

# デスクトップPC用電源 PCSA/E-370Pシリーズ

## 370Wクラス、超エコノミーATX電源



PCSA-370P-X2S

RoHS指令  
対応品  
RoHS Directive

**ATX**  
連続最大 **280W**    ピーク **370W**

型式	機能の主な違い	在庫	標準価格 (税抜き)
PCSA-370P-X2S	ワールドワイド入力対応、20Pin/12V 4Pin	標準在庫品	¥19,870
PCSA-370P-X2S1	ワールドワイド入力対応、24Pin/12V 4Pin/PCI-E 6Pin	標準在庫品	¥20,840
PCSA-370P-X2S3	ワールドワイド入力対応、24Pin/12V 8Pin (Processor)	標準在庫品	¥20,880
PCSE-370P-X2S	AC100V系入力専用、20Pin/12V 4Pin	標準在庫品	¥16,450
PCSE-370P-X2S2	AC100V系入力専用、24Pin/12V 4Pin	標準在庫品	¥17,150

### ■ 型式説明

PCS\* - 370P - X2S\*

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① シリーズ名
- ② A: ワールドワイド入力対応  
E: AC100V系入力専用
- ③ 出力容量
- ④ ピーク出力対応
- ⑤ ATX出力
- ⑥ +3.3V出力付き
- ⑦ スタンダード [標準]
- ⑧ モデファイ番号

### 特長

高信頼は、そのままにニプロンが放つ、エコノミーATX電源

- 370W peak出力
- 機能を絞り込んだ超低価格ATX電源
- 国内使用に最適、100V系入力専用電源 (PCSE-370Pシリーズ)
- ワールドワイド入力対応電源 (PCSA-370Pシリーズ、PFC回路付)

### ● 出力コネクタ

PCSA-370P-X2S / PCSE-370P-X2S
PCSA-370P-X2S1
PCSA-370P-X2S3
PCSE-370P-X2S2

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	

※安全規格取得は「PCSA-370Pシリーズ」のみ

### ● 機能

DC起動	RS 232C	USB	TTL	PFC	静音	5VSB FAN	TSFC FAN	コネクシオン	RoHS指令
------	---------	-----	-----	-----	----	----------	----------	--------	--------

※PFCは「PCSA-370Pシリーズ」のみ

### ● 入力

AC入力	PCSA-370Pシリーズ	85V~264V (ワールドワイド入力)
	PCSE-370Pシリーズ	90V~132V

### ● 出力

出力電圧	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
最大電流/ 最大電力 (連続)	17A	21A	18A	0.5A	1.5A
	合計 30A以下		合計 267W		
合計 280.5W					
ピーク電流/ ピーク電力 (5s以内)	20A	25A	18A	0.5A	2.5A
	合計 35A以下		合計 352W		
合計 370.5W					
最小電流	0A	1A	0A	0A	0A

### ● 外形

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

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、PCSE-370P-X2S, PCSE-370P-X2S2の仕様

種別	項目	仕様					測定条件等
交流入力	定格電圧	AC100-240V (AC90-264Vワイドレンジ) [AC115V (AC90V-132V) ]					
	入力周波数	50/60Hz					許容範囲47-63Hz
	効率	70% typ [72% typ] 特性データ有 (図5、図21)					定格入力時
	力率	90% 以上 [60% typ] 特性データ有 (図6、図22)					
	突入電流	40A peak (AC100V), 80A peak (AC240V) [40A peak] 特性データ有 (図7、図23)					定格入出力、コールドスタート時 (25°C)
	入力容量	450VA 以下 [680VA typ] 特性データ有 (図6、図22)					定格入力、最大出力時
出力	定格電圧	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB	
	定格電流	15A	20A	10A	0.5A	1.5A	
	最大電流、電力	17A	21A	18A	0.5A	1.5A	最大出力電力280.5W ※電力分配については <図1、2>出力電力分配図参照とする
		30A 以下					
	ピーク電流、電力	20A	25A	18A	0.5A	2.5A	ピーク出力電力370.5W ただし、5秒間以内とし、繰り返し定格は時比率 10%以下 (<図3>時比率図参照) とする ※電力分配については <図1、2>出力電力分配図参照とする
		35A 以下					
	最小電流	0A	1A*	0A	0A	0A	* +5Vを1~2Aで使用する場合、 他出力を定格電流の50%以内とする ※電力分配については <図1、2>出力電力分配図参照とする
	総合電圧精度 (%)	±5以下	±5以下	±5以下	±10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	120以下	120以下	50以下	出力コネクタよりリードを引き出し10μFの電解コンデンサ と0.1μFのフィルムコンデンサを付け100MHzのオシロで測定 特性データ有 (図18、図31)	
最大スパイク電圧 (mVp-p)	100以下	100以下	120以下	120以下	100以下		
保護	過電流保護	動作値 (A)	21以上	26以上	19以上	短絡保護	[+5V測定時+3.3V 10A、他定格。]
		方式	+5VSB以外の全出力を停止			垂下	+3.3V測定時、+5V 10A
	復帰	AC入力の再投入 (再投入間隔10s以上)			自動復帰	+5V測定時、+3.3V 15Aとする。	
	過電圧保護	動作値 (V)	3.7~4.3	5.7~7.0	13.4~15.6	—	—
方式	+5VSB以外の全出力を停止			—	—		
復帰	AC入力の再投入 (再投入間隔10s以上)			—	—		
環境	使用温度・湿度	0-50°C*/10-90%					*<図4>温度ディレーティング図参照 結露しないこと
	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、X・Y・Z方向に掃引サイクル数10に耐えること					JIS-C-60068-2-6 非動作時
	衝撃	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-60068-2-31 非動作時
絶縁	絶縁耐電圧	AC入力-FG・DC出力間:AC1500V/分					
	絶縁抵抗	AC入力-FG・DC出力間:50MΩ以上					At DC500V
	漏洩電流	1mA 以下 (AC240V) [0.5mA 以下 (AC115V) ] 特性データ有 (図8、図24)					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/コモンモード 正/負両極性格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 準拠 特性データ有 (図9、10、図25)					
高調波電流規制	IEC61000-3-2クラスA 準拠					PCSA-370Pシリーズのみ対応	
その他	安全規格	UL60950-1、c-UL、CCC、CEマーキング (IEC62368-1)					PCSA-370Pシリーズのみ対応
	冷却方式	強制空冷 (温度検出型可変速ファン内蔵)					使用温度・負荷条件により回転数が変化
	出力GND接地	シャーシ (FG) に接続					
	出力保持時間	AC断→PWR_OK hold up 16ms 以上 特性データ有 (図15、図28)					定格出力時
	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	1.7kg 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	

頭脳電源

デスクトップPC用電源

非ノンストップ電源

【モデルファイ品のご紹介】

■型式 PCSA-370P-X2S2

PCSA-370P-X2S2に取付金具 (ACC2819, 詳細はP164) を装着した製品 (標準価格 ¥17,250)

