デスクトップPC用電源 PCSA/E-370Pシリーズ

型式	機能の主な違い
PCSA-370P-X2S	ワールドワイド入力対応、20Pin/12V 4Pin
PCSA-370P-X2S1	ワールドワイド入力対応、24Pin/12V 4Pin/PCI-E 6Pin
PCSA-370P-X2S3	ワールドワイド入力対応、24Pin/12V 8Pin(Processor)
PCSE-370P-X2S	AC100V系入力専用、20Pin/12V 4Pin
PCSE-370P-X2S2	AC100V系入力専用、20Pin/12V 4Pin

■型式説明

PCS＊－370P－X2S＊
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①シリーズ名
②A: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
⑤ATX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

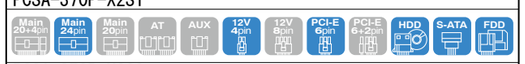
高信頼は、そのままにニプロンが放つ、エコノミーATX電源

- ●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)

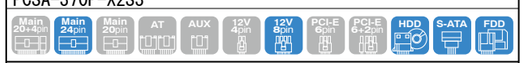
●出力コネクタ

PCSA-370P-X2S / PCSE-370P-X2S

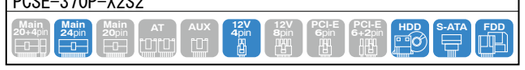
PCSA-370P-X2S1



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 / コネクション / 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）

製品の仕様、デザインなどにつきましては、予告なく変更することがあります。 不許複製 Copyright©2012 Nipron Co.,Ltd.

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）					定格入出力時
	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℃）
	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 ※電力配分については ＜図1、2＞出力電力配分図参照とする
			30A 以下					
			267W 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 ※電力配分については ＜図1、2＞出力電力配分図参照とする
			35A 以下					
			352W 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 ※電力配分については ＜図1、2＞出力電力配分図参照とする
	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10uFの電解コンデンサと0.1uF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。] +3.3V測定時、+5V 10A +5V測定時、+3.3V 15Aとする。
		方式	+5VSB以外の全出力を停止			垂下		
		復帰	AC入力の再投入 （再投入間隔10s以上）			自動復帰		
	過電圧保護	動作値（V）	3.7～4.3	5.7～7.0	13.4～15.6	―	―	+3.3V,+5V,+12V過電圧時+5VSB以外出力停止。
		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℃*/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℃/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-60068-2-31 非動作時
絶縁	絶縁耐電圧		AC入力ーFG・DC出力間:AC1500V/分					
	絶縁抵抗		AC入力ー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)
EMC	ラインノイズ耐力		±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
	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

【モデファイ品のご紹介】

■型式 PCSA-370P-X2S2

PCSA-370P-X2Sに取付金具（ACC2819,詳細はP164）を装着した製品(標準価格 ¥17,250)

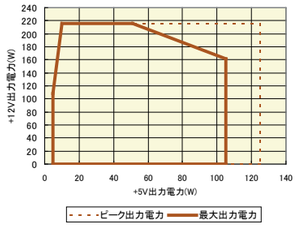
取付写真

製品の仕様、デザインなどにつきましては、予告なく変更することがあります。 不許複製 Copyright©2012 Nipron Co.,Ltd.

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）

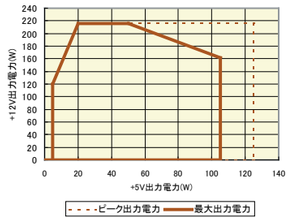
＜図1＞　出力電力配分図（PCSA-370Pシリーズ）

+5V出力電力、及び+12V出力電力の配分は下表の通りとする。



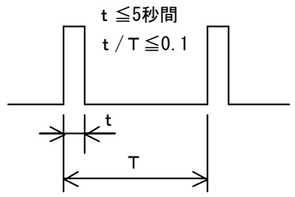
＜図2＞　出力電力配分図（PCSE-370Pシリーズ）

+5V出力電力、及び+12V出力電力の配分は下表の通りとする。



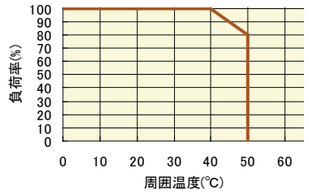
＜図3＞　時比率図

瞬時最大出力電流・電力は、連続5秒間以内とし、繰り返し使用の場合は、時比率を10%以下として下さい。



＜図4＞　温度ディレーティング図

周囲温度（空気流入り口付近の温度）が40℃を超える場合は、下記のディレーティング表に従い定格電流・電力、連続最大電流・電力、瞬時最大電流・電力を低減し使用して下さい。



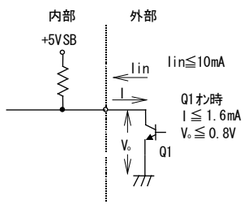
信号入出力仕様（特に規定がない場合は、常温･常湿環境条件にての規定）

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 ファン1回転

信号回路

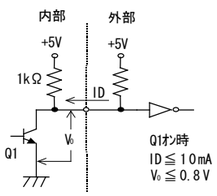
入力信号回路

(PS_ON#)

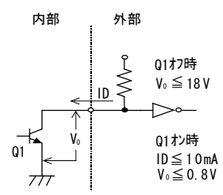


出力信号回路

(PWR_OK)

