必ずAC入力を遮断した状態で行って下さい。
出力信号	停電検出信号 (AC_FAIL)	AC入力電圧低下・停電検出時に「OPEN」となります。 検出電圧: AC80Vtyp 検出遅延時間: AC入力断後20~50ms	
信号回路			
入力信号回路	(RC信号) 外部電源を使用する場合の接続例		(RC信号) スタンバイ出力を使用する場合の接続例
	(AC_FAIL)		

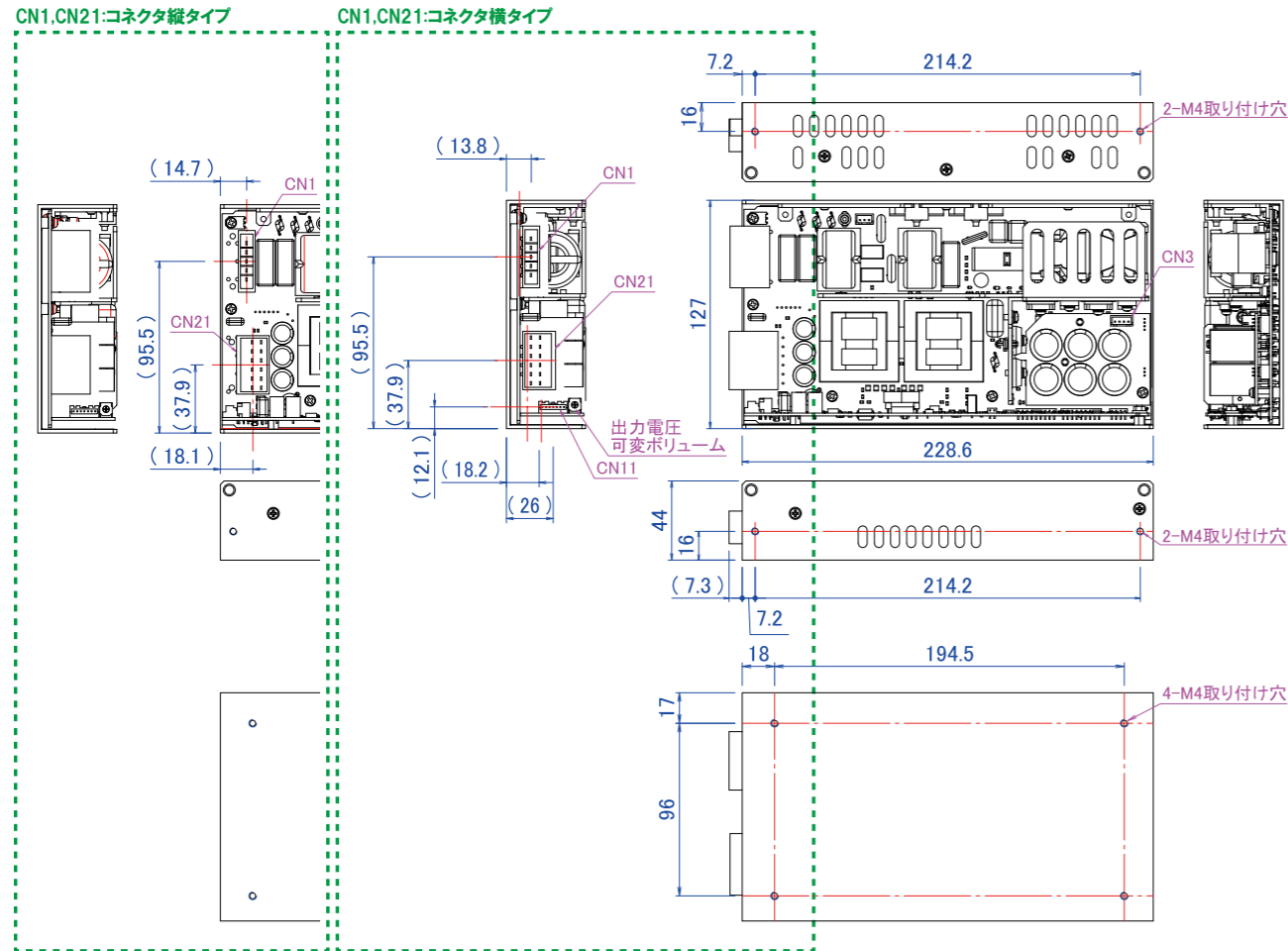
シーケンス図



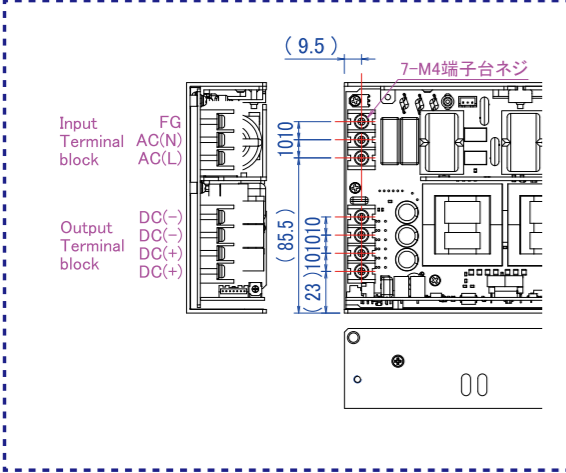