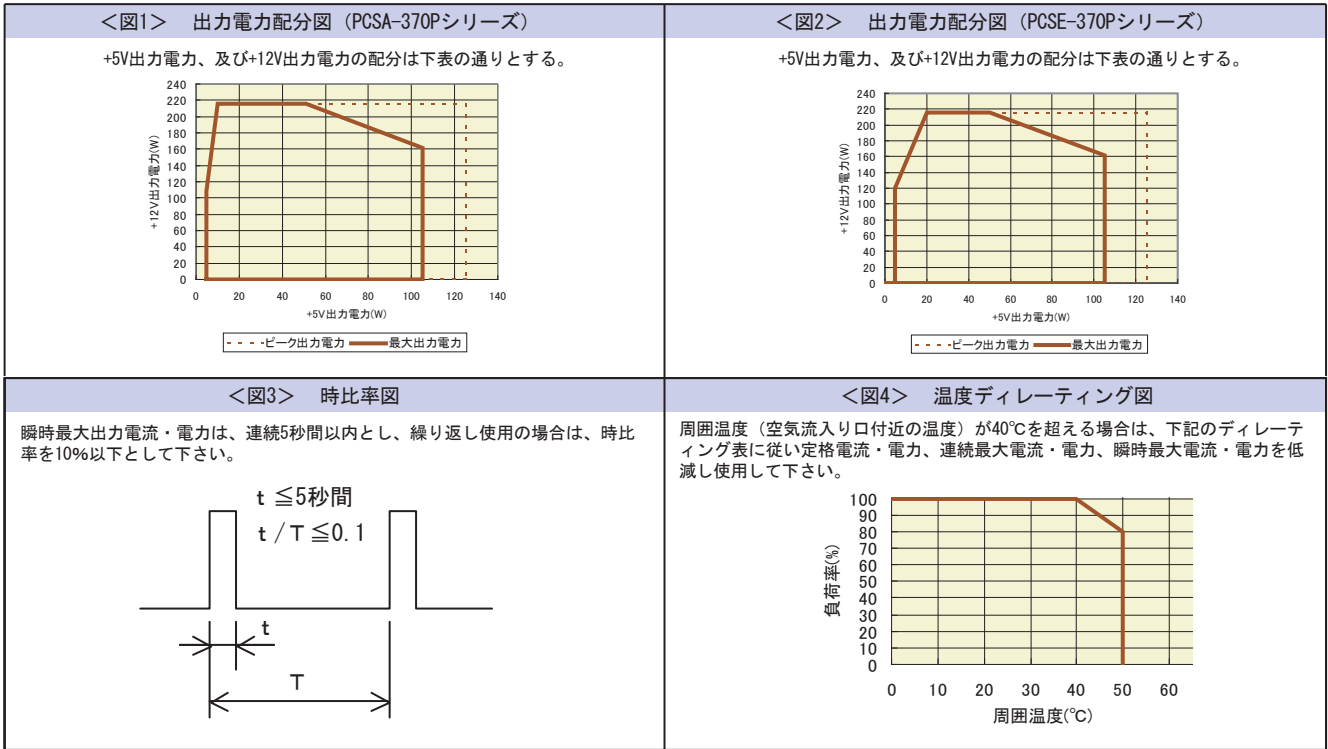
取付写真



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)

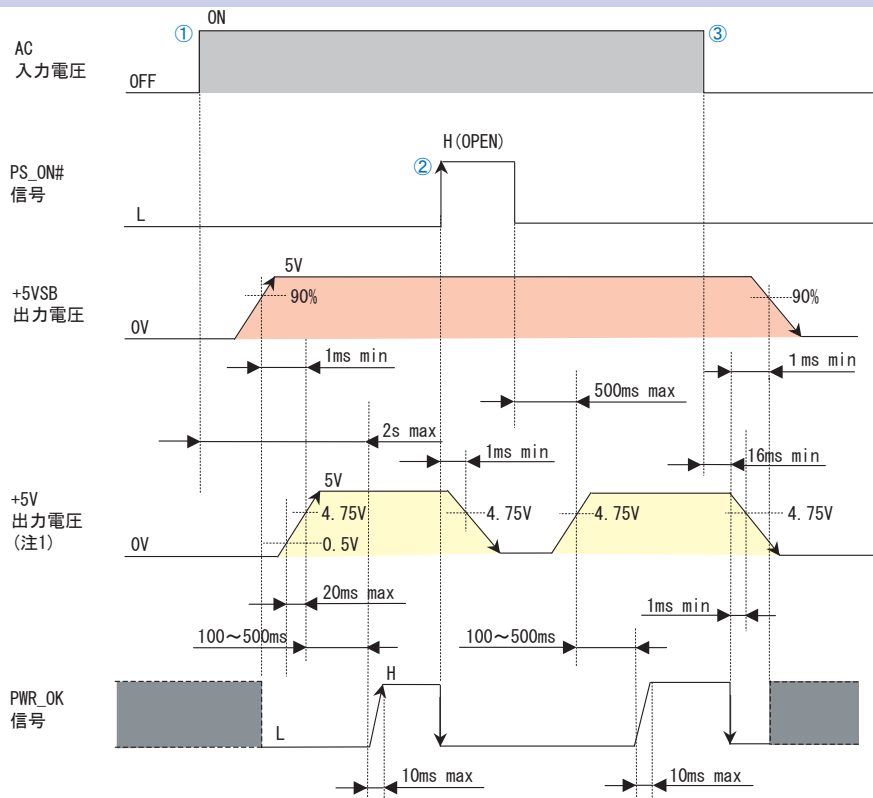
頭脳電源  
デスクトップPC用電源

非ノンストップ電源



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。	P1コネクタ14ピン (Main 20pinタイプ) P1コネクタ16ピン (Main 24pinタイプ)
	+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 (Main 20pinタイプ) P1コネクタ13ピン (Main 24pinタイプ)
出力信号	出力正常信号 (PWR_OK)	+5V出力が95%以上の電圧になってから100~500ms後に'H' 信号を出力する。	P1コネクタ8ピン
	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。	P10コネクタ1ピン 
信号回路			
入力信号回路	(PS_ON#)		出力信号回路
	内部	外部	

