

# デスクトップPC用電源 PCSA-470Pシリーズ

## 大容量、静音パソコン電源



PCSA-470P-X2S

RoHS指令  
対応品  
RoHS Directive

**ATX/EPS**  
連続最大 **340W**    ピーク **470W**

頭脳電源  
デスクトップPC用電源

非ノンストップ電源

型式	機能の主な違い	在庫	標準価格 (税抜き)
PCSA-470P-X2S	ATX出力(メイン20pin、12V4pinコネクタ付)	標準在庫品	¥30,520
PCSA-470P-E2S	EPS出力(メイン24pin、プロセッサ(12V8pin)コネクタ付)	標準在庫品	¥31,150

■型式説明

**PCSA-470P-\*2S**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①シリーズ名      ④X: ATX出力、E: EPS出力  
②出力容量      ⑤+3.3V出力付  
③ピーク出力対応      ⑥スタンダード(標準)

※S-ATAコネクタ付タイプ「PCSA-470P-E2J1」はP151に掲載しています。

### 特長

- 470Wクラス静音電源
- PCSA-470P-X2SはATX出力仕様(メインコネクタ20pin、12Vコネクタ4pin)
- PCSA-470P-E2SはEPS出力仕様(メインコネクタ24pin、プロセッサコネクタ8pin)

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	

### 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
-------	---------	-----	-----	-----	----	----------	----------	---------	---------

### 入力

AC入力	85V~264V (ワールドワイド入力)
------	----------------------

### 出力 (PCSA-470P-X2S)

出力電圧	+3.3V	+5V	+12V	-5V	-12V	+5VSB
最大電流/最大電力(連続)	31A 合計 36A	36A	16.7A 合計 331W	0.5A	0.9A	2.2A
ピーク電流/ピーク電力(5s以内)	31A 合計 40A	40A	20A 合計 468W	0.5A	0.9A	3A
最小電流	0A	2A	0A	0A	0A	0A

### (PCSA-470P-E2S)

出力電圧	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
最大電流/最大電力(連続)	31A 合計 36A	36A	16.7A 合計 331W	0.9A	2.2A
ピーク電流/ピーク電力(5s以内)	31A 合計 40A	40A	20A 合計 466W	0.9A	3A
最小電流	0A	2A	0A	0A	0A

### 外形

W×H×D (mm)	150×86×160 (PS/2+ サイズ)
------------	------------------------

### [モデファイ品のご紹介] +12V出力強化タイプ

PCSA-470P-E2Sのモデファイ品  
+12V出力を連続 **18A(ピーク24A)**まで容量UP!

■型式 「PCSA-470P-E2P」

■出力

出力電圧	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
最大電流/最大電力(連続)	25A 合計 30A	30A	18A 合計 336W	0.9A	2.2A
ピーク電流/ピーク電力(5s以内)	31A 合計 40A	40A	24A 合計 440W	0.9A	3A
最小電流	0A	0A	0A	0A	0A

本製品は最小ロット50台以上・納期100日となります。  
その他詳細につきましては、お問い合わせください。

### 出力コネクタ

PCSA-470P-X2S	PCSA-470P-E2S

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)	ワイドレンジ、高調波電流規制対応は253Vまで *次ページ<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	47-63Hz (許容範囲)
	効率	68% 以上 (AC100V), 72% 以上 (AC240V) 特性データ有 (図6)	定格出力時
	力率	95% 以上 (AC100V), 92% 以上 (AC240V) 特性データ有 (図7)	
	突入電流	50A peak (AC240V) 特性データ有 (図8)	定格出力、入力再投入間隔10秒以上 入力ノイズフィルタ部x-コンデンサへの マイクロ秒オーダー(100μs以下)の突入電流 については規定しない。
	入力容量	動作時 500VA typ (定格出力時), 700VA typ (ピーク出力時) 特性データ有 (図7) 待機時 30VA typ (100V入力時), 60VA typ (240V入力時) 9VA typ (100V入力時), 47VA typ (240V入力時)	PS_ON#信号 'H' 又は 'OPEN', 5VSB定格出力時 PS_ON#信号 'H' 又は 'OPEN', 5VSB無負荷時
出力	定格電圧	+3.3V +5V +12V -5V* -12V +5VSB	*-5VはPCSA-470P-X2Sのみ出力
	定格電流	15A 20A 14A 0.5V 0.9A 2.2A	
	最大電流、電力	31A 36A 16.7A 0.5V 0.9A 2.2A 36A 以下 331W 以下	最大出力電力342W ピーク出力電力 PCSA-470P-X2S: 468W, PCSA-470P-E2S: 466W ただし、5秒間以内とし、繰り返し流す場合は 時比率10%以下 (次ページ<図2>時比率図 参照) とする ※電力配分については次ページ<図4, 5> 出力電力配分図参照とする ※次ページ<図1, 3>ディレーティング図 参照とする
	ピーク電流、電力	31A 40A 20A 0.5A 0.9A 3A 40A 以下 200W 以下	
	最小電流	0A* 2A* 0A 0A 0A 0A	*又は+3.3V, +5Vの合計電力10W以上
	総合電圧精度1 (%)	PCSA-470P-X2S +5/-3以下 ±5以下 ±5以下 ±6以下 ±6以下 ±5以下 PCSA-470P-E2S +5/-3以下 ±5以下 ±5以下 - +9/-5以下 +5/-4以下	次ページ<図4>出力電力配分図の最大出力 電力範囲内での入力・負荷変動に、温度・経時 ドリフトを含めた精度
	総合電圧精度2 (%)	PCSA-470P-E2S +5/-3以下 +5/-4以下 +5/-4以下 - +9/-5以下 +5/-4以下	次ページ<図5>出力電力配分図の最大出力 電力範囲内での入力・負荷変動に、温度・経時 ドリフトを含めた精度
	最大リップル電圧 (mVp-p)	50以下 50以下 120以下 50以下 120以下 50以下	コンデンサ (47μF) を接続した測定板上で測定する。測定板は 負荷線と分離させ、出力端子から150mm以内の場所に設ける。 特性データ有 (図19)
	最大スパイク電圧 (mVp-p)	100以下 100以下 170以下 100以下 170以下 100以下	
	保護	過電流保護	動作値 (A) 32以上 - - - - - - 43以上 21以上 0.55以上 0.95以上 3.1以上
方式		垂下→+3.3V, +5V, +12V, -5V, -12V出力停止	フの字垂下
復帰		入力の再投入 (再投入間隔10s以上) またはPS_ON#信号 'H' → 'L'	自動復帰
過電圧保護		動作値 (V) 3.7~4.3 5.7~7.0 13.8~15.6 - - - 方式 +3.3V, +5V, +12V, -5V, -12V出力停止 - - - 復帰 入力の再投入 (再投入間隔10s以上) またはPS_ON#信号 'H' → 'L'	
過電力保護		動作値 (V) 合計出力電力340W以上/停止遅延時間6s以上 - - 方式 +3.3V, +5V, +12V, -5V, -12V出力停止 (遅延断方式) - - 復帰 入力の再投入 (再投入間隔10s以上) またはPS_ON#信号 'H' → 'L'	
ファン停止保護		ファンモータが故障等にて停止時、+3.3V, +5V, +12V, -5V, -12V出力停止	AC入力の再投入 (再投入間隔10s以上) 又は、PS_ON#信号再投入
環境	使用温度・湿度	0-60°C*/20-90%	*次ページ<図3>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	-20-70°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、XYZ三方向共に掃引サイクル数10回に耐えること	JIS-C-0040-1999 非操作的
	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-0043-1995 非操作的
絶縁	絶縁耐電圧	AC入力-FG・出力間: AC1500V/分	カットオフ電流20mA以下
	絶縁抵抗	AC入力-FG・出力間: 50MΩ以上 出力-FG間: 50MΩ以上	At DC500V 常温・常湿時
	漏洩電流	0.5mA max (AC100V)/1mA max (AC200V) 特性データ有 (図9)	YEW, TYPE3226 相当品 (1kΩ)、常温・常湿時
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1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, FCC-B, EN55022-B, CISPR22-B 準拠 特性データ有 (図10, 11)	電源装置単体にて測定
	高調波電流規制	IEC61000-3-2クラスA 準拠	入力電圧90~253Vの条件にて
その他	安全規格	UL60950, CSA C22.2 No. 60950 (c-UL), EN60950-1	
	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	コンデンサ接地	
	出力保持時間	AC断→PWR_OK hold up 17ms 以上 特性データ有 (図16)	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	2.6kg 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