※1: 出力電力が10%以下の場合、入力電圧がAC150V以上の範囲において最大150msとする。
 ※2: 定格入力、600W 出力時。

外形図

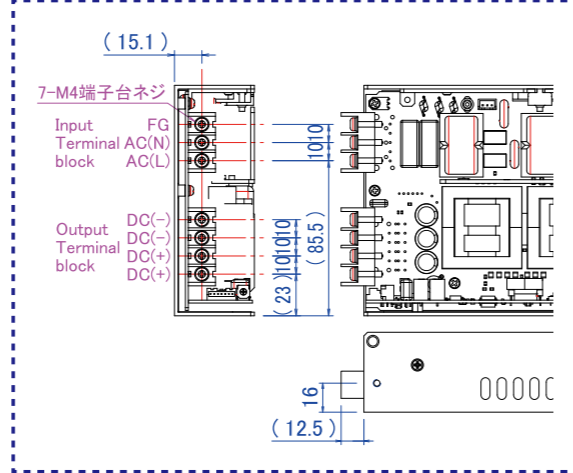
■カバー無しタイプ



ハーモニカ端子台縦タイプ

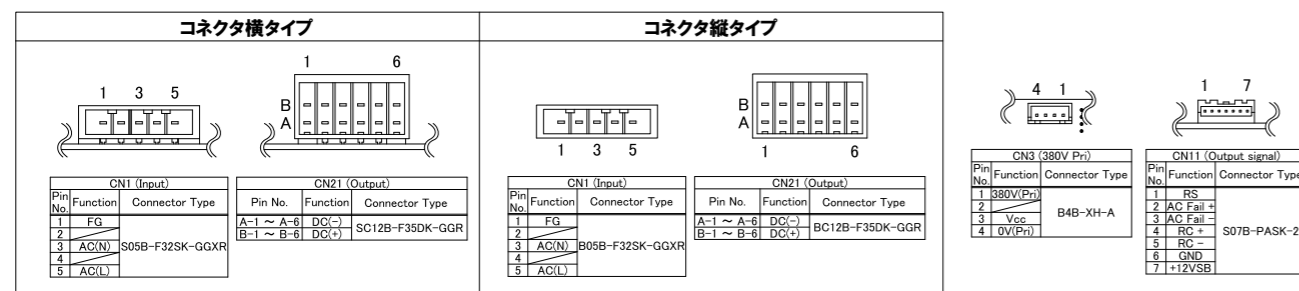


ハーモニカ端子台横タイプ



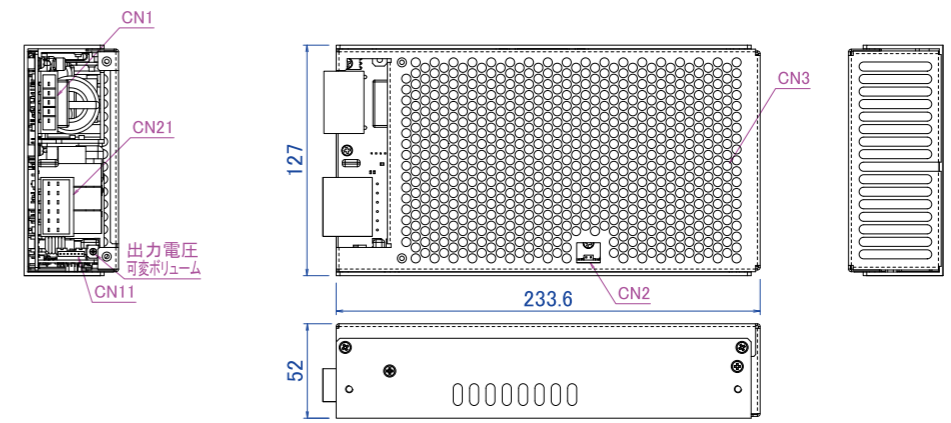
- *1: 指示なき寸法公差は±1mmとする
- *2: 取り付けビスの電源内部長さは4mmMAX.
- *3: 取付部の寸法公差は±0.5mmとする