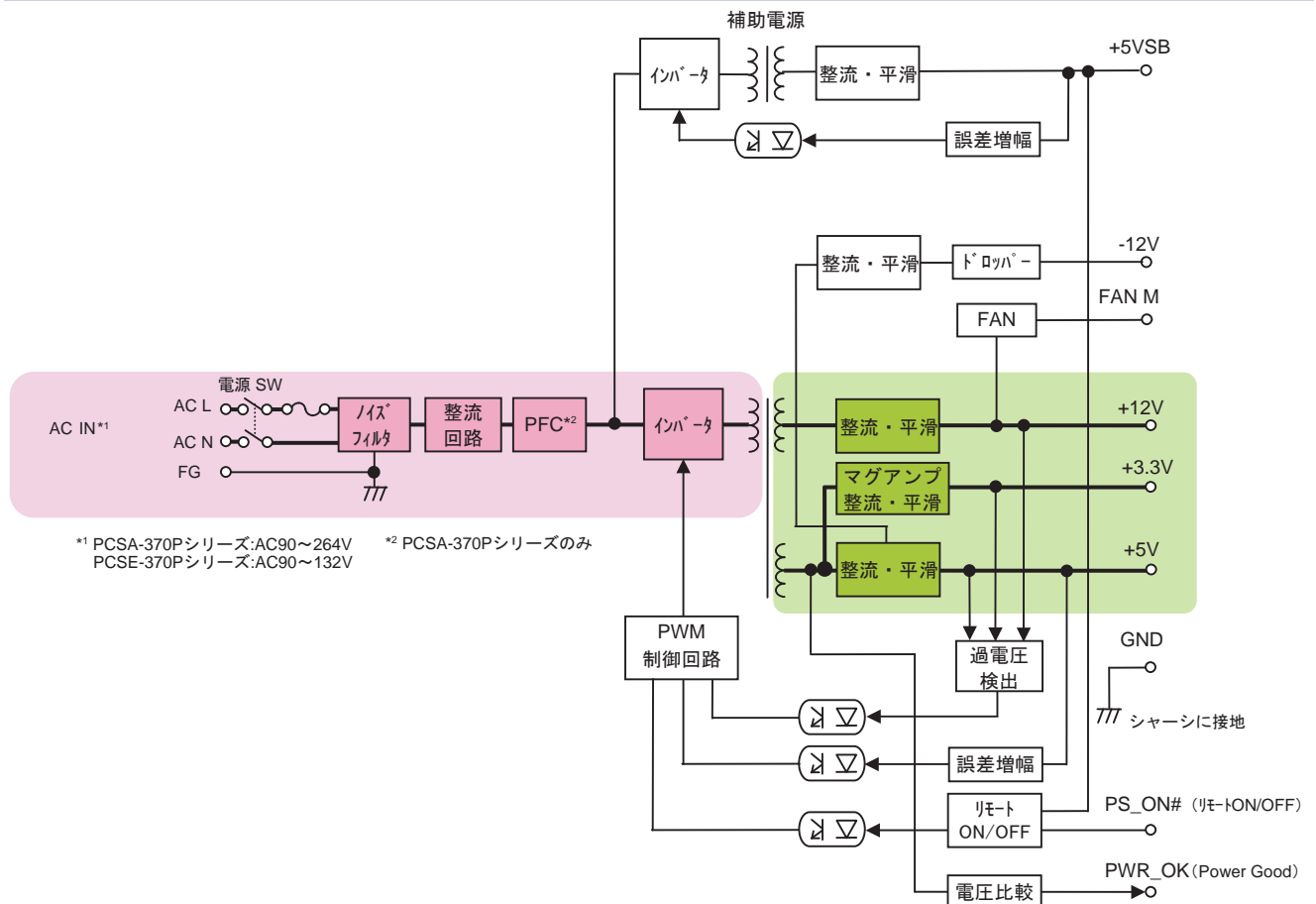


注1 他の出力電圧も電圧値以外これに準ずる

■ は不定領域

- ① PS\_ON#“L”状態において、AC入力にて全出力が起動。また、+5V出力起動後、100~500msにてPWR\_OKが“H”となる
- ② PS\_ON#“H” (OPEN) 入力にて、+5VSBを除く全出力が停止
- ③ 停電時、16ms以上後にPWR\_OKが“L”となり、その1ms以上後に+5V出力、+5VSB出力が停止する。