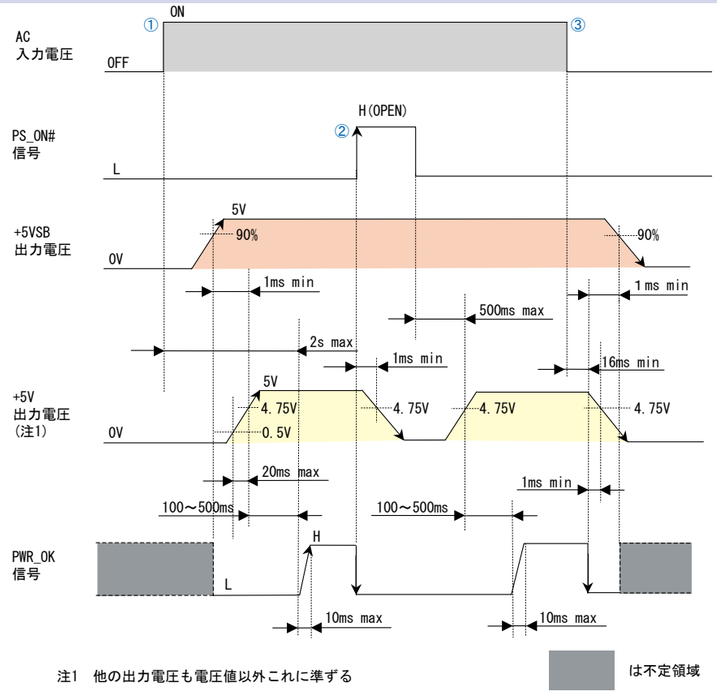


(FAN M)



製品の仕様、デザインなどにつきましては、予告なく変更することがあります。　不許複製　Copyright©2012 Nipron Co.,Ltd.

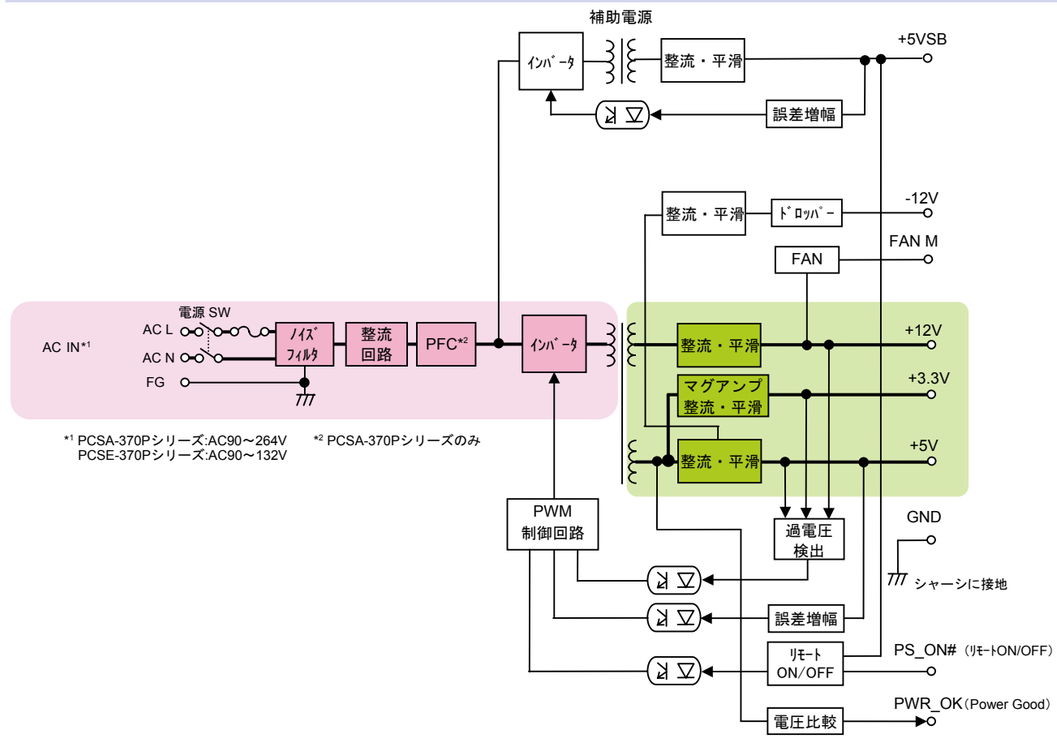
シーケンス図



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

①PS_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
②PS_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