■コネクタピンアサイン

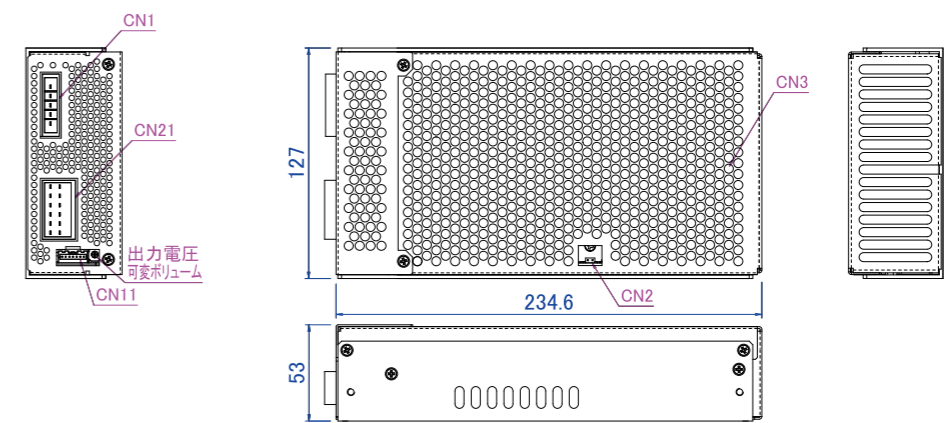


外形図

■カバー付 (コネクタ横タイプを代表で掲載)



■カバー・前パネル付 (コネクタ横タイプのみ)



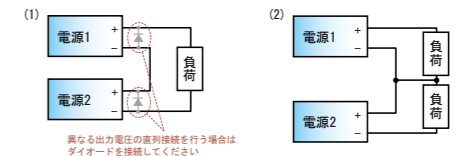
オプション品 (別売り)

ケーブル	写真	型式	種類	内容
		WH-C05JFAS-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-C04JFAD-500	出力ハーネス(4ピンタイプ)	ナイロンコネクタタイプに接続が可能 (3本まで接続可能)
		WH-C07PA-500	信号ハーネス	出力ON/OFFコントロール信号 (RC信号)、AC_FAIL、および+12VSBを使用する場合に接続

直列・並列運転について

■直列運転

右記 (1), (2) 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。
 (24Vタイプと48Vタイプを直列接続する等)