ブロック図



\*1 PCSA-370Pシリーズ:AC90~264V  
PCSE-370Pシリーズ:AC90~132V

\*2 PCSA-370Pシリーズのみ

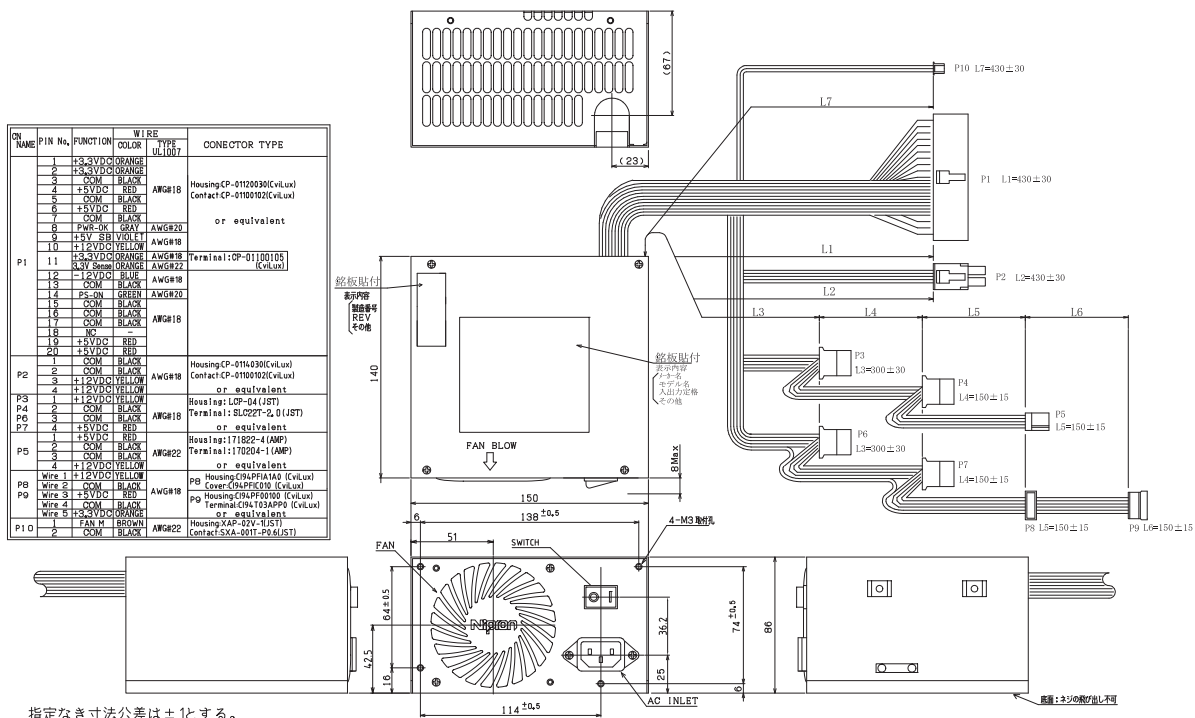
# 外形図 / 出力ハーネス図

## 外形図 (シリーズ全機種) / 出力ハーネス図 (PCSA-370P-X2S、PCSE-370P-X2S)

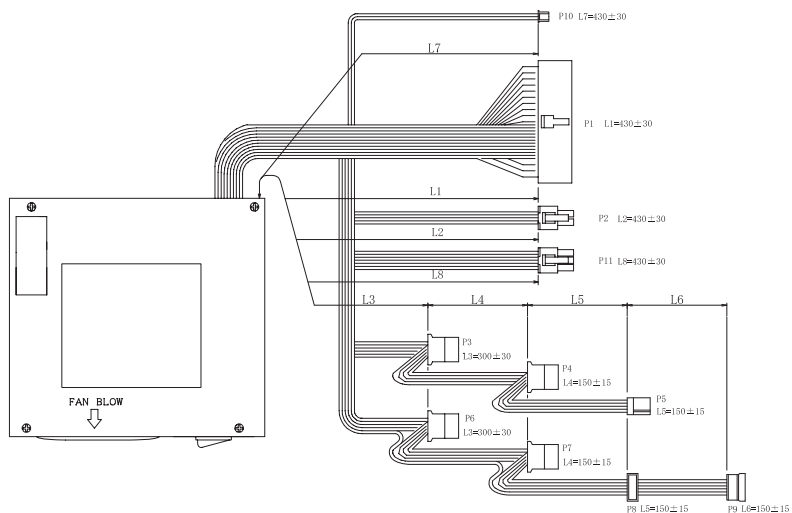
頭脳電源

デスクトップPC用電源

非ノンストップ電源

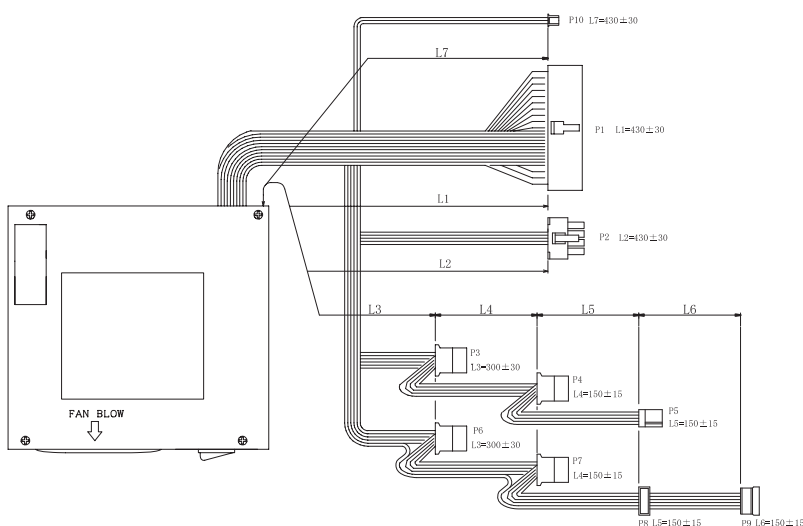


## 出力ハーネス図 (PCSA-370P-X2S1)



CN NAME	PIN No.	FUNCTION	COLOR	WIRE TYPE UL1007	CONNECTOR TYPE
P1	1	+3.3VDC	ORANGE	AWG#18	Housing CP-0102430(CvLux) Contact CP-0102430(CvLux)
	2	+3.3VDC	ORANGE	AWG#18	
	3	COM	BLACK	AWG#18	or equivalent
	4	+5VDC	RED	AWG#18	
	5	COM	BLACK	AWG#20	or equivalent
	6	+5VDC	RED	AWG#18	
	7	COM	BLACK	AWG#18	Terminal: OP-01100105 (CvLux)
	8	PWR-OK	GRAY	AWG#20	
	9	+5V SB	VIOLET	AWG#18	Terminal: OP-01100105 (CvLux)
	10	+12VDC	YELLOW	AWG#18	
	11	+3.3VDC	ORANGE	AWG#18	Terminal: OP-01100105 (CvLux)
12	+3.3VDC	ORANGE	AWG#22		
P2	1	COM	BLACK	AWG#18	Housing CP-0102430(CvLux) Contact CP-0102430(CvLux)
	2	COM	BLACK	AWG#18	
	3	+12VDC	YELLOW	AWG#18	or equivalent
	4	+12VDC	YELLOW	AWG#20	
P3	1	+12VDC	YELLOW	AWG#18	Housing: LOP-04 (JST) Terminal: SL022T-2, 0 (JST)
	2	COM	BLACK	AWG#18	
	3	COM	BLACK	AWG#18	
P4	1	+5VDC	RED	AWG#18	or equivalent
	2	+5VDC	RED	AWG#18	
P5	1	+5VDC	RED	AWG#18	Housing: 1T1822-4 (AMP) Terminal: 1T0204-1 (AMP)
	2	COM	BLACK	AWG#22	
P6	1	+12VDC	YELLOW	AWG#18	or equivalent
	2	+12VDC	YELLOW	AWG#18	
P7	1	+5VDC	RED	AWG#18	PB Housing: 094PF1A10 (CvLux) Cover: 094PF510 (CvLux)
	2	+5VDC	RED	AWG#18	
P8	1	+12VDC	YELLOW	AWG#18	Pg Housing: 094PF5000 (CvLux) Terminal: 094T03APP9 (CvLux)
	2	+12VDC	YELLOW	AWG#18	
P9	1	+5VDC	RED	AWG#18	or equivalent
	2	+5VDC	RED	AWG#18	
P10	1	FAN M	BROWN	AWG#22	Housing: XAP-02V-1 (JST) Contact: SXA-001T-P9.6 (JST)
	2	COM	BLACK	AWG#22	
P11	1	+12VDC	YELLOW	AWG#18	Housing: 4559-0002 (Molex) Terminal: 5556 (Molex)
	2	COM	BLACK	AWG#18	

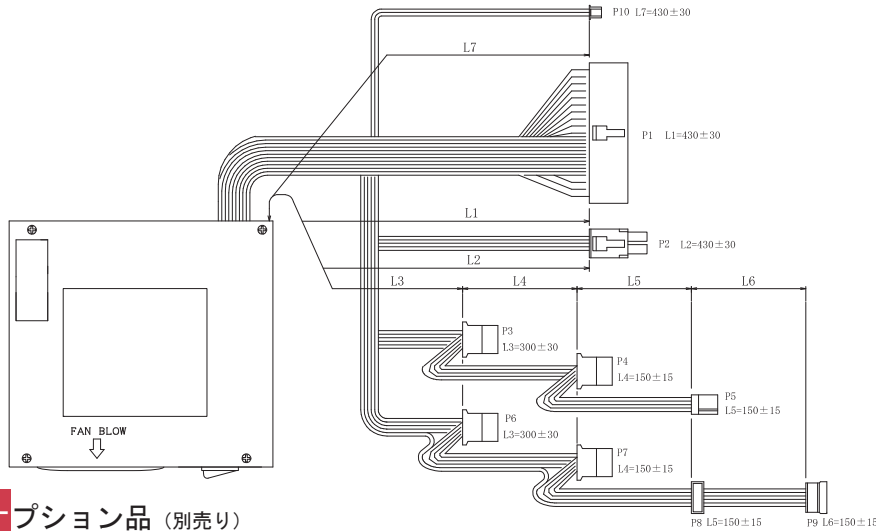
## 出力ハーネス図 (PCSA-370P-X2S3)



CN NAME	PIN No.	FUNCTION	COLOR	WIRE TYPE UL1007	CONNECTOR TYPE
P1	1	+3.3VDC	ORANGE	AWG#18	Housing CP-0102430(CvLux) Contact CP-0102430(CvLux)
	2	+3.3VDC	ORANGE	AWG#18	
	3	COM	BLACK	AWG#18	or equivalent
	4	+5VDC	RED	AWG#18	
	5	COM	BLACK	AWG#20	or equivalent
	6	+5VDC	RED	AWG#18	
	7	COM	BLACK	AWG#18	Terminal: OP-01100105 (CvLux)
	8	PWR-OK	GRAY	AWG#20	
	9	+5V SB	VIOLET	AWG#18	Terminal: OP-01100105 (CvLux)
	10	+12VDC	YELLOW	AWG#18	
	11	+3.3VDC	ORANGE	AWG#18	Terminal: OP-01100105 (CvLux)
12	+3.3VDC	ORANGE	AWG#22		
P2	1	COM	BLACK	AWG#18	Housing CP-0102430(CvLux) Contact CP-0102430(CvLux)
	2	COM	BLACK	AWG#18	
	3	+12VDC	YELLOW	AWG#18	or equivalent
	4	+12VDC	YELLOW	AWG#20	
P3	1	+12VDC	YELLOW	AWG#18	Housing: LOP-04 (JST) Terminal: SL022T-2, 0 (JST)
	2	COM	BLACK	AWG#18	
	3	COM	BLACK	AWG#18	
P4	1	+5VDC	RED	AWG#18	or equivalent
	2	+5VDC	RED	AWG#18	
P5	1	+5VDC	RED	AWG#18	Housing: 1T1822-4 (AMP) Terminal: 1T0204-1 (AMP)
	2	COM	BLACK	AWG#22	
P6	1	+12VDC	YELLOW	AWG#18	or equivalent
	2	+12VDC	YELLOW	AWG#18	
P7	1	+5VDC	RED	AWG#18	PB Housing: 094PF1A10 (CvLux) Cover: 094PF510 (CvLux)
	2	+5VDC	RED	AWG#18	
P8	1	+12VDC	YELLOW	AWG#18	Pg Housing: 094PF5000 (CvLux) Terminal: 094T03APP9 (CvLux)
	2	+12VDC	YELLOW	AWG#18	
P9	1	+5VDC	RED	AWG#18	or equivalent
	2	+5VDC	RED	AWG#18	
P10	1	FAN M	BROWN	AWG#22	Housing: XAP-02V-1 (JST) Contact: SXA-001T-P9.6 (JST)
	2	COM	BLACK	AWG#22	



