

デスクトップPC用電源 NSP6F-220Pシリーズ

SFX規格に適合した、手のひらサイズ小型ノンストップ電源



RoHS指令
対応品
RoHS Directive

SFX
NSP (ノンストップ電源)
連続最大 **160W** ピーク **220W**

【オプション品】
ニッケル水素バッテリーパック
「BBS03A-H16/2.5L」

NSP6F-220P-S10

型式	機能の主な違い	標準価格 (税抜き)
NSP6F-220P-S10	RS232C信号出力タイプ	¥26,060
NSP6F-220P-T10	TTL信号出力タイプ	お問い合わせください

■型式説明 **NSP6F-220P-*10**

①	②	③	④⑤⑥
---	---	---	-----

①シリーズ名 ④信号出力タイプ ⑤DC入力電圧(バッテリー電圧)12V系
②出力容量 ⑥RS232C信号出力タイプ (S:RS232C信号出力タイプ) ⑥モデファイ番号
③ピーク出力対応 T:TTL信号出力タイプ

特長

- 停電バックアップ機能により、PCを停電から護ります
- バックアップ運転時は90%typの高効率を実現し、バッテリーパックの消費ロスを最小限に抑えます
- 全出力、最小負荷電流0A仕様
- 同期整流チョップ基板を採用しているため、出力電圧のカスタマイズが可能
- メイン20+4Pin採用

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

※RS232C は「NSP6F-220P-S10」のみ対応
※TTL は「NSP6F-220P-T10」のみ対応

●自動シャットダウン対応OS

Windows 2000 Windows XP Windows Vista Windows 7

●入力

AC入力	85V~264V
DC入力	16.8V (専用バッテリーパック※)

※バッテリーパックはオプション品(別売り)です。

●出力

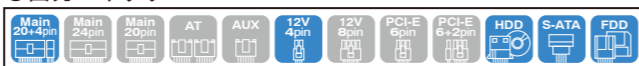
出力電圧	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
最大電流/最大電力(連続)	10A	10A	10A	0.3A	1.5A
ピーク電流/ピーク電力(5s以内)	10A	10A	14A	0.3A	1.8A
最小電流	0A	0A	0A	0A	0A

合計 160W 以下
合計 220W 以下

●外形

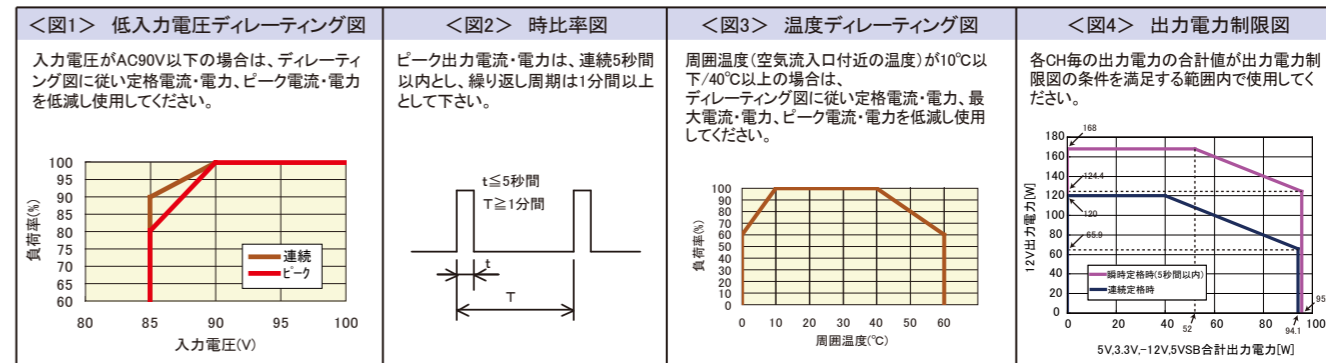
W×H×D (mm)	100×63.5×145 (SFX12V APPENDIX Dサイズ)
------------	-------------------------------------

●出力コネクタ



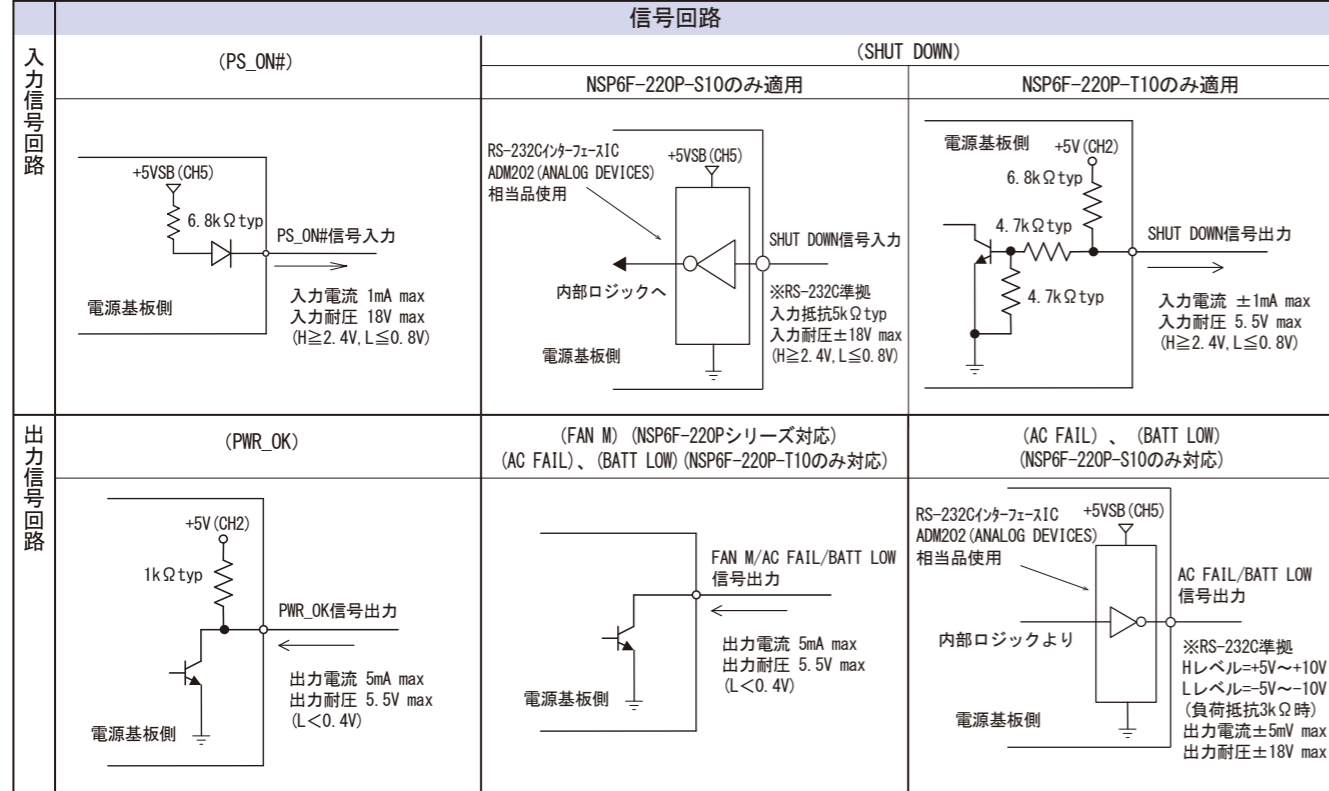
一般仕様 (特に規定がない場合は、常温・常湿環境条件にての規定)