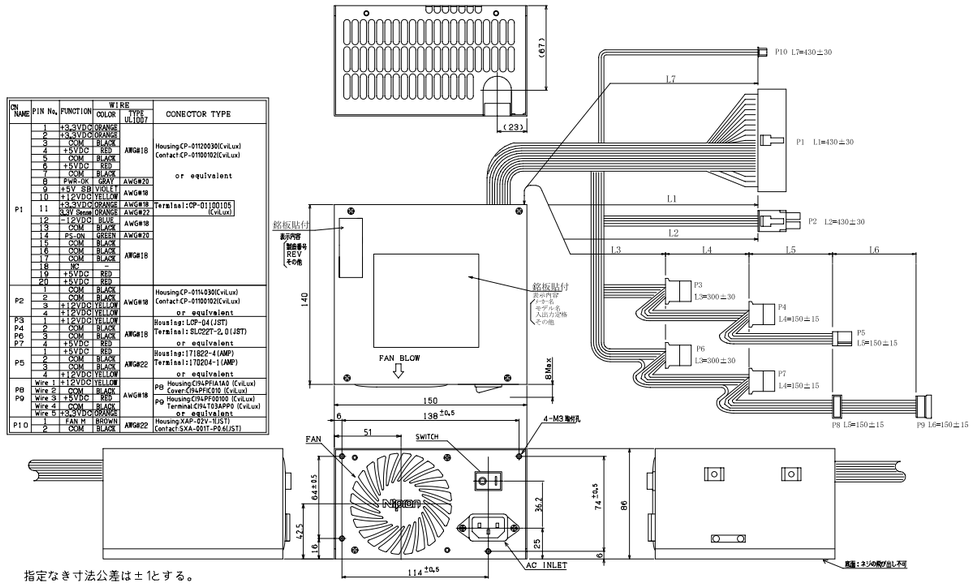
*1 PCSA-370Pシリーズ:AC90～264V
PCSE-370Pシリーズ:AC90～132V

*2 PCSA-370Pシリーズのみ

製品の仕様、デザインなどにつきましては、予告なく変更することがあります。　不許複製　Copyright©2012 Nipron Co.,Ltd.

外形図 / 出力ハーネス図

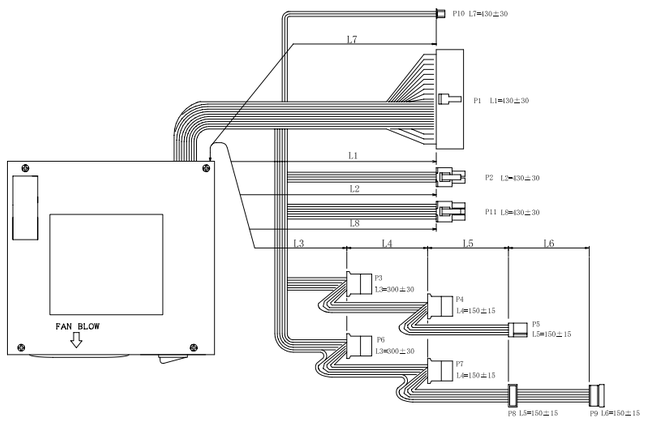
外形図（シリーズ全機種）/出力ハーネス図（PCSA-370P-X2S、PCSE-370P-X2S）



CN NAME	PIN No.	FUNCTION	WIRE COLOR	WIRE TYPE UL1007	CONECTOR TYPE
P1	1	+3.3VDC	ORANGE	AWG#18	Housing:CP-01124030(CviLux) Contact:CP-01100102(CviLux) or equivalent
	2	+3.3VDC	ORANGE		
	3	COM	BLACK		
	4	+5VDC	RED		
	5	COM	BLACK		
	6	+5VDC	RED		
	7	COM	BLACK		
	8	PWR-OK	GRAY	AWG#20	
	9	+5V SB	VIOLET	AWG#18	
	10	+12VDC	YELLOW		
	11	+3.3VDC	ORANGE	AWG#18	Terminal:CP-01100105 (CviLux)
	12	+3.3VDC	ORANGE	AWG#22	
	13	+3.3VDC Sense	ORANGE		
	14	-12VDC	BLUE	AWG#18	
	15	COM	BLACK		
	16	PS-ON	GREEN	AWG#20	
	17	COM	BLACK	AWG#18	
	18	COM	BLACK		
	19	COM	BLACK		
	20	NC			
	21	+5VDC	RED		
	22	+5VDC	RED		
	23	+5VDC	RED		
	24	COM	BLACK		
P2	1	COM	BLACK	AWG#18	Housing:CP-0114030(CviLux) Contact:CP-01100102(CviLux) or equivalent
	2	COM	BLACK		
	3	+12VDC	YELLOW		
	4	+12VDC	YELLOW		
P3 P4 P6 P7	1	+12VDC	YELLOW	AWG#18	Housing:LCP-04(JST) Terminal:SLC22T-2.0(JST) or equivalent
	2	COM	BLACK		
	3	COM	BLACK		
	4	+5VDC	RED		
P5	1	+5VDC	RED	AWG#22	Housing:171822-4(AMP) Terminal:170204-1(AMP) or equivalent
	2	COM	BLACK		
	3	COM	BLACK		
	4	+12VDC	YELLOW		
P8 P9	Wire 1	+12VDC	YELLOW	AWG#18	P8 Housing:C194PF1A1A0 (CviLux) Cover:C194PF0200 (CviLux) P9 Housing:C194PF00100 (CviLux) Terminal:C194T03APP0 (CviLux) or equivalent
	Wire 2	COM	BLACK		
	Wire 3	+5VDC	RED		
	Wire 4	COM	BLACK		
	Wire 5	+3.3VDC	ORANGE		
P10	1	FAN M	BROWN	AWG#22	Housing:XAP-02V-1(JST) Contact:SXA-001T-P0.6(JST)
	2	COM	BLACK		