出力ハーネス図 (PCSE-370P-X2S2)



CONN	PIN No.	FUNCTION	COLOR	WIRE TYPE	CONNECTOR TYPE
P1	1	+3.3VDC	ORANGE	UL1007	Housing:CP-01124-030(CvLux) Contact:CP-01100102(CvLux)
	2	+3.3VDC	ORANGE	AWG#18	
	3	COM	BLACK	AWG#18	or equivalent
	4	+5VDC	RED	AWG#18	
	5	COM	BLACK	AWG#18	
	6	+5VDC	RED	AWG#18	Terminal:CP-01100105 (CvLux)
	7	COM	BLACK	AWG#18	
	8	PWR-OK	GRAY	AWG#20	or equivalent
	9	+5V SB	VIOLET	AWG#18	
	10	+12VDC	YELLOW	AWG#18	
	11	+12VDC	YELLOW	AWG#18	
	12	+3.3VDC	ORANGE	AWG#18	Terminal:CP-01100105 (CvLux)
	13	+3.3VDC	ORANGE	AWG#18	
	14	-12VDC	BLUE	AWG#18	or equivalent
	15	COM	BLACK	AWG#20	
	16	PS-ON	GREEN	AWG#20	or equivalent
	17	COM	BLACK	AWG#18	
	18	COM	BLACK	AWG#18	Terminal:CP-0114-030(CvLux) Contact:CP-01100102(CvLux)
	19	COM	BLACK	AWG#18	
	20	NC	-	-	or equivalent
	21	+5VDC	RED	AWG#18	
	22	+5VDC	RED	AWG#18	Terminal:CP-0114-030(CvLux) Contact:CP-01100102(CvLux)
	23	+5VDC	RED	AWG#18	
	24	COM	BLACK	AWG#18	or equivalent
1	COM	BLACK	AWG#18		
2	COM	BLACK	AWG#18	Terminal:SLC22T-2, 0 (JST)	
3	+12VDC	YELLOW	AWG#18		
4	+12VDC	YELLOW	AWG#18	Terminal:SLC22T-2, 0 (JST)	
1	+12VDC	YELLOW	AWG#18		
2	+5VDC	RED	AWG#22	Terminal:170204-1 (AMP)	
3	COM	BLACK	AWG#22		
4	+12VDC	YELLOW	AWG#18	Terminal:170204-1 (AMP)	
1	+12VDC	YELLOW	AWG#18		
2	+5VDC	RED	AWG#18	Housing:CP04PF1A10 (CvLux) Cover:CP04PFK010 (CvLux)	
3	COM	BLACK	AWG#18		
4	+12VDC	YELLOW	AWG#18	Housing:CP04PF0100 (CvLux) Terminal:CP-0103APP1 (CvLux)	
1	+12VDC	YELLOW	AWG#18		
2	+5VDC	RED	AWG#18	or equivalent	
3	COM	BLACK	AWG#18		
4	+12VDC	YELLOW	AWG#18	Housing:XAP-02V-1 (JST) Contact:XA-001T-P04(JST)	
1	FAN M	BROWN	AWG#22		
2	COM	BLACK	AWG#22		

オプション品 (別売り)

写真	型式	種類	内容
	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】
	ACC2819	取付パネル	電源背面取付金具

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
WH2886	SIGコネクタ変換ハーネス	WH5073	PS_ON 端子短絡20ピンハーネス

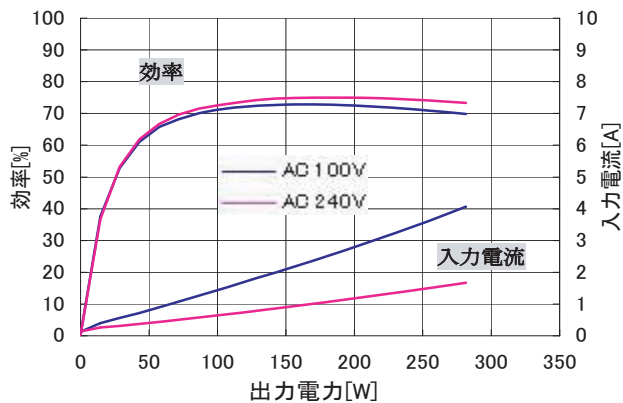
内部構造 (PCSA-370P-X2S)



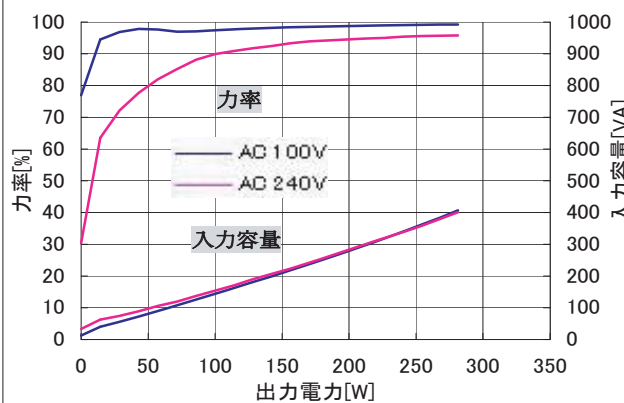
内部構造 (PCSE-370P-X2S)