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 *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	47-63Hz	
	効率	74% typ 特性データ有 (図5)	定格出力時	
	力率	90% 以上 特性データ有 (図6)		
	突入電流	40A peak (AC100V), 100A peak (AC240V) 特性データ有 (図7)	定格入出力、コールドスタート時 (25°C)	
	入力容量	特性データ有 (図6)	定格入力時	
直流入力	定格電圧	DC16.8V (専用バッテリーパックに対応)	バッテリー起動不可	
	効率	90% typ	定格入出力時	
出力	定格電圧	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB		
	定格電流	6A 7A 8A 0.3A 1A		
	最大電流、電力	10A 10A 10A 0.3A 1.5A	最大出力電力160W *<図1, 4>参照	
		33W 50W 120W 3.6W 7.5W		
		160W 以下*		
	ピーク電流、電力	10A 10A 14A 0.3A 1.8A	ピーク出力電力220W、*<図1, 4>参照 ただし、5秒間以内とし、繰り返し定格は下記<図2>時比率図参照とする。	
		33W 50W 168W 3.6W 9W		
		220W 以下*		
	最小電流	0A 0A 0A 0A 0A		
	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、47µFのコンデンサを付加し測定 特性データ有 (図18)		
最大スパイク電圧 (mVp-p)	100以下 100以下 170以下 170以下 100以下			
保護	過電流保護	動作値 (A) 10.5以上 10.5以上 14.1以上* 0.32以上 1.9以上	他出力は定格負荷にて *測定出力以外最小負荷にて 方式 垂下→+5VSB以外の全出力ラッチ停止 垂下* *DC運転時は全出力ラッチ停止	
	復帰 (過電流)	AC運転時 PS_ON#信号再投入又は60秒間以上経過後の入力再投入 DC運転時 60秒間以上経過後の入力再投入		
	過電圧保護	動作値 (V) 3.7~4.3 5.7~7.0 13.8~15.6 -13.8~-15.6 5.7~7.0	外部より+3.3V, +5V, +12V出力端子への過電圧 方式 全出力ラッチ停止 印加を禁止する	
	復帰 (過電圧)	AC運転時 60秒間以上経過後の入力再投入 DC運転時 60秒間以上経過後の入力再投入		
環境	使用温度・湿度	0-60°C*/10-90%	*下記<図1>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	-20-75°C/10-95%	結露しないこと	
	振動	振動加速度2gn、振動周波数10-55Hz、掃引サイクル数10、においてX・Y・Z 方向に耐えること	JIS-C-60068-2-6 非動作時	
絶縁	絶縁耐電圧	入力-DC出力・FG間: AC1500V/分		
	絶縁抵抗	入力-DC出力・FG間: 50MΩ 以上	DC500V	
	漏洩電流	0.5mA max (AC100V) / 1mA max (AC240V) 特性データ有 (図8)	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	
	EMC	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-A, FCC-A, CISPR22-A, EN55022-A 準拠 特性データ有 (図9, 10)	電源装置単体にて測定 高調波電流規制 IEC-61000-3-2クラスD 準拠	
その他	安全規格	UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1 (c-UL)		
	冷却方式	強制空冷	PS_ON#信号 'H' 時、低速回転	
	出力GND接地	シャーシ (FG) に接続		
	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	80,000 min	EIAJ RCR-9102 による	
質量	1.25kg 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		



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)