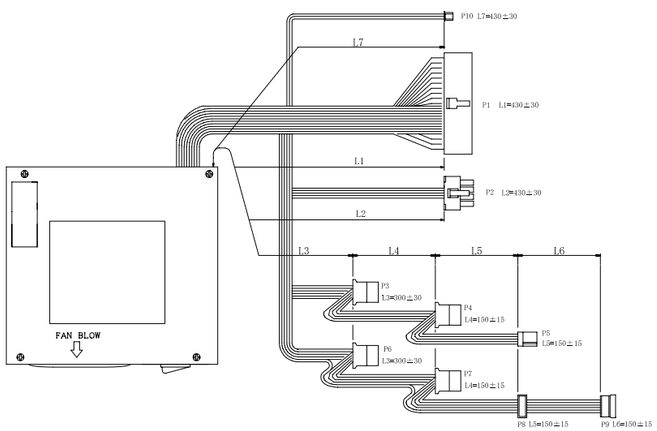
指定なき寸法公差は±1とする。

出力ハーネス図（PCSA-370P-X2S1）



CN NAME	PIN No.	FUNCTION	WIRE COLOR	WIRE TYPE UL1007	CONECTOR TYPE
P1	1	+3.3VDC	ORANGE	AWG#18	Housing:CP-01124030(CviLux) Contact:CP-01100102(CviLux) or equivalent
	2	+3.3VDC	ORANGE		
	3	COM	BLACK		
	4	+5VDC	RED		
	5	COM	BLACK		
	6	+5VDC	RED		
	7	COM	BLACK		
	8	PWR-OK	GRAY	AWG#20	
	9	+5V SB	VIOLET	AWG#18	
	10	+12VDC	YELLOW		
	11	+12VDC	YELLOW		
	12	+3.3VDC	ORANGE		
	13	+3.3VDC	ORANGE	AWG#18	Terminal:CP-01100105 (CviLux)
		3.3V Sense	ORANGE	AWG#22	
	14	-12VDC	BLUE	AWG#18	
	15	COM	BLACK		
	16	PS-ON	GREEN	AWG#20	
	17	COM	BLACK	AWG#18	
	18	COM	BLACK		
	19	COM	BLACK		
	20	NC			
	21	+5VDC	RED		
	22	+5VDC	RED		
	23	+5VDC	RED		
	24	COM	BLACK		
P2	1	COM	BLACK	AWG#18	Housing:CP-0114030(CviLux) Contact:CP-01100102(CviLux) or equivalent
	2	COM	BLACK		
	3	+12VDC	YELLOW		
	4	+12VDC	YELLOW		
P3 P4 P6 P7	1	+12VDC	YELLOW	AWG#18	Housing:LCP-04(JST) Terminal:SLC22T-2.0(JST) or equivalent
	2	COM	BLACK		
	3	COM	BLACK		
	4	+5VDC	RED		
P5	1	+5VDC	RED	AWG#22	Housing:171822-4(AMP) Terminal:170204-1(AMP) or equivalent
	2	COM	BLACK		
	3	COM	BLACK		
	4	+12VDC	YELLOW		
P8 P9	Wire 1	+12VDC	YELLOW	AWG#18	P8 Housing:C194PF1A1A0 (CviLux) Cover:C194PF0200 (CviLux) P9 Housing:C194PF00100 (CviLux) Terminal:C194T03APP0 (CviLux) or equivalent
	Wire 2	COM	BLACK		
	Wire 3	+5VDC	RED		
	Wire 4	COM	BLACK		
	Wire 5	+3.3VDC	ORANGE		
P10	1	FAN M	BROWN	AWG#22	Housing:XAP-02V-1(JST) Contact:SXA-001T-P0.6(JST)
	2	COM	BLACK		
P11	1	+12VDC	YELLOW	AWG#18	Housing:45559-0002 (Molex) Terminal:5556 (Molex)
	2	+12VDC	YELLOW		
	3	+12VDC	YELLOW		
	4	COM	BLACK		
	5	COM	BLACK		
	6	COM	BLACK		