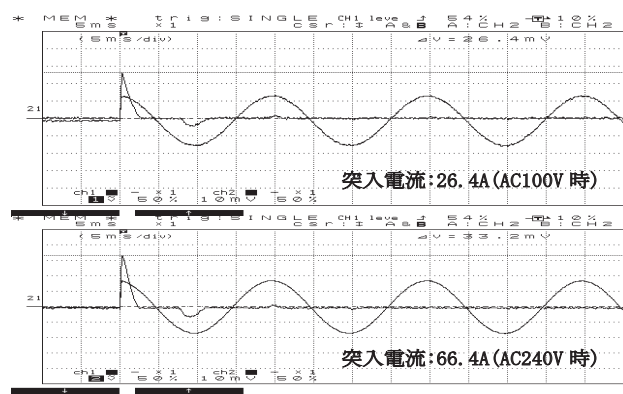
●図5 効率/入力電流-出力電力特性



●図6 力率/入力容量-出力電力特性



●図7 突入電流特性



●図8 漏洩電流特性

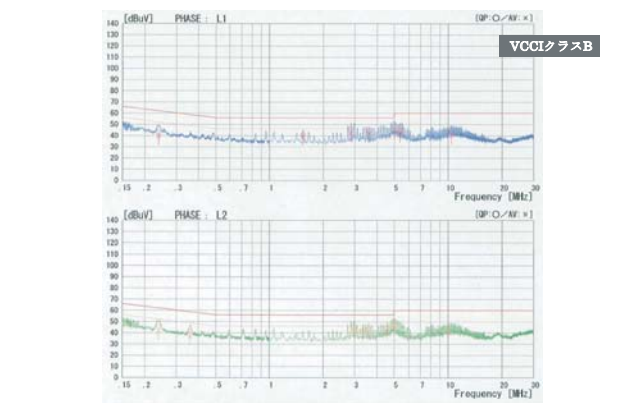
入力条件: AC 100, 240V

負荷条件: 定格負荷, 最小負荷

	定格負荷	最小負荷
AC 100V	0.34mA	0.27mA
AC 240V	0.65mA	0.68mA

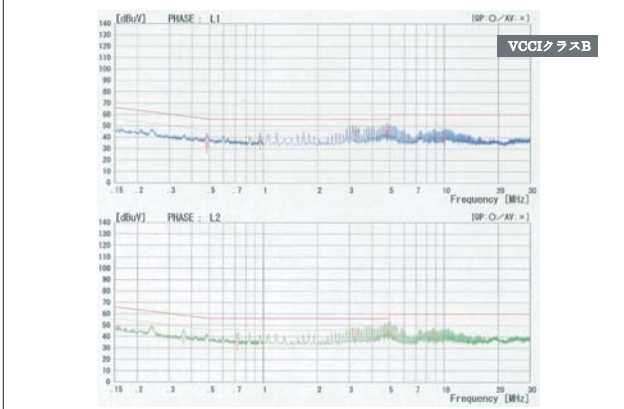
●図9 雑音端子電圧特性 (AC100V 時)

入力条件: AC100V  
負荷条件: 定格負荷  
モード: ピーク



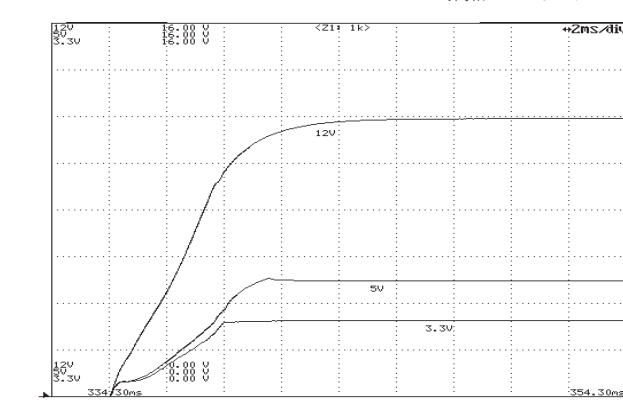
●図10 雑音端子電圧特性 (AC240V 時)

入力条件: AC240V  
負荷条件: 定格負荷  
モード: ピーク



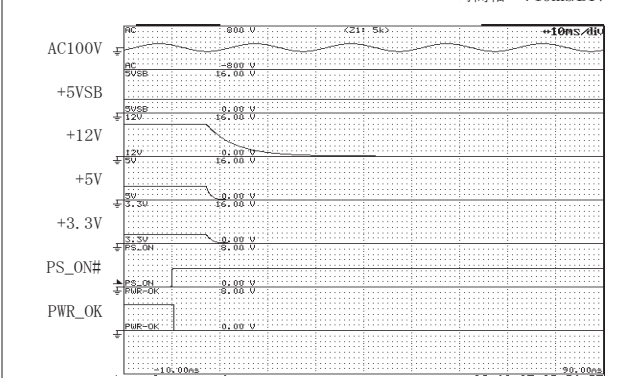
●図11 AC100V 時立上り特性

入力条件: AC100V  
負荷条件: 定格負荷  
時間軸: 2ms/DIV

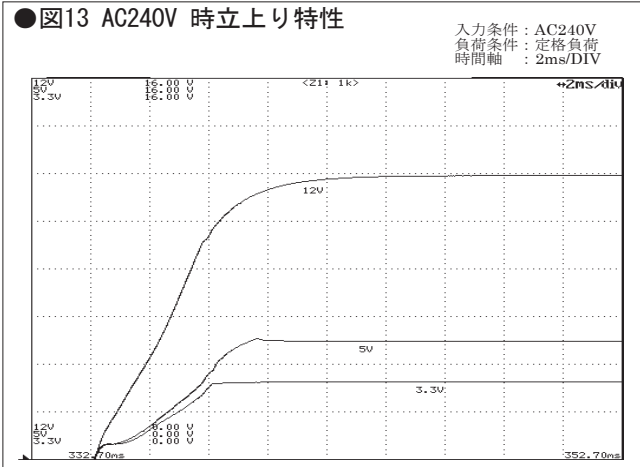


●図12 AC100V 時 (リモートOFF 時) 立下り特性

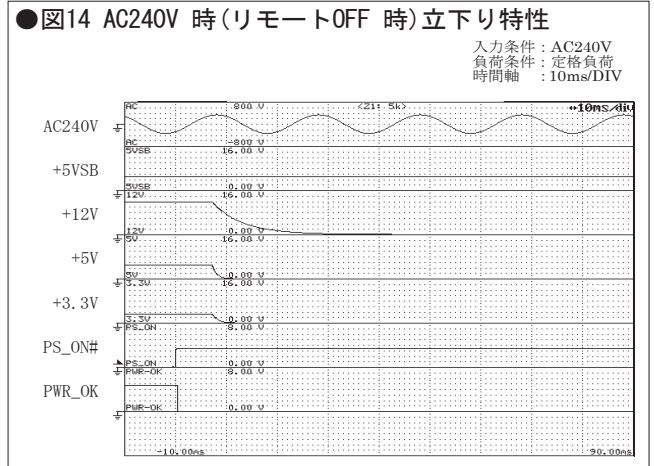
入力条件: AC100V  
負荷条件: 定格負荷  
時間軸: 10ms/DIV



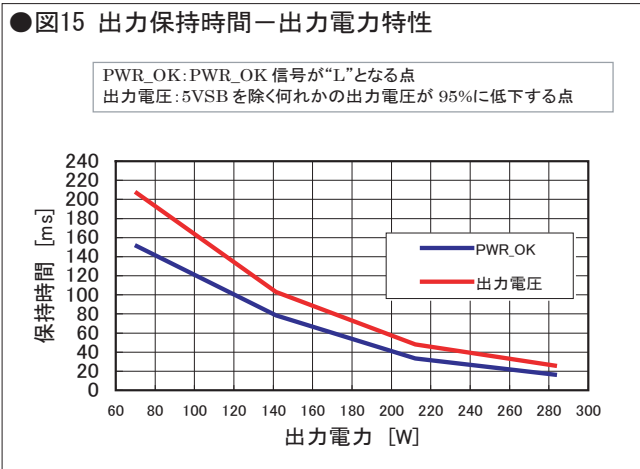
●図13 AC240V 時立上り特性



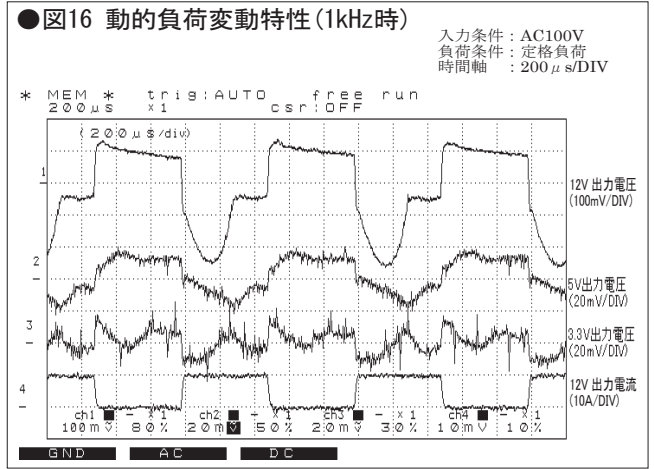
●図14 AC240V 時(リモートOFF 時)立下り特性



●図15 出力保持時間—出力電力特性



●図16 動的負荷変動特性(1kHz時)