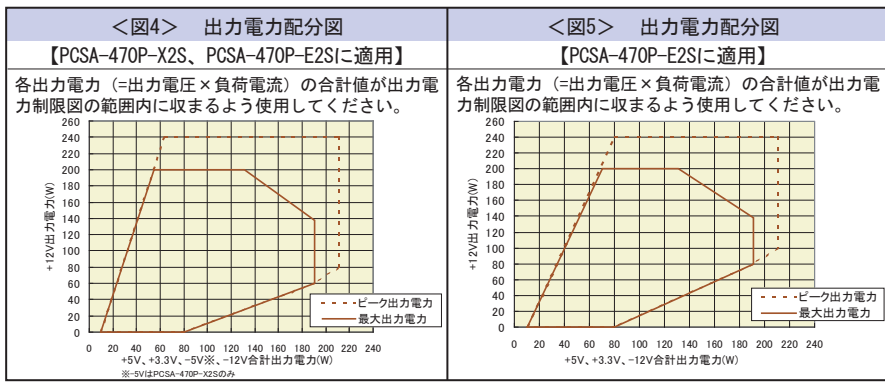
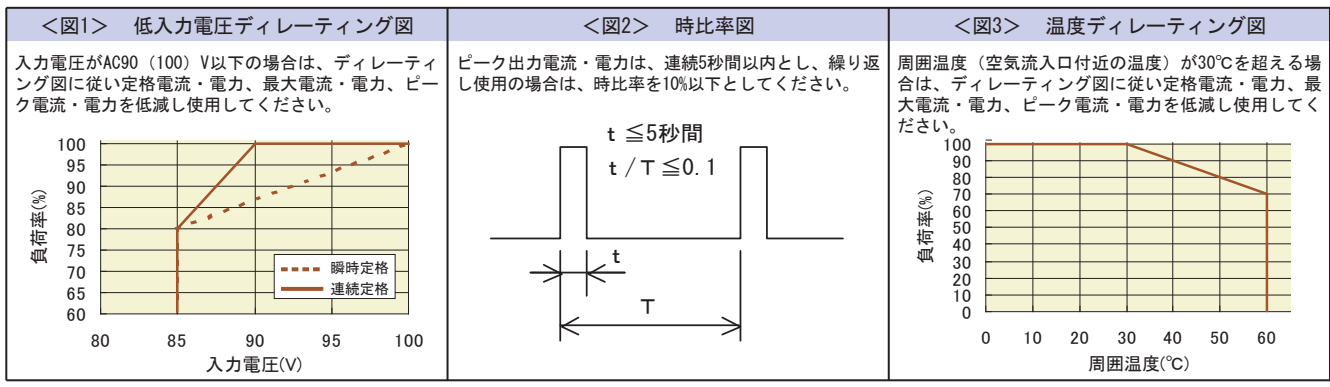
デスクトップPC用電源

非ノンストップ電源

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)