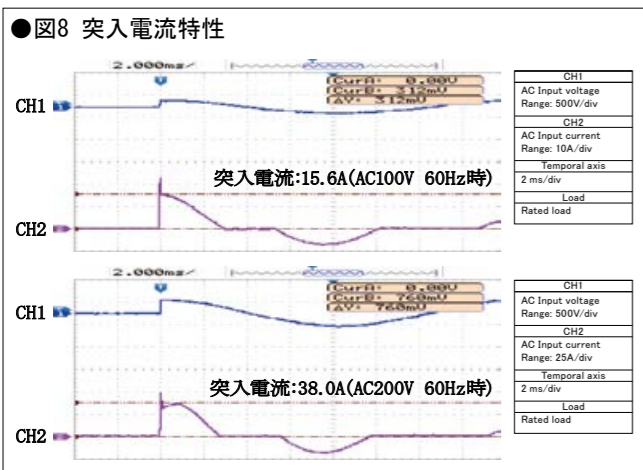
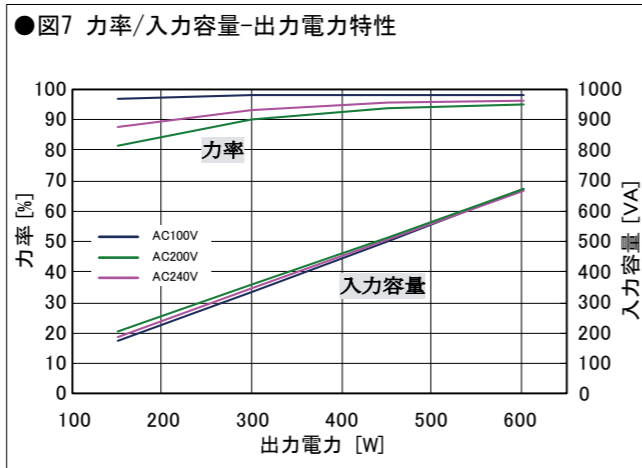
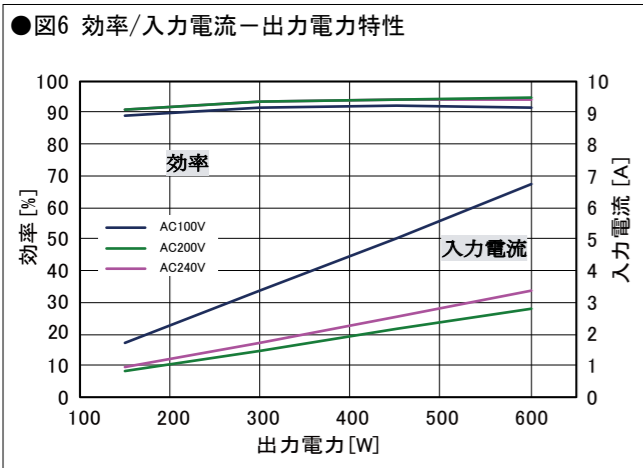


注) 右図 (1) の接続で異なる出力電圧の直列接続を行う場合について
 1. 出力電流は、直列接続している「電源1」、「電源2」の定格電流が小さい方の電源の定格電流以下にしてください。
 2. 保護のため、図のようにダイオードを接続してください。ダイオードは、「電源1」、「電源2」のピーク出力電流の大きい方の電源の、ピーク出力電流×1.5倍以上の電流を十分に流せるダイオードを選択してください。また、順方向電圧が電源内部の整流器よりも低くなるよう、順方向電圧の低いショットキーダイオードをご使用ください。

■並列運転

並列運転はできません。

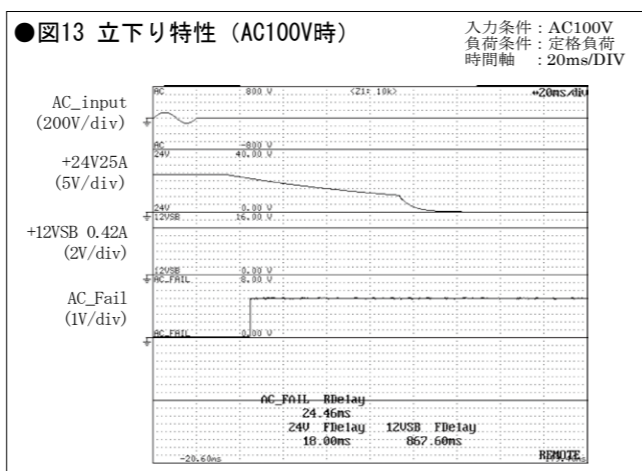
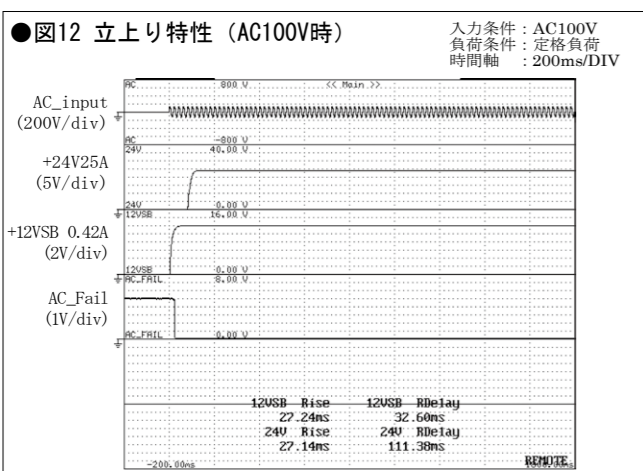
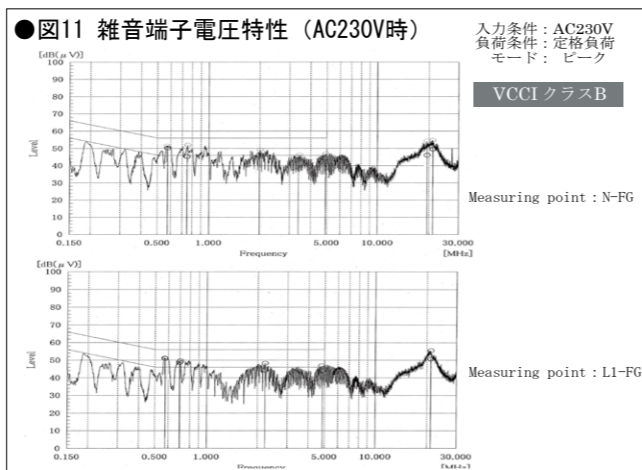
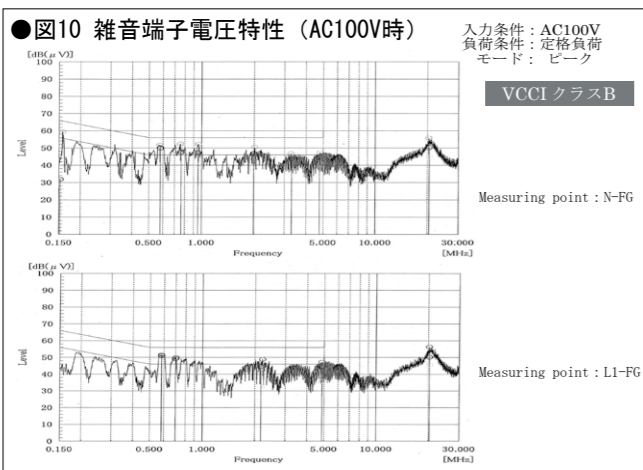
特性データ (シリーズ代表特性) **UZP-600-A24** (実測の一例)



