

大型機械制御用ノンストップ電源 **GNSP3-750-24X05-TRP**

+24V+ATX出力の大容量ノンストップ電源



GNSP3-750-24X05-TRP

RoHS指令
対応品
RoHS Directive
2U/3U
NSP(ノンストップ電源)
連続最大 710W **ピーク 1070W**

型式	タイプ	在庫	標準価格(税抜き)		
GNSP3-750-24X05-TRP	+24V+ATX出力タイプ	標準在庫品	¥51,000		
■型式説明 GNSP3-750-24X05-TRP ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩					
①	②	③	④		
⑤	⑥	⑦	⑧		
⑨	⑩				
関連機種	機能の主な違い	詳細ページ	関連機種	機能の主な違い	詳細ページ
GNSP3-750-241205-TRP	+24V,+12V出力タイプ	C-D22	GNSP3-750-単出力シリーズ	+24V/+12V単出力タイプ	C-D32
GNSP3-1000P-12X05-TRP	+12V,ATX出力タイプ	C-D46			

特長

- 超高効率80%~85%
 - 19インチラック、高さ3U収納サイズ
 - ATX電源と24V大容量出力の両方を停電バックアップ可能、外部信号で24V出力のみ早く停止することも可能
 - 350W連続/530WピークのATX電源出力ユニットを内蔵、ATX電源は、全出力レギュレータ回路付、最低負荷0A
 - ATX出力-24V出力間は絶縁方式
 - 完全無瞬断方式の停電バックアップ方式(ニプロン特許、2G-2E方式)
 - 24V/ATX電源出力それぞれを単独でリモートON-OFF(外部信号)が可能な制御信号付
 - オプション基板により外部機器との信号通信はRS232CユニットとUSB信号ユニットが選択可能
- その他、お客様の仕様に合わせ、カスタマイズが可能

アイコン説明の詳細は、C-B1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2008年6月取得予定

●機能

DC起動	RS 232C	USB	TTL	PFC	静音 Silence	5VSB FAN	TSFC FAN	コネクシオン Connection	Pen4対応 Fit for Pent4	RoHS指令 RoHS Directive
------	---------	-----	-----	-----	------------	----------	----------	-------------------	----------------------	-----------------------

●自動シャットダウン対応OS

Windows 95/98	Windows NT	Windows 2000	Windows XP	Windows Vista
---------------	------------	--------------	------------	---------------

※自動シャットダウンの詳細はD-29「電源管理ソフトウェア」をご確認ください。
※Linuxへの対応はD-45「Q96」をご確認ください。

●入力

AC入力	85V~264V(ワールドワイド入力)
DC入力	48V(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	+24V	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
最大電流/ 最大電力(連続)	15A	14A	21A	17A	0.3A	1.5A
	合計 348.1W					
	合計 708.1W					
ピーク電流/ ピーク電力(5s以内)	22.5A	20A	30A	40A	0.3A	1.5A
	合計 527.5W					
	合計 1067.5W					
最小電流	0A	0A	0A	0A	0A	0A

●外形

W×H×D(mm)	82×128×235 (幅2U/高さ3U サイズ)
-----------	---------------------------

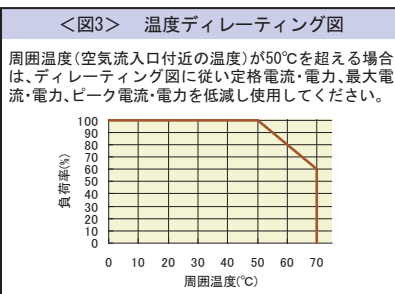
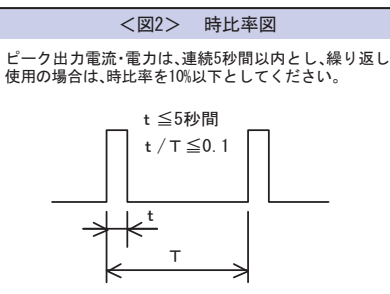
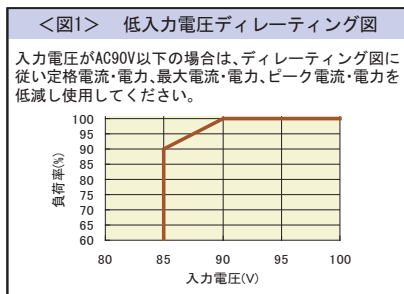
●出力コネクタ(オプション品です)