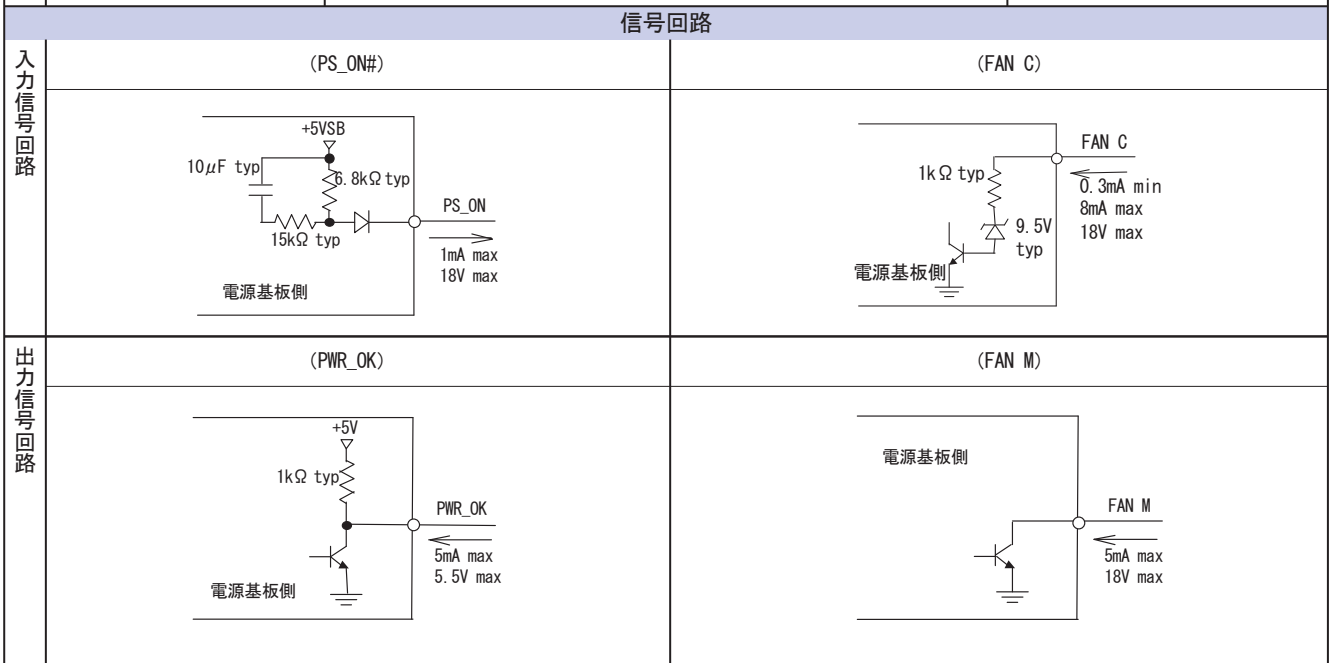
頭脳電源  
デスクトップPC用電源

非ノンストップ電源

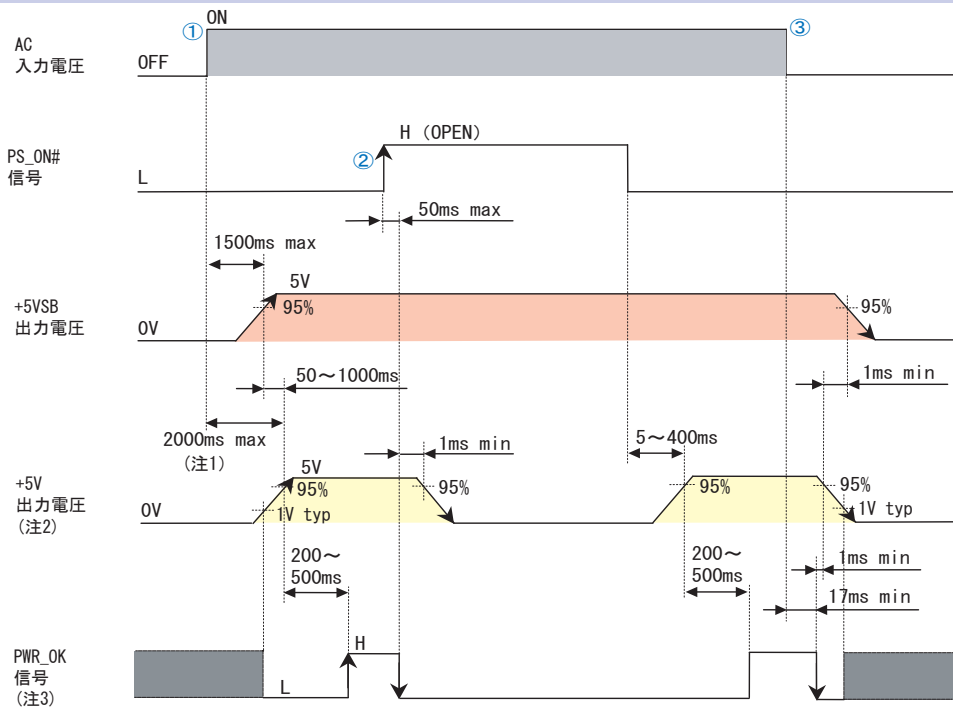


信号入出力仕様 (特に規定がない場合は、常温・常湿環境条件にての規定)

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#)	'L' 入力時 +3.3V、+5V、+12V、-12Vを出力する。 'H' 又は 'OPEN' 入力時 +3.3V、+5V、+12V、-12V出力を停止すると共に、保護回路が動作し出力停止状態においては、停止ラッチ回路をリセットする。	P1コネクタ14ピン (PCSA-470P-X2S) 16ピン (PCSA-470P-E2S) とCOMピン間信号入力
	+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 (PCSA-470P-X2S) 13ピン (PCSA-470P-E2S)
	ファンコントロール信号 (FAN C)	入力電圧10.5V±5%以上にてファンモータが最高回転し、それ以下の電圧入力時又は、入力解放時電源内部の回転制御を優先する。	P12コネクタ2ピン (PCSA-470P-X2S) P13コネクタ2ピン (PCSA-470P-E2S)
出力信号	出力正常信号 (PWR_OK)	+5V出力正常時 'H' 信号を出力する。(検出遅延時間: 200~500ms)	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。	P12コネクタ1ピン (PCSA-470P-X2S) P13コネクタ1ピン (PCSA-470P-E2S)