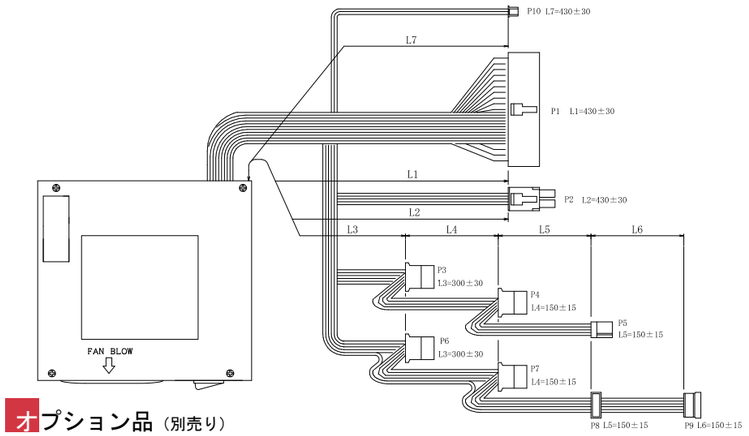
出力ハーネス図（PCSA-370P-X2S3）



CN NAME	PIN No.	FUNCTION	WIRE COLOR	WIRE TYPE UL1007	CONECTOR TYPE
P1	1	+3.3VDC	ORANGE	AWG#18	Housing:CP-01124030(CviLux) Contact:CP-01100102(CviLux) or equivalent
	2	+3.3VDC	ORANGE		
	3	COM	BLACK		
	4	+5VDC	RED		
	5	COM	BLACK		
	6	+5VDC	RED		
	7	COM	BLACK		
	8	PWR-OK	GRAY	AWG#20	
	9	+5V SB	VIOLET	AWG#18	
	10	+12VDC	YELLOW		
	11	+12VDC	YELLOW		
	12	+3.3VDC	ORANGE		
	13	+3.3VDC	ORANGE	AWG#18	Terminal:CP-01100105 (CviLux)
		3.3V Sense	ORANGE	AWG#22	
	14	-12VDC	BLUE	AWG#18	
	15	COM	BLACK		
	16	PS-ON	GREEN	AWG#20	
	17	COM	BLACK	AWG#18	
	18	COM	BLACK		
	19	COM	BLACK		
	20	NC			
	21	+5VDC	RED		
	22	+5VDC	RED		
	23	+5VDC	RED		
	24	COM	BLACK		
P2	1	COM	BLACK	AWG#18	Housing:CP-0118030(CviLux) Contact:CP-01100102(CviLux) or equivalent
	2	COM	BLACK		
	3	COM	BLACK		
	4	COM	BLACK		
	5	+12VDC	YELLOW		
	6	+12VDC	YELLOW		
	7	+12VDC	YELLOW		
	8	+12VDC	YELLOW		
P3 P4 P6 P7	1	+12VDC	YELLOW	AWG#18	Housing:LCP-04(JST) Terminal:SLC22T-2.0(JST) or equivalent
	2	COM	BLACK		
	3	COM	BLACK		
	4	+5VDC	RED		
P5	1	+5VDC	RED	AWG#22	Housing:171822-4(AMP) Terminal:170204-1(AMP) or equivalent
	2	COM	BLACK		
	3	COM	BLACK		
	4	+12VDC	YELLOW		
P8 P9	Wire 1	+12VDC	YELLOW	AWG#18	P8 Housing:C194PF1A1A0 (CviLux) Cover:C194PF0200 (CviLux) P9 Housing:C194PF00100 (CviLux) Terminal:C194T03APP0 (CviLux) or equivalent
	Wire 2	COM	BLACK		
	Wire 3	+5VDC	RED		
	Wire 4	COM	BLACK		
	Wire 5	+3.3VDC	ORANGE		
P10	1	FAN M	BROWN	AWG#22	Housing:XAP-02V-1(JST) Contact:SXA-001T-P0.6(JST)
	2	COM	BLACK		

製品の仕様、デザインなどにつきましては、予告なく変更することがあります。 不許複製 Copyright©2012 Nipron Co.,Ltd.

出力ハーネス図（PCSE-370P-X2S2）



CN NAME	PIN No.	FUNCTION	WIRE COLOR	WIRE TYPE UL1007	CONECTOR TYPE
P1	1	+3.3VDC	ORANGE	AWG#18	Housing:CP-01124030(CviLux) Contact:CP-01100102(CviLux) or equivalent
	2	+3.3VDC	ORANGE		
	3	COM	BLACK		
	4	+5VDC	RED		
	5	COM	BLACK		
	6	+5VDC	RED		
	7	COM	BLACK		
	8	PWR-OK	GRAY	AWG#20	
	9	+5V SB	VIOLET	AWG#18	
	10	+12VDC	YELLOW		
	11	+12VDC	YELLOW		
	12	+3.3VDC	ORANGE		
	13	3.3V Sense	ORANGE	AWG#18	Terminal:CP-01100105 (CviLux)
		+3.3VDC	ORANGE		
	14	-12VDC	BLUE	AWG#18	
	15	COM	BLACK		
	16	PS-ON	GREEN	AWG#20	
	17	COM	BLACK	AWG#18	
	18	COM	BLACK		
	19	COM	BLACK		
	20	NC	–	–	
	21	+5VDC	RED	AWG#18	
	22	+5VDC	RED		
	23	+5VDC	RED		
	24	COM	BLACK		Housing:CP-0114030(CviLux)
P2	1	COM	BLACK	AWG#18	Housing:CP-0114030(CviLux) Contact:CP-01100102(CviLux) or equivalent
	2	COM	BLACK		
	3	+12VDC	YELLOW		
	4	+12VDC	YELLOW		
P3 P4 P6 P7	1	+12VDC	YELLOW	AWG#18	Housing:LCP-04(JST) Terminal:SLC22T-2.0(JST) or equivalent
	2	COM	BLACK		
	3	COM	BLACK		
	4	+5VDC	RED		
P5	1	+5VDC	RED	AWG#22	Housing:171822-4(AMP) Terminal:170204-1(AMP) or equivalent
	2	COM	BLACK		
	3	COM	BLACK		
	4	+12VDC	YELLOW		
P8 P9	reg.1	+12VDC	YELLOW	AWG#18	Housing:C194PF1A1A0 (CviLux) Cover:C194PF0200 (CviLux) Terminal:C194T03APP0 (CviLux) or equivalent
	reg.2	COM	BLACK		
	reg.3	+5VDC	RED		
	reg.4	COM	BLACK		
	reg.5	+3.3VDC	ORANGE		
P10	1	FAN M	BROWN	AWG#22	Housing:XAP-02V-1(JST) Contact:SXA-001T-P0.6(JST)
	2	COM	BLACK		