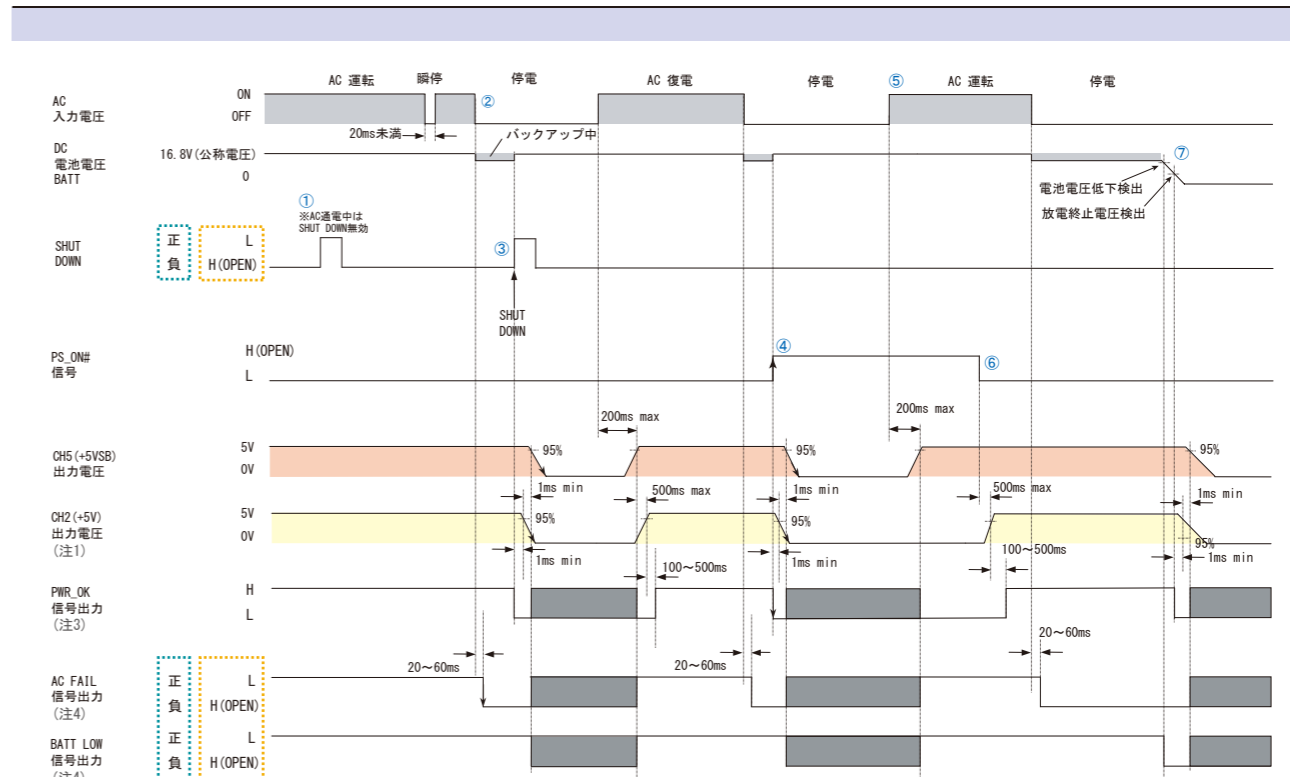
種別	項目	仕様	備考
入力信号	出力ON/OFF コントロール信号 (PS_ON#)	'L' 入力時 +3.3V、+5V、+12V、-12V を出力する。'H' (OPEN) 入力時 +3.3V、+5V、+12V、-12V を停止すると共に、過電流・短絡保護回路が動作し出力停止状態においては、停止ラッチ回路をリセットする。PS_ON# の 'H' (OPEN) 入力 (出力OFF) → 'L' 入力 (出力ON) への再投入間隔は5秒以上とする。尚、別売りの電池接続によるバックアップ運転中に 'H' (OPEN) 入力時、全出力が強制OFFし、再度 'L' 入力してもAC入力が復電しない限り出力は復帰しない。	P1コネクタ16ピンとCOMピン間信号入力
	バッテリー遮断信号 (SHUT DOWN)	'H' 信号入力時全出力を強制OFFさせる。(AC運転中は無効) 再度 'L' 入力してもAC入力が復電しない限り出力は復帰しない。	P12コネクタ7ピン (NSP6F-220P-S10のみ適用) P12コネクタ2ピン (NSP6F-220P-T10のみ適用)
出力信号	出力正常信号 (PWR_OK) ファンモータ信号 (FAN M)	+5V出力正常時 'H' 信号を出力する。 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0.5typ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速くなる。) ファン故障等による停止時は 'L' 又は、(OPEN) 状態で信号が停止する。	P1コネクタ8ピン
	入力停電検出 (AC FAIL)	AC入力停電後、遅延時間 (20~60ms) を経て '負' 信号 (NSP6F-220P-S10) 又は、'H (OPEN)' 信号 (NSP6F-220P-T10) を出力する。	P12コネクタ9ピン (NSP6F-220P-S10のみ適用) P12コネクタ3ピン (NSP6F-220P-T10のみ適用)
	電池電圧低下検出 (BATT LOW)	電池接続によるバックアップ運転時、電池電圧が低下し出力電圧が精度を維持出来なくなる前、かつ放電終了電圧検出によりバックアップ運転が停止する前に '負' 信号 (NSP6F-220P-S10) 又は、'H (OPEN)' 信号 (NSP6F-220P-T10) を出力する。(電池未接続時は無効)	P12コネクタ1ピン (NSP6F-220P-S10のみ適用) P12コネクタ4ピン (NSP6F-220P-T10のみ適用)