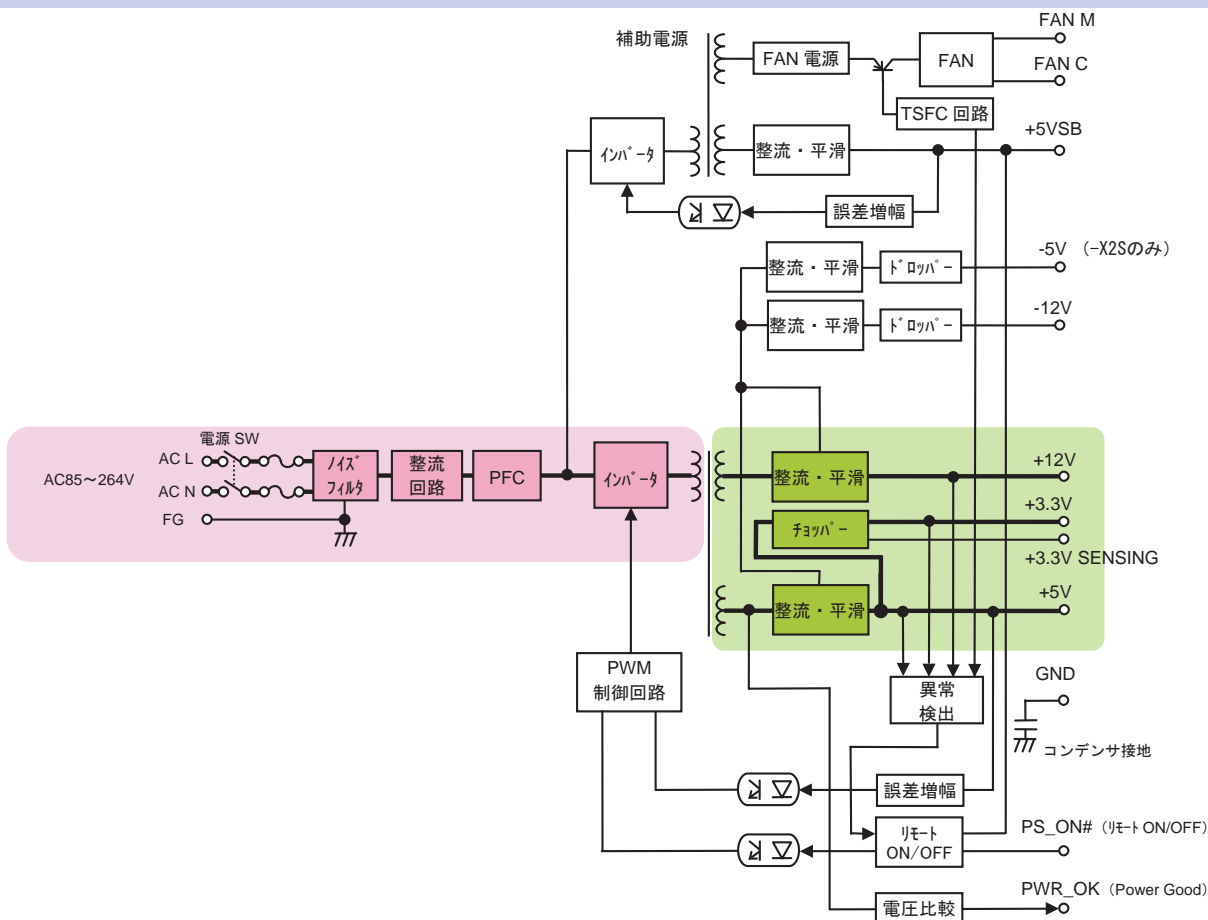


# シーケンス図



- 注1. 入力断後の再投入間隔 10秒以上の条件にて
- 注2. +5V以外の出力も電圧値以外これに準じ、+5Vとの出力電圧立ち上がり時間差は50ms以下とする。さらに出力電圧立ち上り時の+5Vと+12Vの出力電圧レベルは+3.3Vの出力電圧レベル以上とし、+5Vと+3.3Vの出力電圧レベル差は2.25V以下とする。尚、各出力電圧立ち下り時の順位及び、出力電圧レベル差については規定しない。
- 注3. PWR\_OK信号の立ち上り・立ち下り時間は100 $\mu$ s以下とする。(PWR\_OK信号出力に容量性負荷を接続しない条件にて)
- 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、200~500msにてPWR\_OK“H”を出力
- ②PS\_ON#“H”(OPEN) 入力にて、+5VSBを除く全出力が停止
- ③停電時、17ms以上後にPWR\_OKが“L”となり、その1ms以上後に全出力が停止する。