オプション品（別売り）

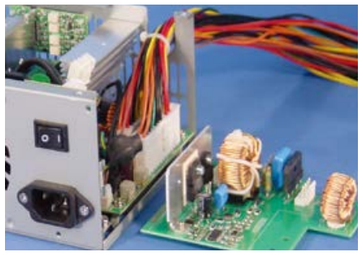
ケーブル

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）

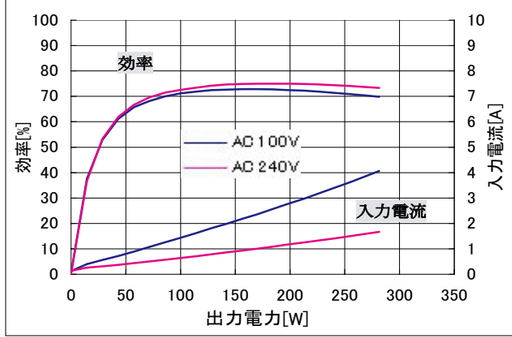


内部構造（PCSE-370P-X2S）

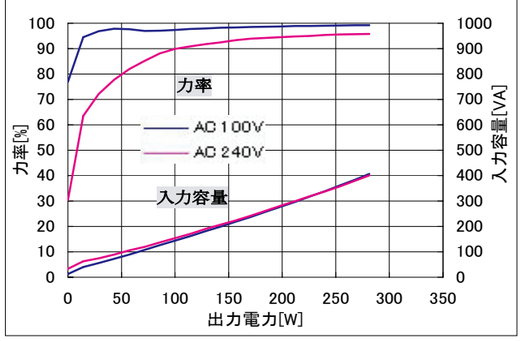
製品の仕様、デザインなどにつきましては、予告なく変更することがあります。 不許複製 Copyright©2012 Nipron Co.,Ltd.

特性データ（シリーズ代表特性）　PCSA-370P-X2S　（実測の一例）

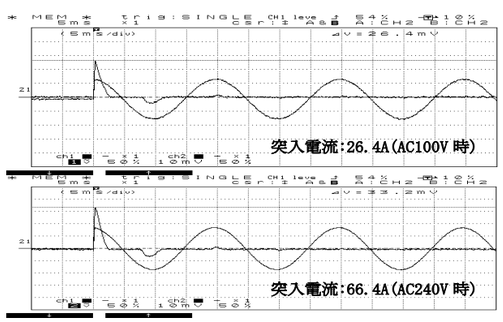
●図5 効率/入力電流ー出力電力特性



●図6 力率/入力容量ー出力電力特性



●図7 突入電流特性



●図8 漏洩電流特性

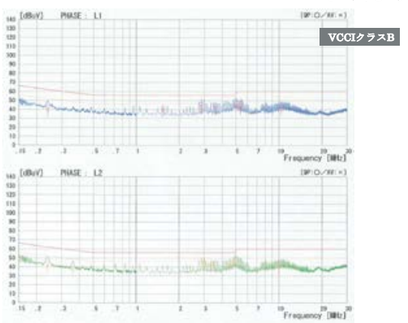
入力条件：AC 100, 240V

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

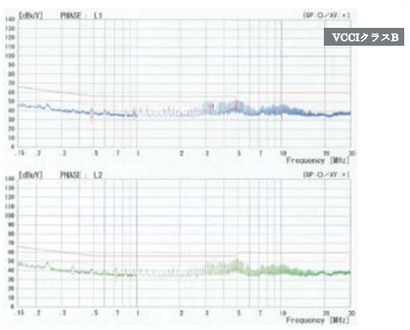
●図9 雑音端子電圧特性(AC100V 時)

入力条件：AC100V
負荷条件：定格負荷
モード：ピーク



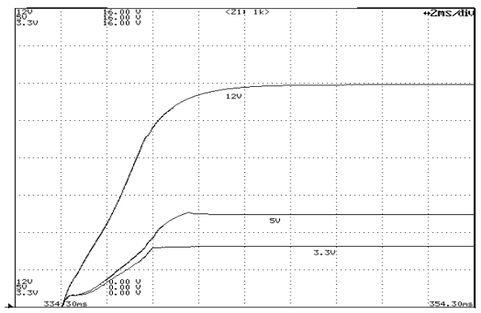
●図10 雑音端子電圧特性(AC240V 時)

入力条件：AC240V
負荷条件：定格負荷
モード：ピーク



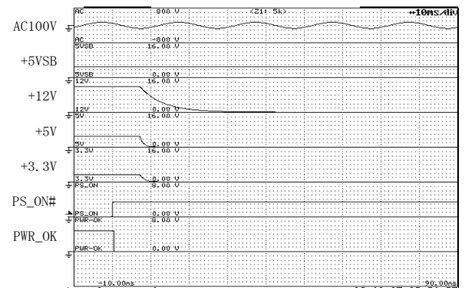
●図11 AC100V 時立上り特性

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

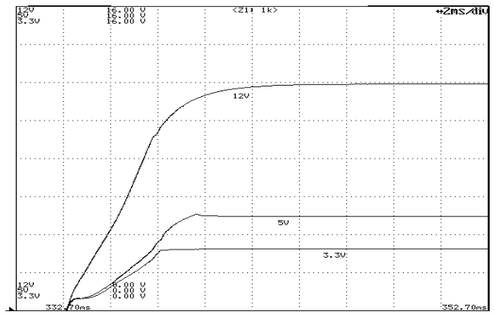


製品の仕様、デザインなどにつきましては、予告なく変更することがあります。　不許複製　Copyright©2012 Nipron Co.,Ltd.