内部構造

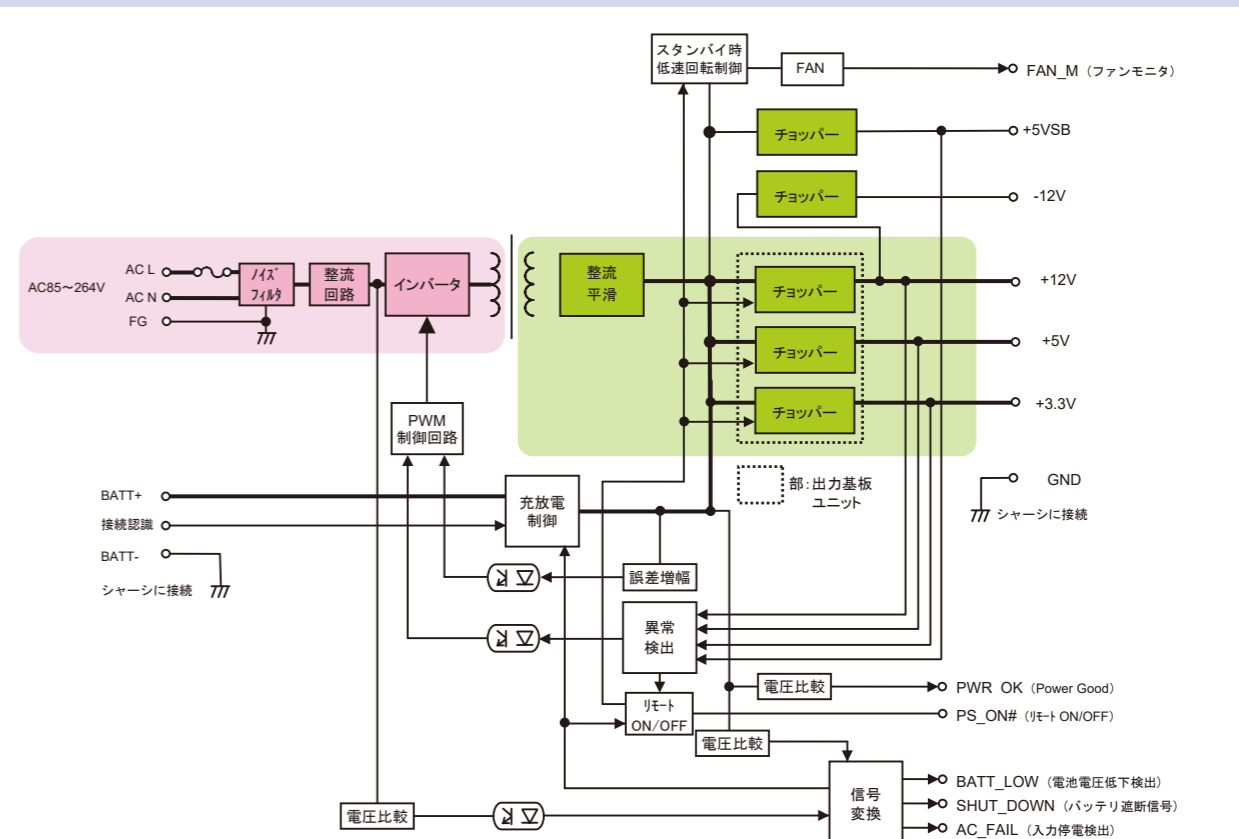


シーケンス図 (別売の電池パック接続時、定格入・出力条件にての規定とする)



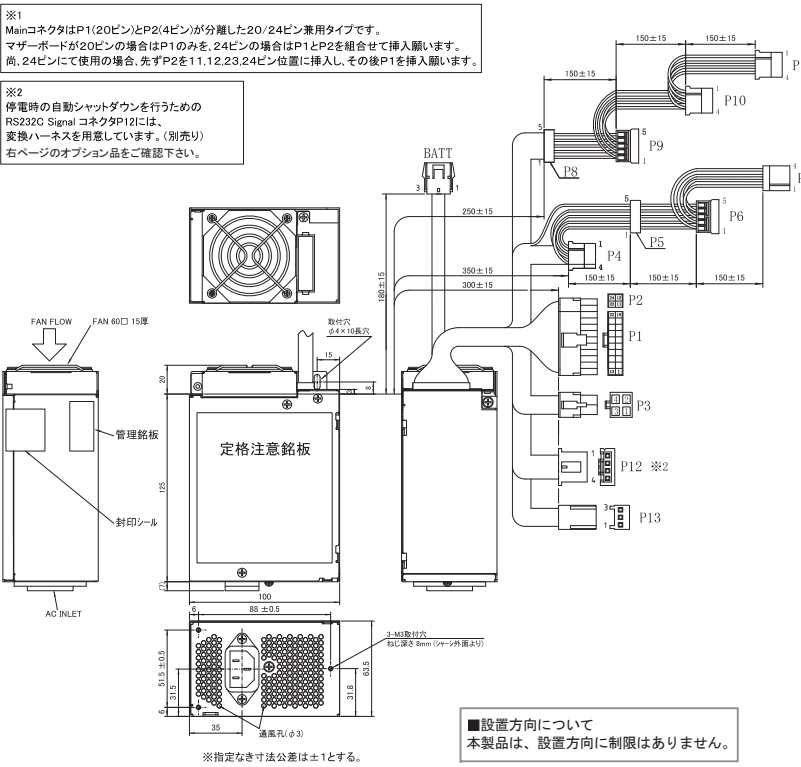
- AC入力時、SHUT DOWN '正 (RS232C)' または 'L (TTL)' 入力を行っても、出力は変化しない
 - 停電発生後20~60msにてAC FAIL '負 (RS232C)' ・ 'H (OPEN) (TTL)' を出力
 - 停電時、SHUT DOWN '正 (RS232C)' または 'L (TTL)' 入力にて、全出力停止 (5VSB出力含む)
 - 停電バッテリーバックアップ時、PS_ON# 'H' (OPEN) 入力にて全出力 (5VSB含む) が停止
 - AC入力にて、+5VSBのみが起動
 - PS_ON# 'L' 入力にて、全出力が起動。その後100~500msにてPWR_OKが 'H' となる
 - 停電バッテリーバックアップ時、バッテリー電圧13Vtypに低下時、BATT LOW 'L (RS232C)' ・ 'L (OPEN) (TTL)' を出力、その後12Vtypに低下時全出力停止 (5VSB含む)
- (注1) CH2 (+5V) 以外の出力も電圧値以外これに準じ、CH2 (+5V) との出力電圧立ち上がり時間差の絶対値は30ms以下とする。さらに出力電圧立ち上がり時のCH2 (+5V) 及びCH3 (+12V) の出力電圧レベルはCH1 (+3.3V) の出力電圧レベル以上とする。
 (注2) CH2 (+12V) 出力のみ、電池電圧低下検出 (BATT LOW信号出力) 後の定電圧精度については規定範囲外とする。
 (注3) PWR_OK信号の立ち上がり・立ち下り時間は1ms以下とする。(信号出力に容量性負荷未接続時)
 (注4) AC FAIL/BATT LOW信号の立ち上り・立ち下り時間は10ms以下とする。(信号出力に容量性負荷未接続時)