# ブロック図



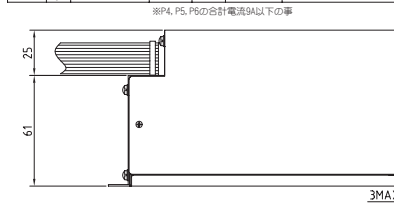
頭脳電源

デスクトップPC用電源

非ノンストップ電源

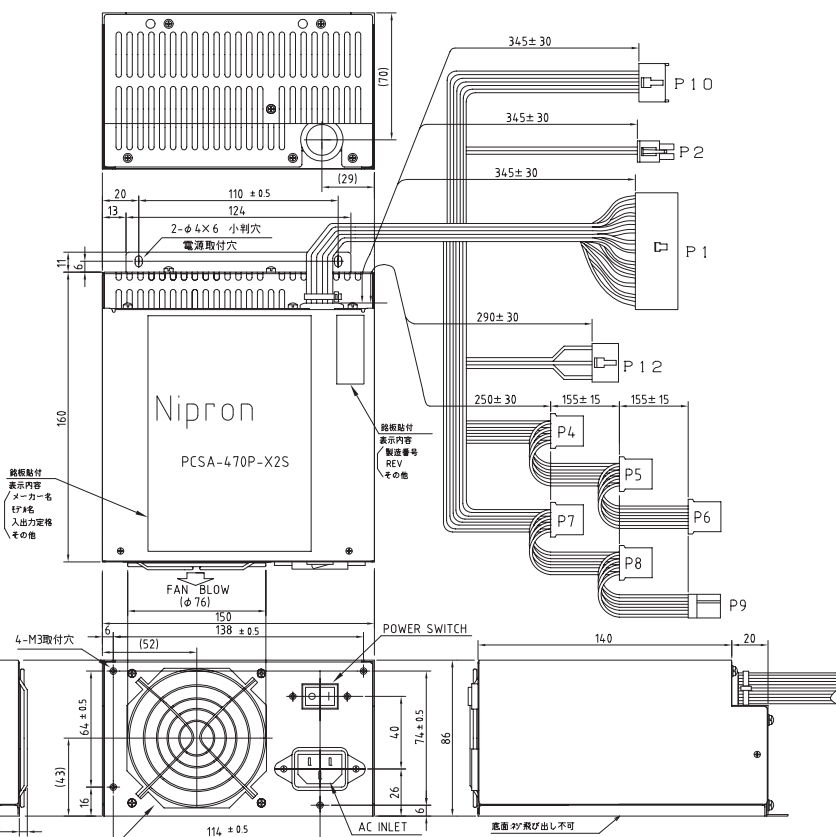
PCSA-470P-X2S

CN	PIN NO	FUNCTION	MAX CURRENT	WIRE COLOR	WIRE TYPE (UL1007)	CONNECTOR TYPE
P 1	1	+3.3 V	6.0A	橙	AWG# 16	コネクタ: CP-01120030 (CivLux) 又は相当品
	2	+3.3 V	6.0A	橙	AWG# 16	
	3	GND	6.0A	黒	AWG# 16	
	4	+5 V	6.0A	赤	AWG# 16	
	5	GND	6.0A	黒	AWG# 16	
	6	+5 V	6.0A	赤	AWG# 16	
	7	GND	6.0A	黒	AWG# 16	
	8	PWR_OK	5mA	灰	AWG# 22	
	9	+5 V SB	3.0A	紫	AWG# 18	
	10	+1.2 V	6.0A	黄	AWG# 16	
	11	+1.2 V	6.0A	黄	AWG# 18	
	12	+3.3 V SENSING	10mA	茶	AWG# 22	
	13	-1.2 V	1.0A	青	AWG# 20	
	14	PS_ON	5mA	緑	AWG# 22	
	15	GND	6.0A	黒	AWG# 16	
	16	GND	6.0A	黒	AWG# 16	
	17	GND	6.0A	黒	AWG# 16	
	18	-5 V	1.0A	白	AWG# 20	
	19	+5 V	6.0A	赤	AWG# 16	
	20	+5 V	6.0A	赤	AWG# 16	
P 2	1	GND	5.0A	黒	AWG# 20	コネクタ: CP-01104030 (CivLux) 又は相当品
	2	GND	5.0A	黒	AWG# 20	
	3	+1.2 V	6.0A	黄	AWG# 16	
	4	+1.2 V	6.0A	黄	AWG# 16	
P 4 ~ P 8	1	+1.2 V	4.0A※	黄	AWG# 18	コネクタ: LCP-04 (田庄) 又は相当品
	2	GND	4.0A※	黒	AWG# 18	
	3	GND	4.0A※	黒	AWG# 18	
	4	+5 V	4.0A※	赤	AWG# 18	
P 9	1	+5 V	1.0A	赤	AWG# 20	コネクタ: 171822-4 (AMP) 又は相当品
	2	GND	1.0A	黒	AWG# 20	
	3	GND	1.0A	黒	AWG# 20	
	4	+1.2 V	1.0A	黄	AWG# 20	
P 10	1	GND	5.0A	黒	AWG# 16	コネクタ: 8500-066 (Alix) 又は相当品
	2	GND	5.0A	黒	AWG# 16	
	3	GND	5.0A	黒	AWG# 16	
	4	+3.3 V	5.0A	橙	AWG# 16	
	5	+3.3 V	5.0A	橙	AWG# 16	
	6	+5 V	5.0A	赤	AWG# 16	
P 12	1	FAN_M	5mA	白	AWG# 22	コネクタ: CP-01106030 (CivLux) 又は相当品
	2	FAN_C	10mA	青	AWG# 22	
	3	+3.3 V SENSING	10mA	茶	AWG# 22	
	4	N.C.	-	-	-	
	5	N.C.	-	-	-	
	6	N.C.	-	-	-	