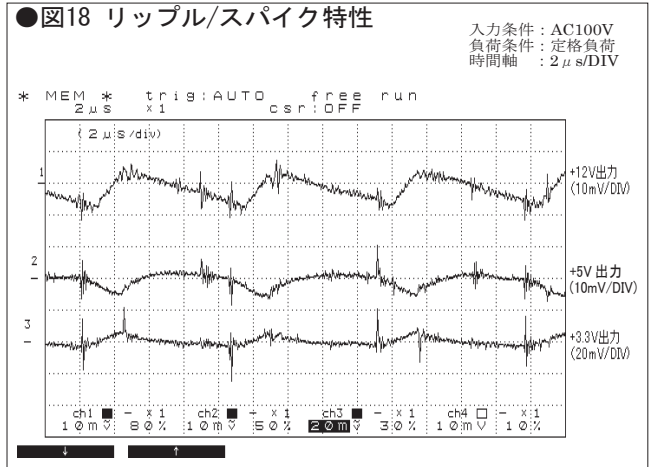
●図17 出力定電圧特性

出力仕様	最小負荷	定格負荷	ピーク負荷
12V 出力	0A	10A	18A
5V 出力	1A	20A	21A
3.3V 出力	0A	15A	17A

AC 入力	AC 85V	AC 100V	AC 132V	AC 176V	AC 240V	AC 264V
12V 出力(最小)	12.077 V	12.076 V	12.076 V	12.076 V	12.075 V	12.076 V
12V 出力(定格)	11.935 V	11.935 V	11.934 V	11.934 V	11.934 V	11.934 V
12V 出力(ピーク)	11.870 V	11.870 V	11.869 V	11.869 V	11.869 V	11.869 V
5V 出力(最小)	5.133 V	5.133 V	5.133 V	5.133 V	5.133 V	5.133 V
5V 出力(定格)	4.972 V	4.972 V	4.972 V	4.972 V	4.971 V	4.972 V
5V 出力(ピーク)	4.939 V	4.939 V	4.939 V	4.939 V	4.939 V	4.939 V
3.3V 出力(最小)	3.411 V	3.411 V	3.411 V	3.412 V	3.412 V	3.412 V
3.3V 出力(定格)	3.294 V	3.294 V	3.294 V	3.294 V	3.294 V	3.294 V
3.3V 出力(ピーク)	3.265 V	3.265 V	3.265 V	3.265 V	3.265 V	3.265 V

●図18 リップル/スパイク特性



●図19 周囲温度—推定寿命曲線

■ 電解コンデンサ

入力条件: AC90V  
 負荷条件: 定格負荷  
 稼働時間: 24時間連続稼働

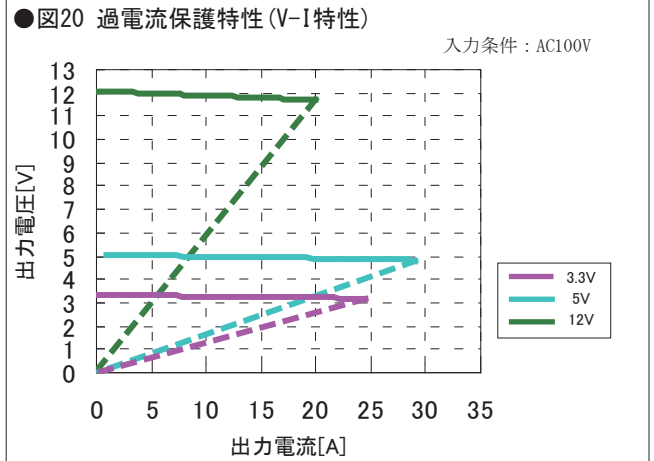
電源吸気温度	20℃	30℃	40℃
推定寿命	約17年	約8.9年	約4.5年

※封口板等の劣化を考慮し、最長15年とします。

■ FAN

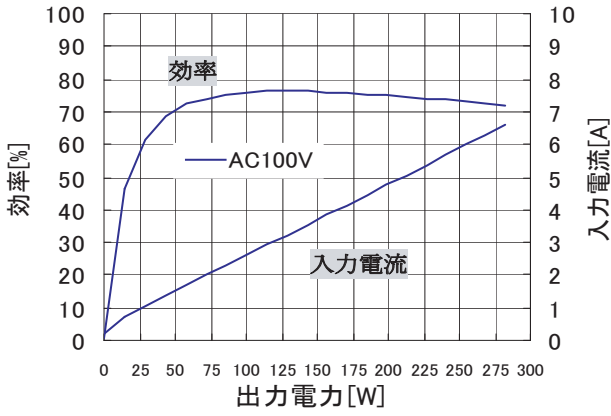
FAN周囲温度	20℃	30℃	40℃
推定寿命	約11年	約11年	約11年

●図20 過電流保護特性(V-I特性)