ブロック図



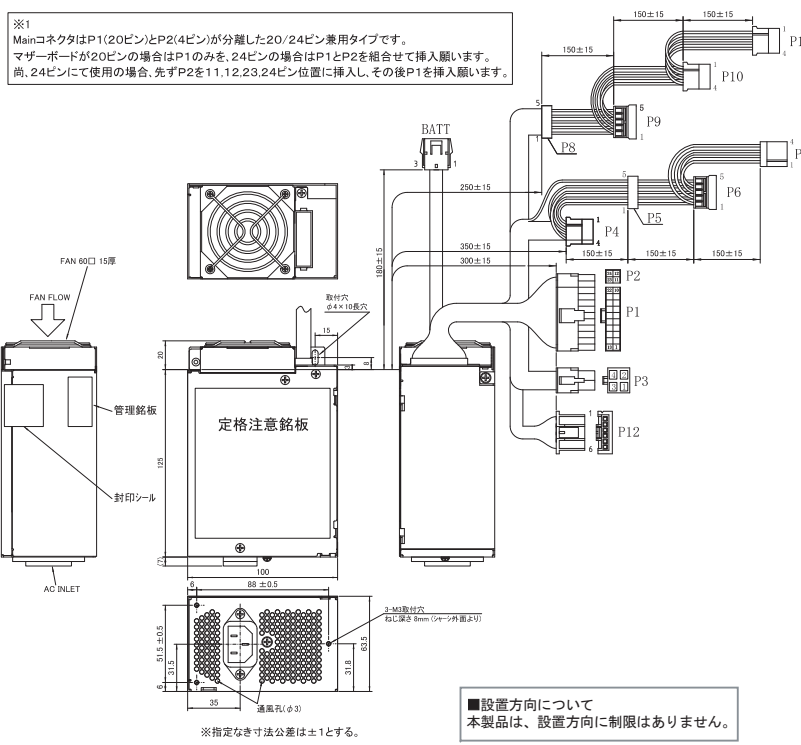
外形図／出力ハーネス図

NSP6F-220P-S10



Pin No.	FUNCTION	COLOR	WIRE TYPE	CONNECTOR TYPE
1	3.3V	橙	UL1007 AWG24	Boasting: P1(1-10,13-22pin): CP-0120030-C (Cv11ux)
2	3.3V	橙	UL1007 AWG24	
3	GND	黒	UL1007 AWG24	
4	5V	赤	UL1007 AWG24	Boasting: P2(11,12,23,24pin): CP-0104830-C (Cv11ux)
5	GND	黒	UL1007 AWG24	
6	5V	赤	UL1007 AWG24	Terminal: 11pin: CP-0100100(Cv11ux) or equivalent
7	GND	黒	UL1007 AWG24	
8	PWR_OK	灰	UL1007 AWG24	Other pin: CP-0100102(Cv11ux) or equivalent
9	SYSB	紫	UL1007 AWG24	
10	12V	黄	UL1007 AWG24	Boasting: CP-0104830(Cv11ux) Terminal: 17P-04(JST) or equivalent
11	12V	黄	UL1007 AWG24	
12	3.3V	橙	UL1007 AWG24	Boasting: LCP-04(JST) Terminal: SEC-2T1-2,0(JST) or equivalent
13	3.3V	橙	UL1007 AWG24	
14	-12V	青	UL1007 AWG24	Boasting: C194PF1A10(Cv11ux) or equivalent
15	GND	黒	UL1007 AWG24	
16	PS_ON#	緑	UL1007 AWG24	Boasting: C194PF00100(Cv11ux) Terminal: SPin-C194T03(P) or equivalent
17	GND	黒	UL1007 AWG24	
18	GND	黒	UL1007 AWG24	Boasting: C194FX3AP0(Cv11ux) or equivalent
19	GND	黒	UL1007 AWG24	
20	N.C.	-	-	Boasting: 17R82-4(MPP) Terminal: 170204-1(MPP) or equivalent
21	5V	赤	UL1007 AWG24	
22	5V	赤	UL1007 AWG24	Boasting: LCP-04(JST) Terminal: SEC-2T1-2,0(JST) or equivalent
23	5V	赤	UL1007 AWG24	
24	GND	黒	UL1007 AWG24	Boasting: C1310S0000(Cv11ux) Terminal: C131T02180(Cv11ux) or equivalent
25	5V	赤	UL1007 AWG24	
1	GND	黒	UL1007 AWG24	Boasting: LCP-04(JST) Terminal: SEC-2T1-2,0(JST) or equivalent
2	12V	黄	UL1007 AWG24	
3	GND	黒	UL1007 AWG24	Boasting: C194PF1A10(Cv11ux) or equivalent
4	5V	赤	UL1007 AWG24	
1	12V	黄	UL1007 AWG24	Boasting: C194PF00100(Cv11ux) Terminal: SPin-C194T03(P) or equivalent
2	GND	黒	UL1007 AWG24	
3	5V	赤	UL1007 AWG24	Boasting: C194FX3AP0(Cv11ux) or equivalent
4	GND	黒	UL1007 AWG24	
1	5V	赤	UL1007 AWG24	Boasting: 17R82-4(MPP) Terminal: 170204-1(MPP) or equivalent
2	GND	黒	UL1007 AWG24	
3	GND	黒	UL1007 AWG24	Boasting: LCP-04(JST) Terminal: SEC-2T1-2,0(JST) or equivalent
4	12V	黄	UL1007 AWG24	
1	GND	黒	UL1007 AWG24	Boasting: C1310S0000(Cv11ux) Terminal: C131T02180(Cv11ux) or equivalent
2	SHUT_DOWN	黄	UL1007 AWG24	
3	AC FAIL	青	UL1007 AWG24	Boasting: LCP-04(JST) Terminal: SEC-2T1-2,0(JST) or equivalent
4	BATT_LOW	白	UL1007 AWG24	
1	GND	黒	UL1007 AWG24	Boasting: VLR-03(JST) Terminal: SW-61T-P2,0(JST) or equivalent
2	N.C.	-	-	
3	FAN_M	紫	UL1007 AWG24	Boasting: VLR-03(JST) Terminal: SW-61T-P2,0(JST) or equivalent
4	BATT+	赤	UL1015 AWG24	
1	BATT+	赤	UL1015 AWG24	Boasting: VLR-03(JST) Terminal: SW-61T-P2,0(JST) or equivalent
2	BATT-	黒	UL1015 AWG24	
3	TH (接続確認)	白	UL1015 AWG24	Boasting: VLR-03(JST) Terminal: SW-61T-P2,0(JST) or equivalent
4	BATT_LOW	白	UL1015 AWG24	