NAME	TYPE
AC INLET	IEC320準拠タイプ
POWER SWITCH	A8L-21-12N2(1A0)又は相当品
FAN	DC 12V 80□

※指定なき寸法公差は±1とする。



■設置方向について  
本製品は、設置方向に制限はありません。

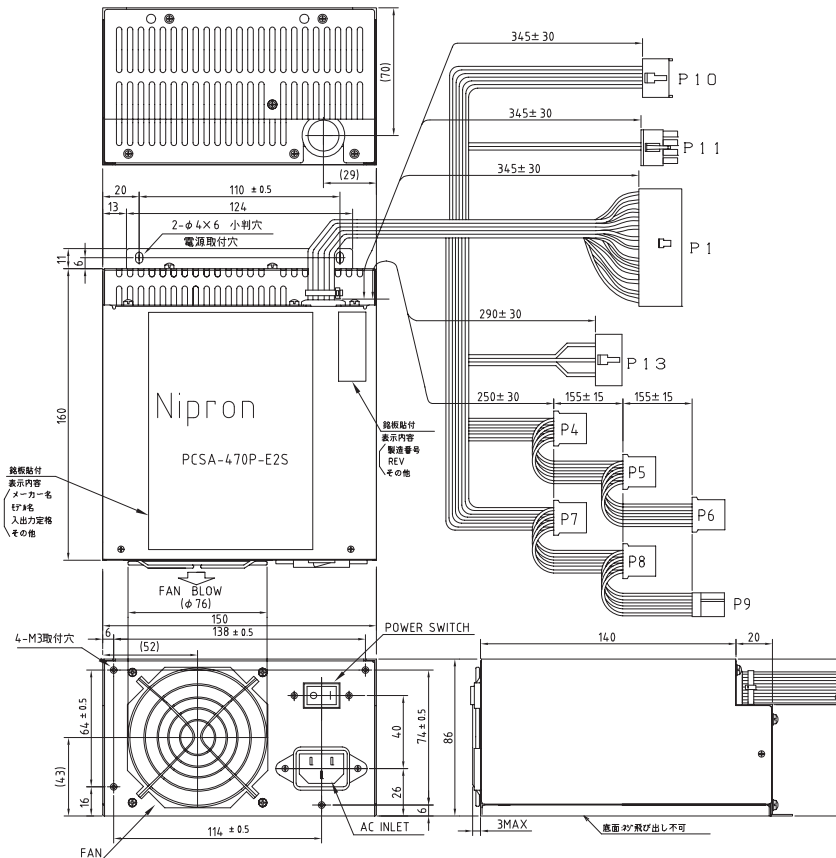
PCSA-470P-E2S

CN	PIN NO	FUNCTION	MAX CURRENT	WIRE COLOR	WIRE TYPE (UL1007)	CONNECTOR TYPE	
P 1	1	+3.3 V	6.0A	橙	AWG# 18	コネクタ: CP-01124030 (CivLux) 又は相当品	
	2	+3.3 V	6.0A	橙	AWG# 18		
	3	GND	6.0A	黒	AWG# 18		
	4	+5 V	6.0A	赤	AWG# 18		
	5	GND	6.0A	黒	AWG# 18		
	6	+5 V	6.0A	赤	AWG# 18		
	7	GND	6.0A	黒	AWG# 18		
	8	PWR_OK	5mA	灰	AWG# 22		
	9	+5 V SB	3.0A	紫	AWG# 18		
	10	+1.2 V	6.0A	黄	AWG# 18		
	11	+1.2 V	6.0A	黄	AWG# 18		
	12	+3.3 V SENSING	10mA	茶	AWG# 22		
	13	-1.2 V	1.0A	青	AWG# 20		
	14	PS_ON	5mA	緑	AWG# 22		
	15	GND	6.0A	黒	AWG# 18		
	16	PS_ON	5mA	緑	AWG# 22		
	17	GND	6.0A	黒	AWG# 18		
	18	GND	6.0A	黒	AWG# 18		
	19	GND	6.0A	黒	AWG# 18		
	20	N.C.	-	-	-		
	21	+5 V	6.0A	赤	AWG# 18		
	22	+5 V	6.0A	赤	AWG# 18		
	23	+5 V	6.0A	赤	AWG# 18		
	24	GND	6.0A	黒	AWG# 18		
P 4 ~ P 8	1	+1.2 V	4.0A※	黄	AWG# 18	コネクタ: LCP-04 (田庄) 又は相当品	
	2	GND	4.0A※	黒	AWG# 18		
	3	GND	4.0A※	黒	AWG# 18		
	4	+5 V	4.0A※	赤	AWG# 18		
P 9	1	+5 V	1.0A	赤	AWG# 20	コネクタ: 171822-4 (AMP) 又は相当品	
	2	GND	1.0A	黒	AWG# 20		
	3	+1.2 V	1.0A	黄	AWG# 20		
	4	+1.2 V	1.0A	黄	AWG# 20		
P 10	1	GND	5.0A	黒	AWG# 16	コネクタ: 8500-066 (Alix) 又は相当品	
	2	GND	5.0A	黒	AWG# 16		
	3	GND	5.0A	黒	AWG# 16		
	4	+3.3 V	5.0A	橙	AWG# 16		
	5	+3.3 V	5.0A	橙	AWG# 16		
	6	+5 V	5.0A	赤	AWG# 16		
P 11	1	GND	6.0A	黒	AWG# 18	コネクタ: CP-01108030 (CivLux) 又は相当品	
	2	GND	6.0A	黒	AWG# 18		
	3	GND	6.0A	黒	AWG# 18		
	4	+1.2 V	6.0A	黄	AWG# 18		
	5	+1.2 V	6.0A	黄	AWG# 18		
	6	+1.2 V	6.0A	黄	AWG# 18		
	7	+1.2 V	6.0A	黄	AWG# 18		
	8	+1.2 V	6.0A	黄	AWG# 18		
P 13	1	FAN_M	5mA	白	AWG# 22	コネクタ: CP-01110030 (CivLux) 又は相当品	
	2	FAN_C	10mA	青	AWG# 22		
	3	+3.3 V SENSING	10mA	茶	AWG# 22		
	4	N.C.	-	-	-		
	5	N.C.	-	-	-		
	6	N.C.	-	-	-		
	7	N.C.	-	-	-		
	8	N.C.	-	-	-		
	9	N.C.	-	-	-		
	10	N.C.	-	-	-		

※P4, P5, P6の合計電流9A以下の事

NAME	TYPE
AC INLET	IEC320準拠タイプ
POWER SWITCH	A8L-21-12N2(1A0)又は相当品
FAN	DC 12V 80□

※指定なき寸法公差は±1とする。





■設置方向について  
本製品は、設置方向に制限はありません。

頭脳電源

デスクトップPC用電源

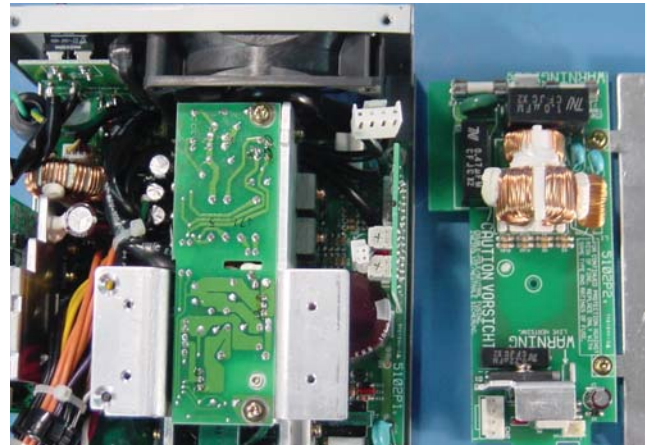
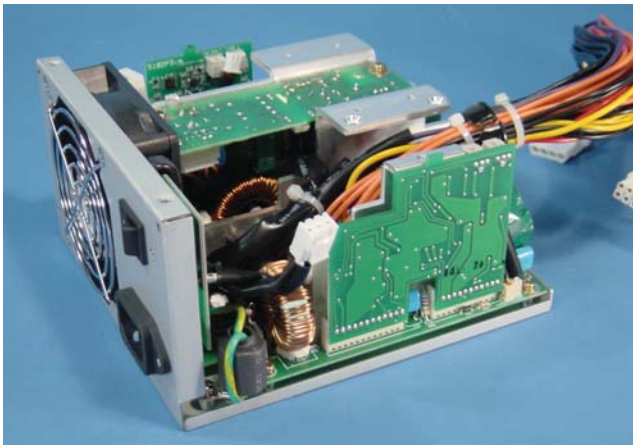
非ノンストップ電源

## 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】

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
		WH5073	PS_ON 端子短絡20ピンハーネス