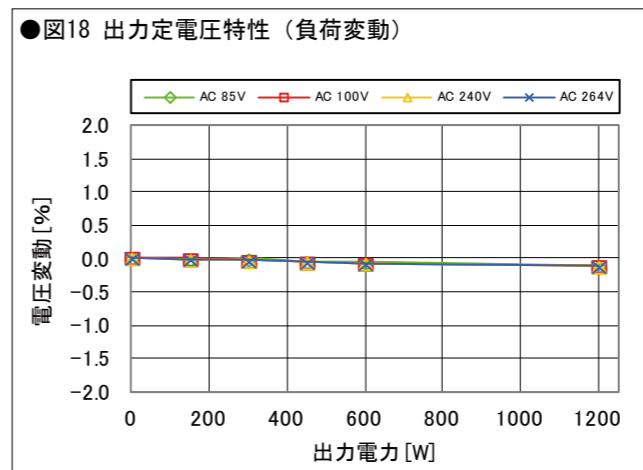
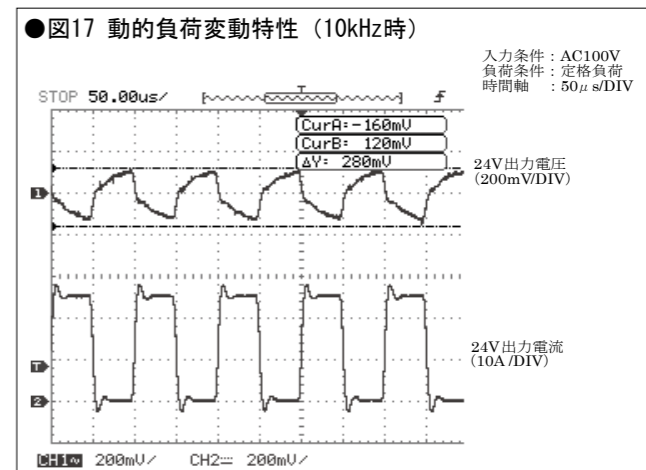
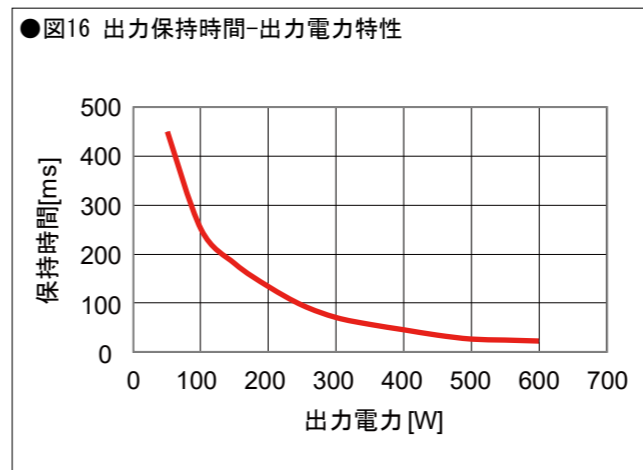
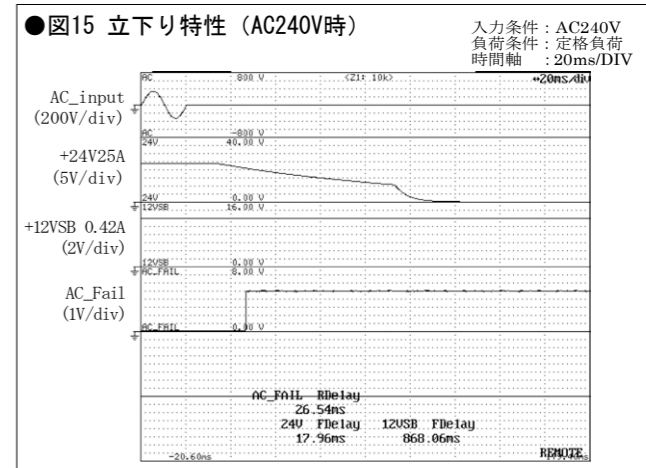
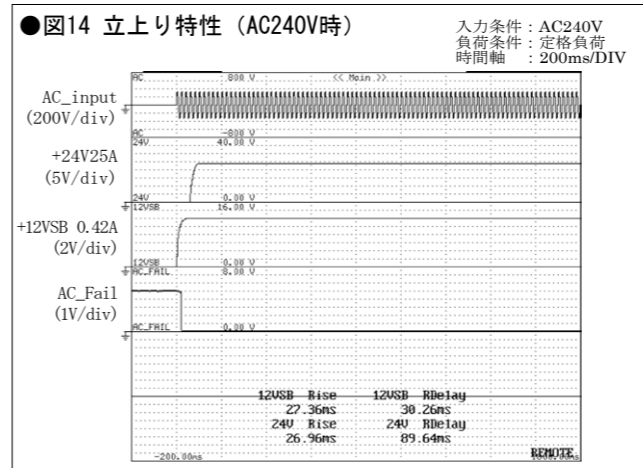
●図9 漏洩電流特性