NSP6F-220P-T10



Pin No.	FUNCTION	COLOR	WIRE TYPE	CONNECTOR TYPE
1	3.3V	橙	UL1007 AWG24	Boasting: P1(1-10,13-22pin): CP-0120030-C (Cv11ux)
2	3.3V	橙	UL1007 AWG24	
3	GND	黒	UL1007 AWG24	
4	5V	赤	UL1007 AWG24	Boasting: P2(11,12,23,24pin): CP-0104830-C (Cv11ux)
5	GND	黒	UL1007 AWG24	
6	5V	赤	UL1007 AWG24	Terminal: 11pin: CP-0100100(Cv11ux) or equivalent
7	GND	黒	UL1007 AWG24	
8	PWR_OK	灰	UL1007 AWG24	Other pin: CP-0100102(Cv11ux) or equivalent
9	SYSB	紫	UL1007 AWG24	
10	12V	黄	UL1007 AWG24	Boasting: CP-0104830(Cv11ux) Terminal: 17P-04(JST) or equivalent
11	12V	黄	UL1007 AWG24	
12	3.3V	橙	UL1007 AWG24	Boasting: LCP-04(JST) Terminal: SEC-2T1-2,0(JST) or equivalent
13	3.3V	橙	UL1007 AWG24	
14	-12V	青	UL1007 AWG24	Boasting: C194PF1A10(Cv11ux) or equivalent
15	GND	黒	UL1007 AWG24	
16	PS_ON#	緑	UL1007 AWG24	Boasting: C194PF00100(Cv11ux) Terminal: SPin-C194T03(P) or equivalent
17	GND	黒	UL1007 AWG24	
18	GND	黒	UL1007 AWG24	Boasting: C194FX3AP0(Cv11ux) or equivalent
19	GND	黒	UL1007 AWG24	
20	N.C.	-	-	Boasting: 17R82-4(MPP) Terminal: 170204-1(MPP) or equivalent
21	5V	赤	UL1007 AWG24	
22	5V	赤	UL1007 AWG24	Boasting: LCP-04(JST) Terminal: SEC-2T1-2,0(JST) or equivalent
23	5V	赤	UL1007 AWG24	
24	GND	黒	UL1007 AWG24	Boasting: C1310S0000(Cv11ux) Terminal: C131T02180(Cv11ux) or equivalent
25	5V	赤	UL1007 AWG24	
1	GND	黒	UL1007 AWG24	Boasting: LCP-04(JST) Terminal: SEC-2T1-2,0(JST) or equivalent
2	12V	黄	UL1007 AWG24	
3	GND	黒	UL1007 AWG24	Boasting: C194PF1A10(Cv11ux) or equivalent
4	5V	赤	UL1007 AWG24	
1	12V	黄	UL1007 AWG24	Boasting: C194PF00100(Cv11ux) Terminal: SPin-C194T03(P) or equivalent
2	GND	黒	UL1007 AWG24	
3	5V	赤	UL1007 AWG24	Boasting: C194FX3AP0(Cv11ux) or equivalent
4	GND	黒	UL1007 AWG24	
1	5V	赤	UL1007 AWG24	Boasting: 17R82-4(MPP) Terminal: 170204-1(MPP) or equivalent
2	GND	黒	UL1007 AWG24	
3	GND	黒	UL1007 AWG24	Boasting: LCP-04(JST) Terminal: SEC-2T1-2,0(JST) or equivalent
4	12V	黄	UL1007 AWG24	
1	GND	黒	UL1007 AWG24	Boasting: C1310S0000(Cv11ux) Terminal: C131T02180(Cv11ux) or equivalent
2	SHUT_DOWN	黄	UL1007 AWG24	
3	AC FAIL	青	UL1007 AWG24	Boasting: LCP-04(JST) Terminal: SEC-2T1-2,0(JST) or equivalent
4	BATT_LOW	白	UL1007 AWG24	
5	N.C.	-	-	Boasting: VLR-03(JST) Terminal: SW-61T-P2,0(JST) or equivalent
6	FAN_M	紫	UL1007 AWG24	
1	BAT+	赤	UL1015 AWG24	Boasting: VLR-03(JST) Terminal: SW-61T-P2,0(JST) or equivalent
2	BAT-	黒	UL1015 AWG24	
3	TH (接続確認)	白	UL1015 AWG24	Boasting: VLR-03(JST) Terminal: SW-61T-P2,0(JST) or equivalent
4	BATT_LOW	白	UL1015 AWG24	

オプション品 (別売り)

RS232C用変換ハーネス

写真	型式	仕様	適合するピンアサイン
	WH-10RF04XAR-150	電線長=150±10 (Polarizing key)	マザーボード上のserialポートコネクタ (内部コネクタ) ピンアサイン DCD 1 2 DSR RXD(SIN) 3 4 RTS TXD(SOUT) 5 6 CTS DTR 7 8 RI GND 9
	WH-10RF04XAR-150-01	電線長=150±10 (Polarizing key)	マザーボード上のserialポートコネクタ (内部コネクタ) ピンアサイン DCD 1 2 RXD(SIN) TXD(SOUT) 3 4 DTR GND 5 6 DSR RTS 7 8 CTS RI 9

※NSP6F-220P-S10のみ接続可能です。
※停電時の自動シャットダウンを行うためのハーネスです。
お使いのマザーボードのserialポートコネクタピンアサインに適合するRS232C用変換ハーネスをお選びください。

バッテリーパック

詳細ページ	写真	型式	電池種類	形状 (サイズ)	バックアップ時間
P406		BP03A-H16/2.5L (ケース無)	ニッケル水素	3.5インチベイサイズ (W×D×H=92.5×159.5×23.7 mm)	
P406		BS03A-H16/2.5L (ケース付)	ニッケル水素	3.5インチベイ固定型 (W×D×H=101.5×180×26.5 mm)	

※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。

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】

ソフト

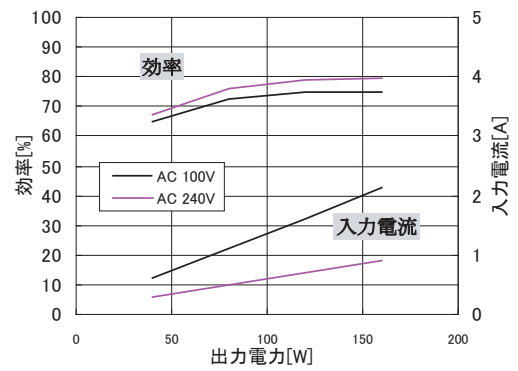
写真	型式	種類	内容
	NSP Pro 2	自動シャットダウンソフト	Windows 2000/XP/Vista/7 用、RS232C ケーブル「WH2601-02」付属