## 内部構造

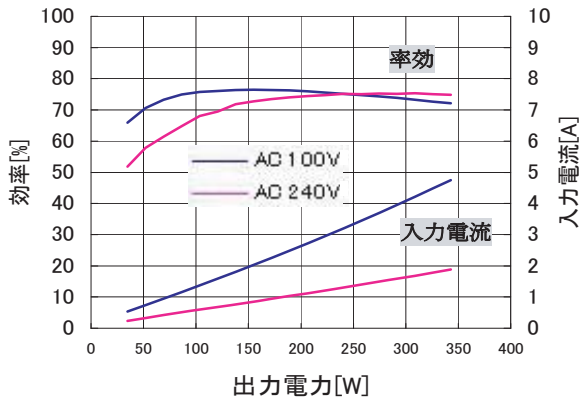


頭脳  
電源

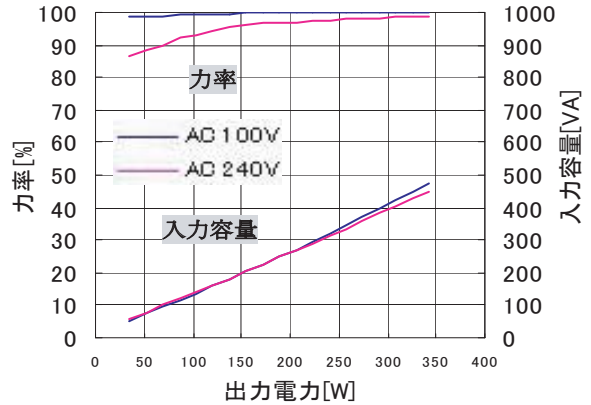
デスクトップPC用電源

非  
ノ  
ン  
ス  
ト  
ッ  
プ  
電  
源

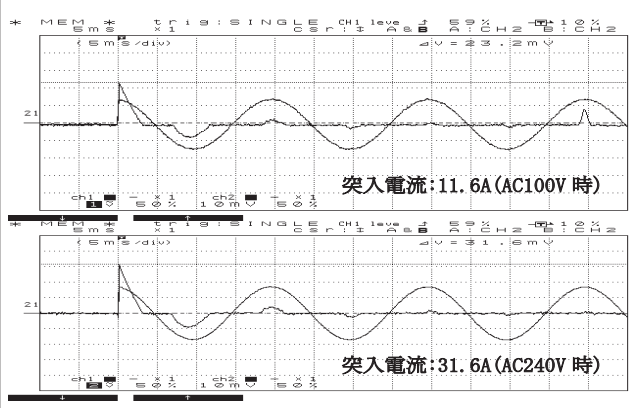
●図6 効率/入力電流-出力電力特性



●図7 力率/入力容量-出力電力特性



●図8 突入電流特性



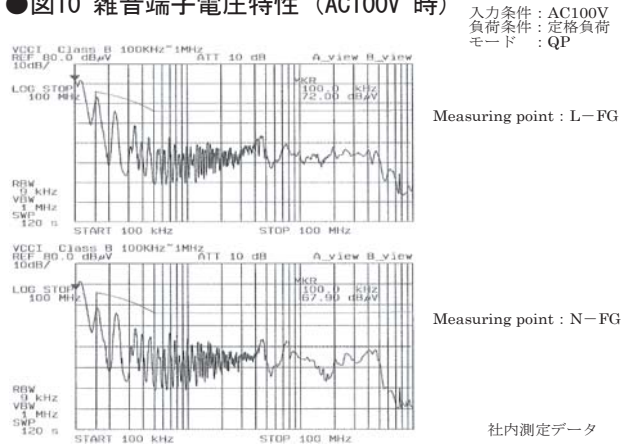
●図9 漏洩電流特性

入力条件: AC 100, 240V

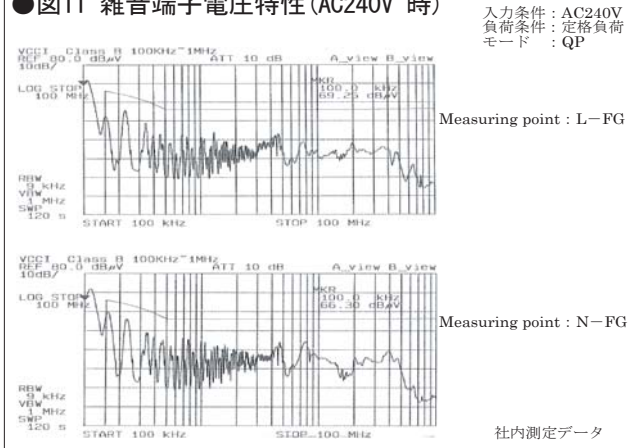
負荷条件: 定格負荷, 最小負荷

	定格負荷	最小負荷
AC 100V	0.28mA	0.25mA
AC 240V	0.75mA	0.75mA

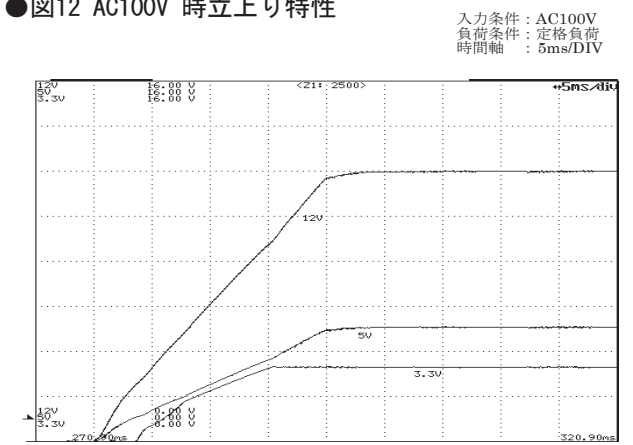
●図10 雑音端子電圧特性 (AC100V 時)



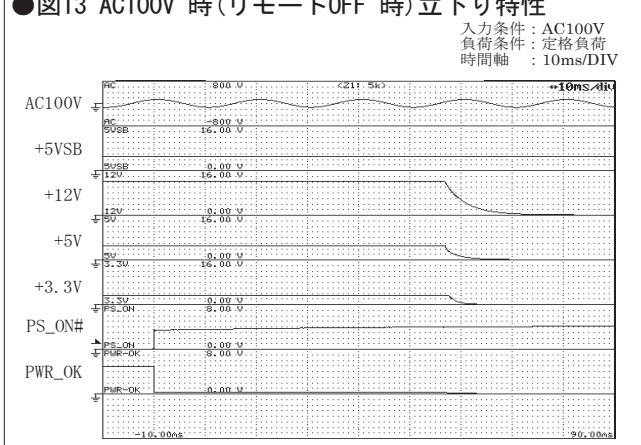
●図11 雑音端子電圧特性 (AC240V 時)