特性データ（シリーズ代表特性）　PCSA-370P-X2S　（実測の一例）

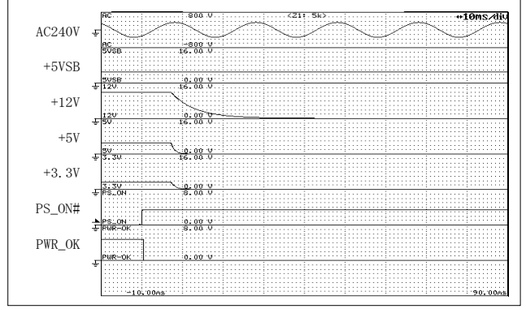
●図13 AC240V 時立上り特性

入力条件：AC240V
負荷条件：定格負荷
時間軸　：2ms/DIV



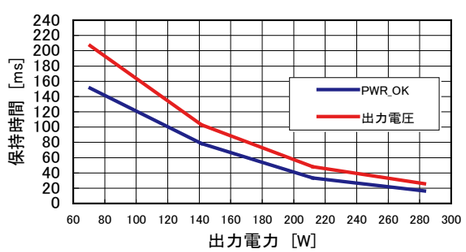
●図14 AC240V 時(リモートOFF 時)立下り特性

入力条件：AC240V
負荷条件：定格負荷
時間軸　：10ms/DIV



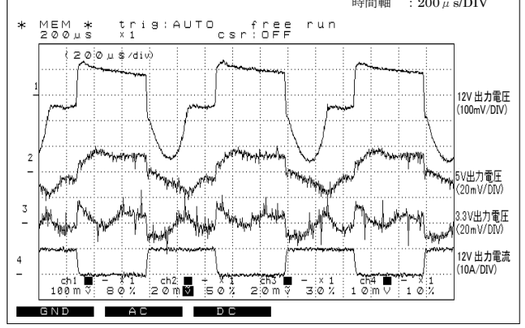
●図15 出力保持時間ー出力電力特性

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16 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



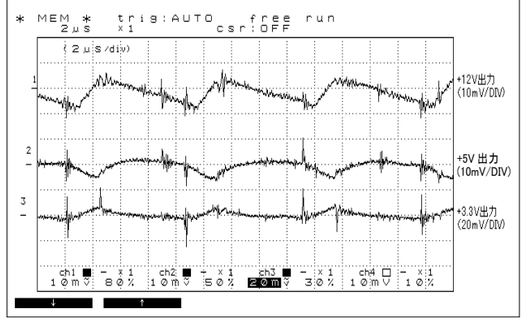
●図17 出力定電圧特性

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

入力条件：AC100V
負荷条件：定格負荷
時間軸　：2μs/DIV



●図19 周囲温度ー推定寿命曲線

■電解コンデンサ

入力条件：AC90V
負荷条件：定格負荷
稼動時間：24時間連続稼動

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

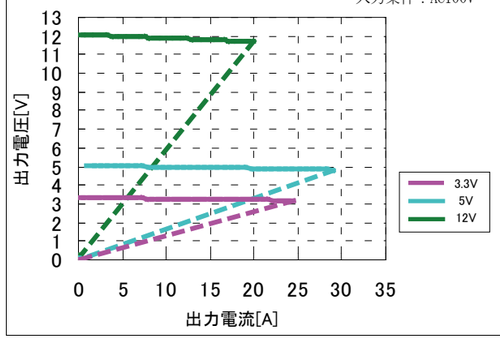
※封口板等の劣化を考慮し、最長15年とします。

■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)

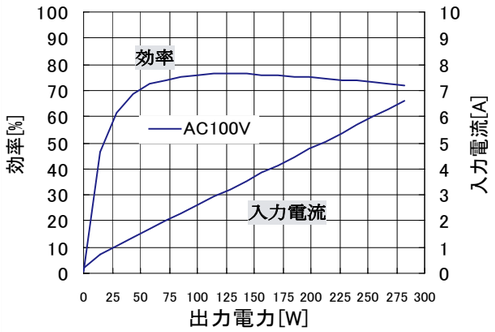
入力条件：AC100V



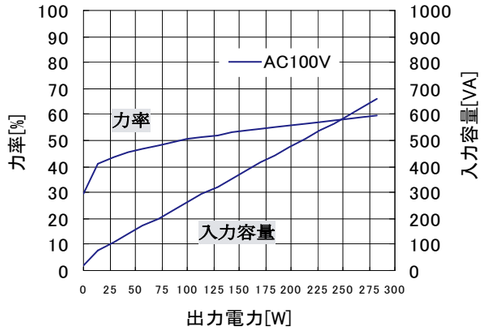
製品の仕様、デザインなどにつきましては、予告なく変更することがあります。　不許複製　Copyright©2012 Nipron Co.,Ltd.