入力条件: AC 100, 200V
負荷条件: 定格負荷, 最小負荷

	定格負荷	最小負荷
AC 100V	0.05mA	0.06mA
AC 200V	0.12mA	0.12mA



特性データ (シリーズ代表特性) **UZP-600-A24** (実測の一例)



●図19 リップル/スパイク特性

Temperature	AC Input voltage	24V					
		Minimum load		50% load		Rated load	
		Ripple(mV)	Noise(mV)	Ripple(mV)	Noise(mV)	Ripple(mV)	Noise(mV)
-25°C	85V	2.9	30.1	32.6	75.4	39.5	120.5
	100V	2.7	29.5	34.8	73.5	37.1	111.7
	240V	2.8	27.2	25.9	57.2	40.5	73.9
	264V	2.9	26.5	21.3	56.3	36.3	69.1
25°C	85V	2.4	23.8	20.5	57.0	33.1	65.5
	100V	2.3	23.5	21.1	56.6	34.3	67.3
	240V	2.3	21.5	12.7	53.8	18.2	57.8
	264V	2.1	21.2	12.2	54.0	17.1	56.7
50°C	85V	1.2	19.2	19.4	56.0	29.2	64.9
	100V	1.8	18.5	17.2	54.3	27.7	62.6
	240V	1.6	16.9	14.4	51.6	17.6	57.5
	264V	1.6	16.7	12.6	50.6	15.9	54.9
75°C	85V	1.4	14.6	26.1	49.3	19.2	53.4
	100V	1.1	14.5	20.5	51.1	19.0	54.8
	240V	1.2	13.7	11.1	46.9	13.4	51.3
	264V	0.9	13.1	9.7	42.9	12.7	50.0