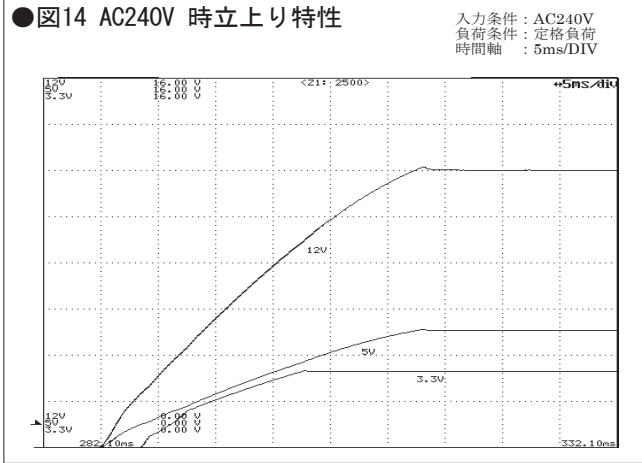
●図12 AC100V 時立上り特性



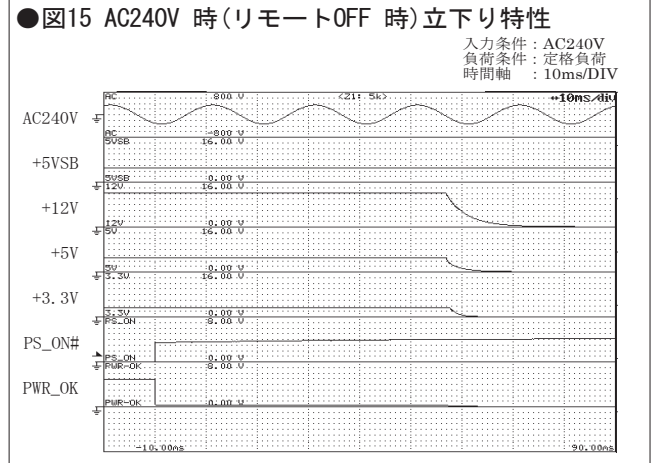
●図13 AC100V 時 (リモートOFF 時) 立下り特性



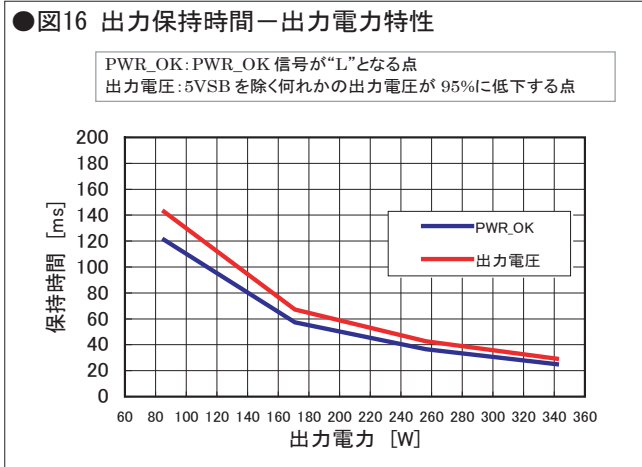
●図14 AC240V 時立上り特性



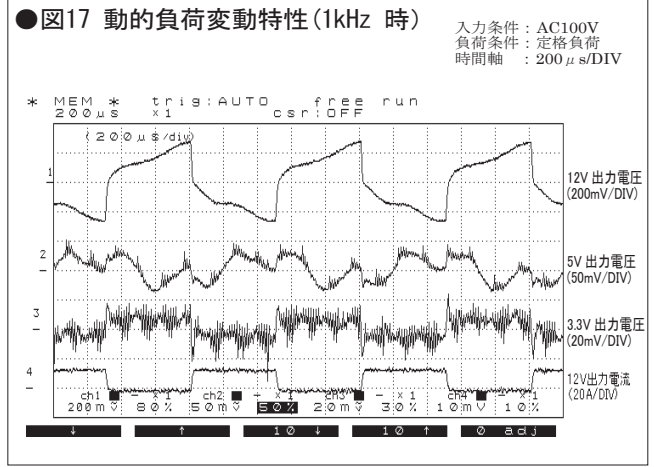
●図15 AC240V 時(リモートOFF 時)立下り特性



●図16 出力保持時間—出力電力特性



●図17 動的負荷変動特性(1kHz 時)



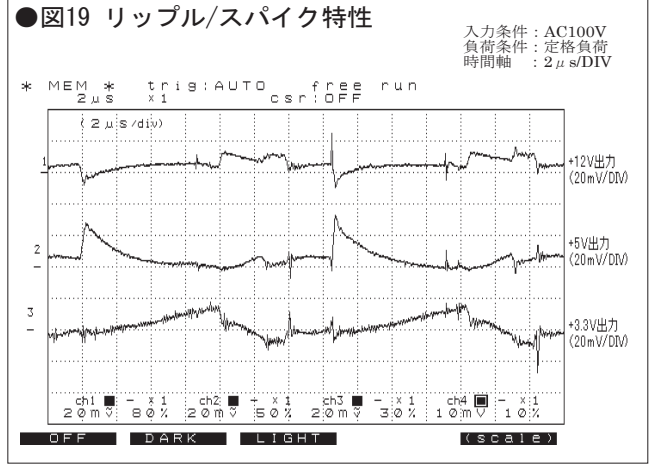
●図18 出力定電圧特性

出力仕様	最小負荷	定格負荷	ピーク負荷
12V 出力	0A	14A	20A
5V 出力	2A	20A	40A
3.3V 出力	0A	15A	31A

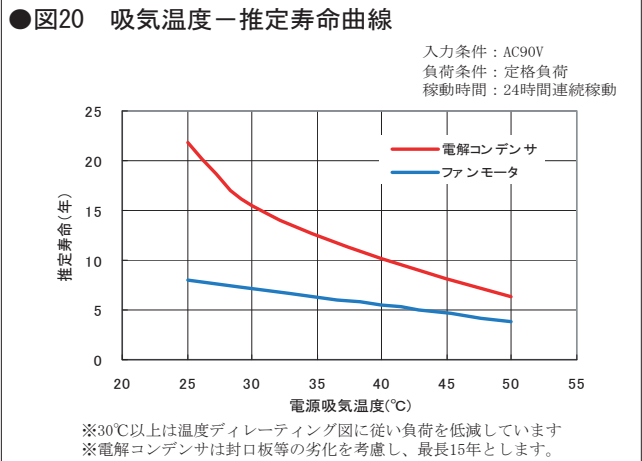
  

AC 入力	AC 85V	AC 100V	AC 132V	AC 176V	AC 240V	AC 264V
12V 出力(最小)	12.186 V	12.192 V	12.193 V	12.193 V	12.194 V	12.194 V
12V 出力(定格)	12.047 V	12.042 V	12.039 V	12.037 V	12.037 V	12.037 V
12V 出力(ピーク)	11.996 V	11.992 V	11.988 V	11.985 V	11.985 V	11.984 V
5V 出力(最小)	5.108 V	5.105 V	5.105 V	5.105 V	5.105 V	5.105 V
5V 出力(定格)	5.037 V	5.038 V	5.039 V	5.039 V	5.039 V	5.039 V
5V 出力(ピーク)	4.972 V	4.973 V	4.974 V	4.975 V	4.975 V	4.975 V
3.3V 出力(最小)	3.352 V	3.352 V	3.352 V	3.352 V	3.352 V	3.352 V
3.3V 出力(定格)	3.282 V	3.283 V	3.283 V	3.283 V	3.283 V	3.283 V
3.3V 出力(ピーク)	3.242 V	3.242 V	3.242 V	3.242 V	3.242 V	3.242 V

●図19 リップル/スパイク特性



●図20 吸気温度—推定寿命曲線



●図21 過電流保護特性(V-I特性)