※NSP Pro 2 は弊社ホームページ(NSP Pro 2 製品ページ)より無償ダウンロードが可能です。
※Windows 2000、XPはOS標準のUPSサービスも使用可能です。

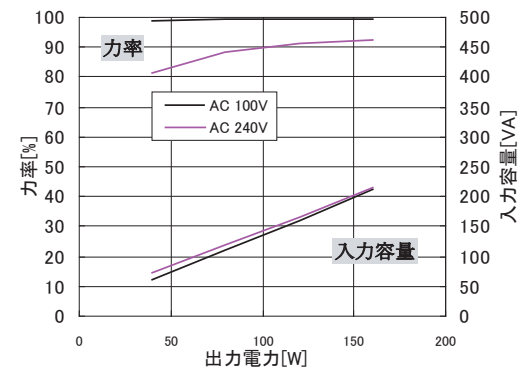
その他のオプション品

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

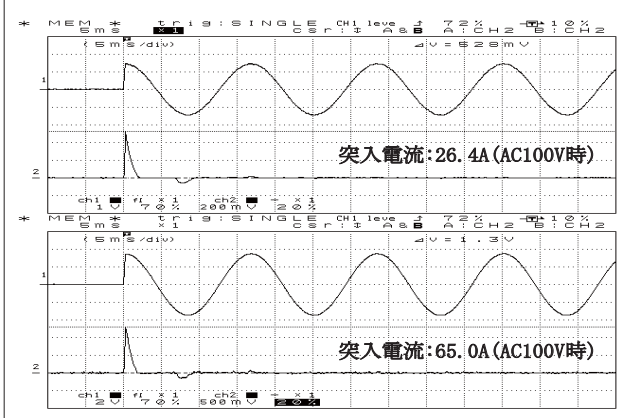
●図5 効率/入力電流-出力電力特性



●図6 力率/入力容量-出力電力特性



●図7 突入電流特性

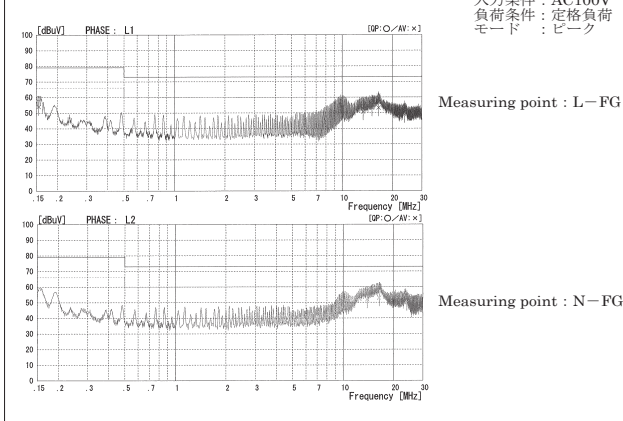


●図8 漏洩電流特性

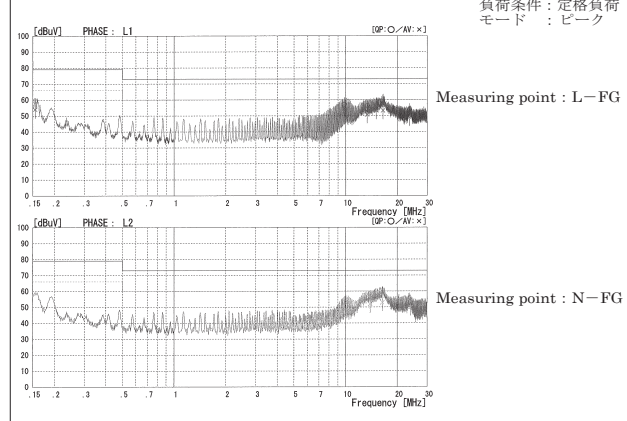
入力条件: AC 100, 200, 240V
負荷条件: 定格負荷, 最小負荷

	定格負荷	最小負荷
AC 100V	0.22mA	0.19mA
AC 200V	0.39mA	0.38mA
AC 240V	0.49mA	0.49mA

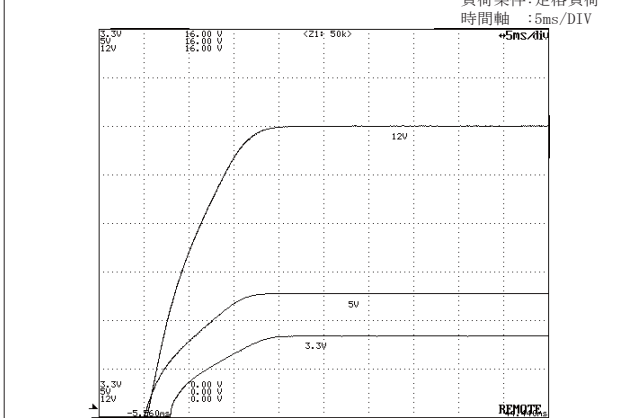
●図9 雑音端子電圧特性 (AC100V時)



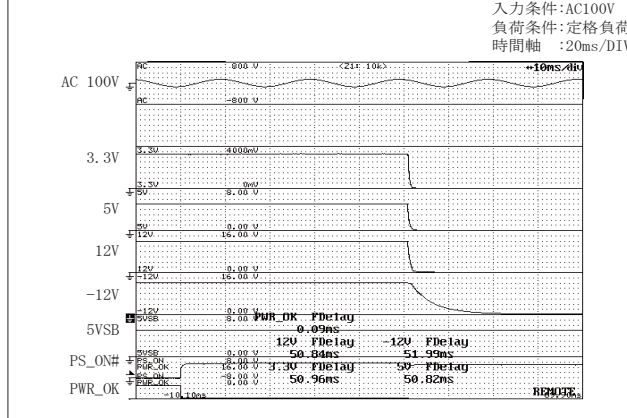
●図10 雑音端子電圧特性 (AC230V時)