特性データ（シリーズ代表特性）　PCSE-370P-X2S　（実測の一例）

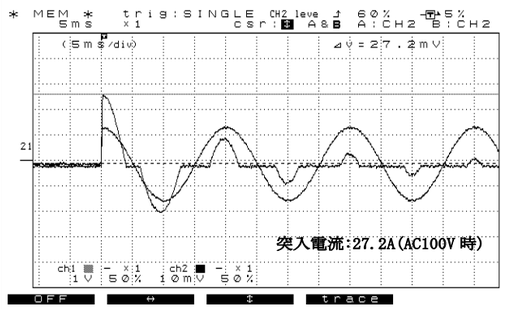
●図21 効率/入力電流ー出力電力特性



●図22 力率/入力容量ー出力電力特性



●図23 突入電流特性



●図24 漏洩電流特性

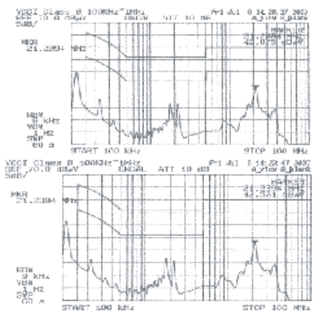
入力条件：AC 100V

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



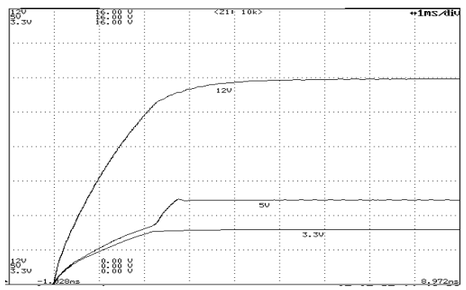
Measuring point：L－FG

Measuring point：N－FG

社内測定データ

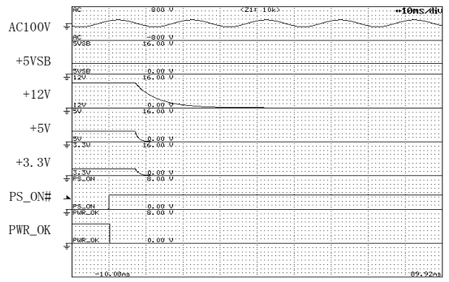
●図26 AC100V 時立上り特性

入力条件：AC100V
負荷条件：定格負荷
時間軸　：1ms/DIV



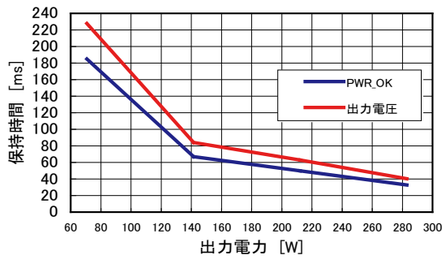
●図27 AC100V 時(リモートOFF 時)立下り特性

入力条件：AC100V
負荷条件：定格負荷
時間軸　：10ms/DIV



●図28 出力保持時間ー出力電力特性

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

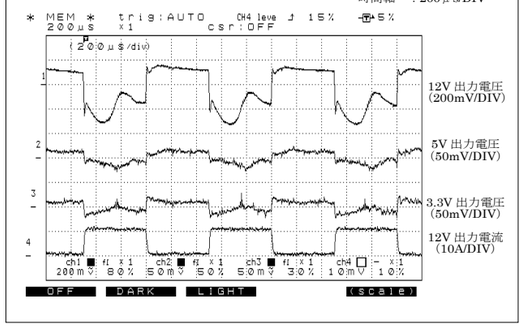


製品の仕様、デザインなどにつきましては、予告なく変更することがあります。　不許複製　Copyright©2012 Nipron Co.,Ltd.

特性データ（シリーズ代表特性）　PCSE-370P-X2S　（実測の一例）

●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



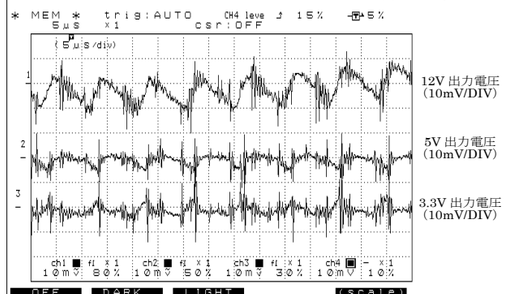
●図30 出力定電圧特性

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 温度ー推定寿命

■電解コンデンサ

入力条件：AC100V
負荷条件：定格負荷
稼動時間；24時間連続稼動

電源吸気温度	20℃	30℃	40℃
推定寿命	約46年	約23年	約11年

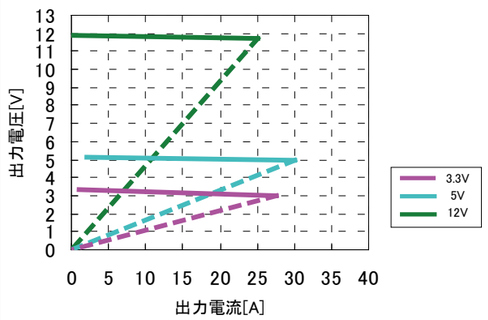
※封口板等の劣化を考慮し、最長15年とします。

■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



製品の仕様、デザインなどにつきましては、予告なく変更することがあります。　不許複製　Copyright©2012 Nipron Co.,Ltd.