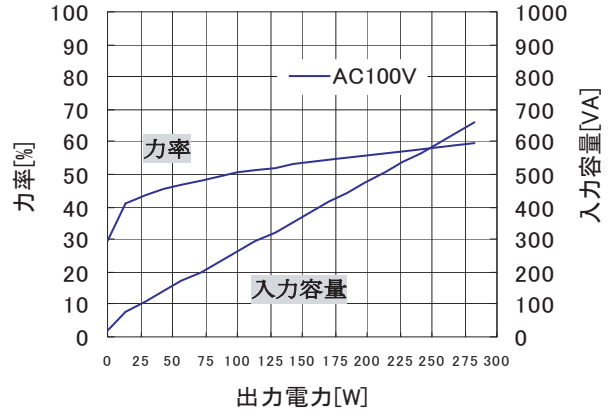




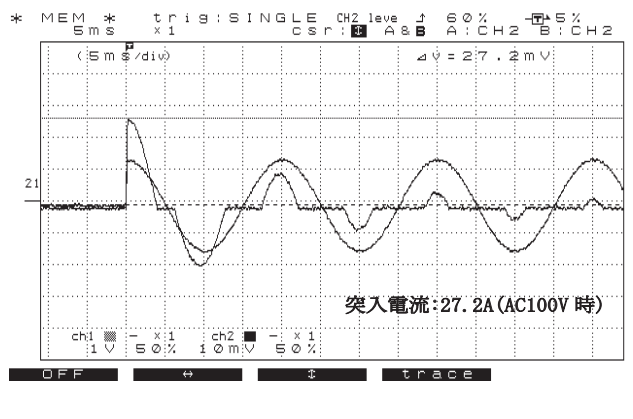
●図21 効率/入力電流-出力電力特性



●図22 力率/入力容量-出力電力特性



●図23 突入電流特性



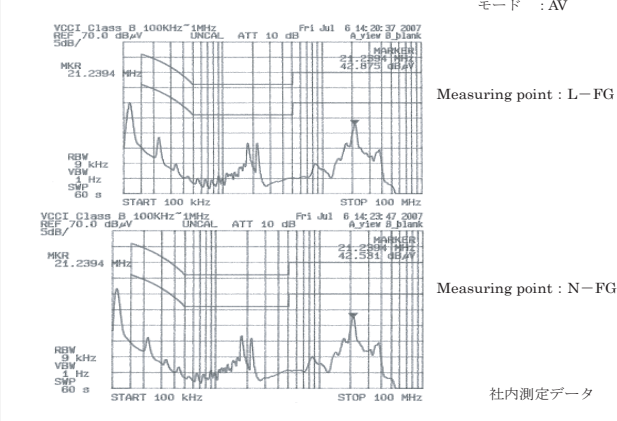
●図24 漏洩電流特性

入力条件: AC 100V

負荷条件: 定格負荷, 最小負荷

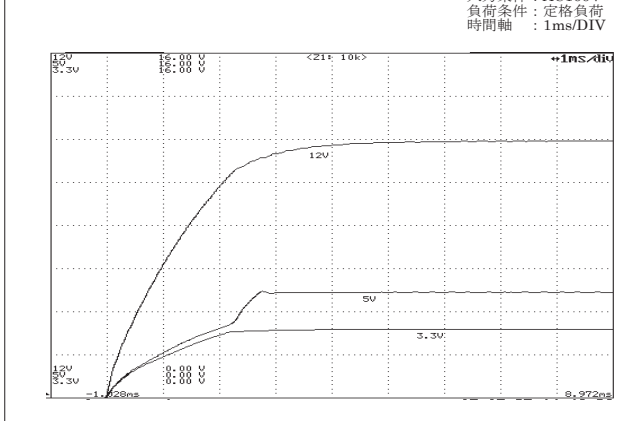
	定格負荷	最小負荷
AC 100V	0.28mA	0.27mA

●図25 雑音端子電圧特性(100V 時)



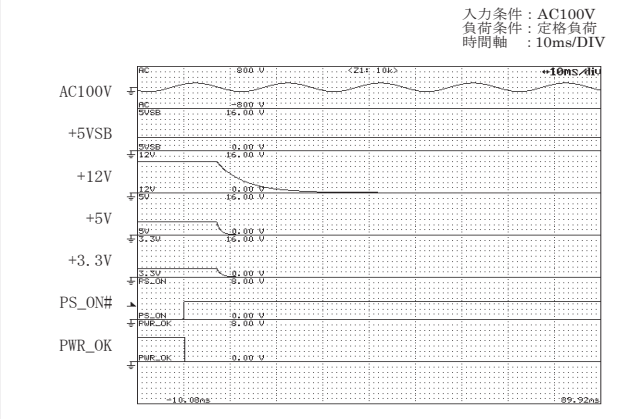
入力条件: AC100V  
負荷条件: 定格負荷  
モード: AV

●図26 AC100V 時立上り特性



入力条件: AC100V  
負荷条件: 定格負荷  
時間軸: 1ms/DIV

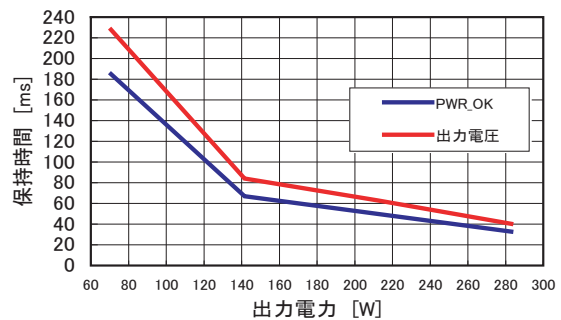
●図27 AC100V 時(リモートOFF 時) 立下り特性



入力条件: AC100V  
負荷条件: 定格負荷  
時間軸: 10ms/DIV

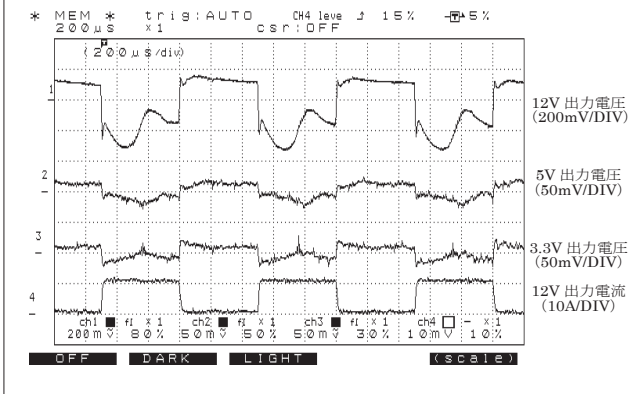
●図28 出力保持時間-出力電力特性

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



●図29 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



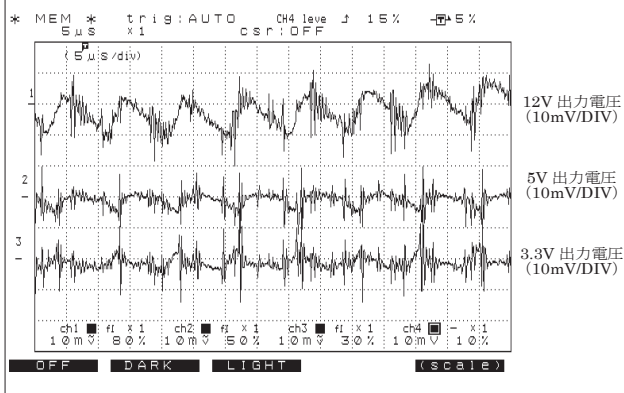
●図30 出力定電圧特性

出力仕様	最小負荷	定格負荷	ピーク負荷
12V 出力	0A	18A	18A
5V 出力	1A	21A	25A
3.3V 出力	0A	17A	20A

AC 入力	AC 90V	AC 100V	AC 132V
12V 出力(最小)	12.069 V	12.072 V	12.072 V
12V 出力(定格)	11.916 V	11.917 V	11.917 V
12V 出力(ピーク)	11.847 V	11.847 V	11.845 V
5V 出力(最小)	5.012 V	5.012 V	5.012 V
5V 出力(定格)	4.877 V	4.877 V	4.876 V
5V 出力(ピーク)	4.832 V	4.833 V	4.831 V
3.3V 出力(最小)	3.420 V	3.420 V	3.420 V
3.3V 出力(定格)	3.305 V	3.305 V	3.305 V
3.3V 出力(ピーク)	3.275 V	3.275 V	3.275 V

●図31 リップル/スパイク特性

入力条件: AC100V  
 負荷条件: 定格負荷  
 時間軸: 5μs/DIV



●図32 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℃
推定寿命	約46年	約23年	約11年

※封口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℃
推定寿命	約11年	約11年	約11年

●図33 過電流保護特性(V-I特性)

入力条件: AC100V