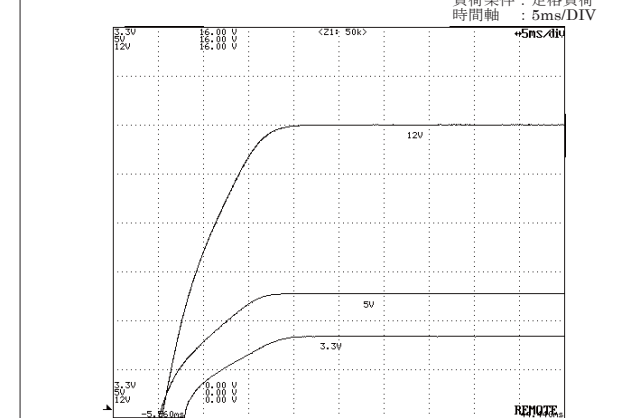
●図11 AC100V時立上り特性



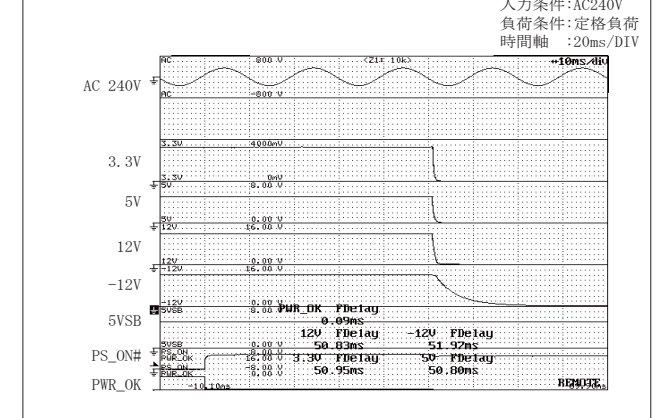
●図12 AC100V時(リモートOFF時)立下り特性



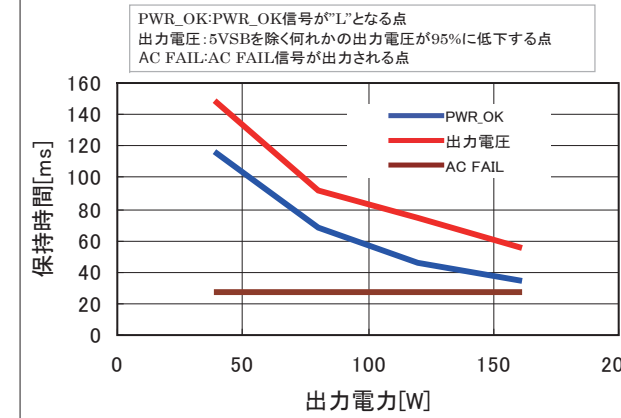
●図13 AC240V 時立上り特性



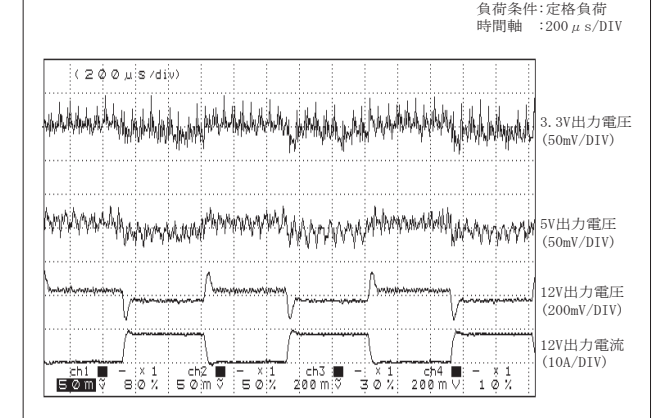
●図14 AC240V 時(リモートOFF時)立下り特性



●図15 出力保持時間-出力電力特性



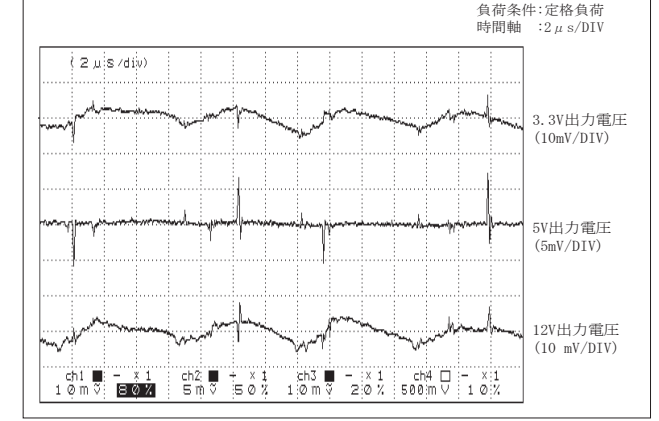
●図16 動的負荷変動特性 (1kHz時)



●図17 出力電圧特性

AC入力	出力					
	最小負荷	定格負荷	ピーク負荷			
3.3V 出力 (最小)	3.342 V	3.341 V	3.341 V	3.341 V	3.340 V	3.340 V
3.3V 出力 (定格)	3.281 V	3.281 V	3.281 V	3.281 V	3.281 V	3.281 V
3.3V 出力 (ピーク)	3.250 V	3.249 V	3.249 V	3.249 V	3.249 V	3.249 V
5V 出力 (最小)	5.085 V	5.084 V	5.084 V	5.083 V	5.083 V	5.083 V
5V 出力 (定格)	4.978 V	4.978 V	4.978 V	4.978 V	4.977 V	4.977 V
5V 出力 (ピーク)	4.933 V	4.933 V	4.933 V	4.933 V	4.933 V	4.933 V
12V 出力 (最小)	11.998 V	11.997 V	11.996 V	11.995 V	11.992 V	11.992 V
12V 出力 (定格)	11.935 V	11.935 V	11.935 V	11.935 V	11.935 V	11.935 V
12V 出力 (ピーク)	11.897 V	11.900 V	11.899 V	11.901 V	11.900 V	11.901 V

●図18 リップル/スパイク特性



●図19 温度-推定寿命

■電解コンデンサ

電源吸気温度	20°C	30°C	40°C
推定寿命	約71年	約35年	約17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°C	30°C	40°C
推定寿命	約13年	約13年	約13年

●図20 過電流保護特性 (V-I特性)