20 Pin	24 Pin	AT	12V	AUX	Processor	×5	×1	S-ATA	PCI-E
--------	--------	----	-----	-----	-----------	----	----	-------	-------

詳細は、C-D16「着脱式出力ハーネス」をご確認ください

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	D-6(1) 定格電圧	AC100-240V (AC85~264V) 特性データ有 (C-D19図12-13)	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						
	D-6(2) 入力周波数	50/60Hz	47-63Hz						
	D-6(3) 効率	80% typ (AC100V), 85% typ (AC240V) 特性データ有 (C-D18図4)	定格入出力時						
	D-6(4) 力率	96% 以上 (AC100V), 90% 以上 (AC240V) 特性データ有 (C-D18図5)							
	D-6(5) 突入電流	31A peak (AC100V), 75A peak (AC240V) 特性データ有 (C-D18図6)	定格入出力、コールドスタート時 (25°C)						
	D-6(6) 入力電流	9.0A typ (AC100V), 3.6A typ (AC240V) 特性データ有 (C-D18図5)	定格入力、最大出力時						
直流入力	D-6(1) 定格電圧	DC48V (専用バッテリーパックに対応)	バッテリー起動不可						
	D-6(7) バッテリー放電終止電圧	36V typ (電池回路遮断)							
	D-6(3) 効率 (バッテリー運転時)	80% typ	定格入出力時						
出力	— 型式	GN5P3-750-24X05-TRP							
	— 定格電圧	+24V	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB		
	— 定格電流	15A	10A	20A	17A	0.3A	1.5A		
	D-6(8) 最大電流、電力	15A	14A	21A	28A	0.3A	1.5A	最大出力電力708.1W	
		348.1W 以下							
		708.1W 以下							
	D-6(9) ピーク電流、電力	22.5A	20A	30A	40A	0.3A	1.5A	ピーク出力電力1067.5W ただし、5秒間以内とし、繰り返し定格は時比率10%以下 (下記<図2>時比率図参照) とする	
		527.5W 以下							
		1067.5W 以下							
	D-6(10) 最小電流	0A	0A	0A	0A	0A	0A		
— 電圧可変範囲	22.8~25.2	—	—	—	—	—			
D-6 (11)~⑧ 総合電圧精度 (%)	±5以下	±4以下	±4以下	±5以下	±5以下	±5以下	温度変動、入力変動、負荷変動の総和		
D-7(12) 最大リップル電圧 (mVp-p)	-10~0°C	160以下	50以下	50以下	80以下	80以下	50以下	出力コネクタ及び端子台より100cm以内の場所にリードを引き出し、47µFの電解コンデンサと0.1µFのセラミックコンデンサを付加し、100MHzのオシロスコープにて測定 特性データ有 (C-D21図31)	
	0~50°C	120以下	50以下	50以下	80以下	80以下	50以下		
D-7(12) 最大スパイク電圧 (mVp-p)	-10~0°C	180以下	100以下	100以下	200以下	200以下	100以下		
	0~50°C	150以下	100以下	100以下	200以下	200以下	100以下		
保護	D-7(13) 過電流保護	動作値 (A)	23以上	23以上	31以上	32以上	—	—	測定電圧以外定格出力
		方式	+24V出力停止 +3.3V、+5V、+12Vの出力停止				垂下		
		復帰 (過電流) AC運転時	AC入力の再投入				自動復帰		
		復帰 (過電流) バッテリー運転時	またはPS_ON#信号 'H' → 'L' AC入力の再投入				自動復帰		
D-7(14) 過電圧保護	動作値 (V)	29.2~35	5.74~7.0	3.76~4.3	13.4~15.6	—	—		
	方式	+5VSB以外の全出力を停止							
	復帰 (過電圧) AC運転時	AC入力の再投入							
	復帰 (過電圧) バッテリー運転時	AC入力の再投入							
充電	— 専用鉛バッテリーパック接続時	充電電圧	54V typ (At 25°C、満充電時、温度補償有り)						
		充電電流	0.5±0.2A (バッテリー電圧48V時)						
環境	D-7(16) 使用温度・湿度	-10~70°C*/10~90%						*下記<図3>温度ディレーティング図参照 結露しないこと 結露しないこと	
	D-7(17) 保存温度・湿度	-25~70°C/10~95%							
	D-7(18) 振動	加速度2G、振動周波数10~55Hz、X-Y-Z3方向共掃引サイクル数10に耐えること							
	D-7(19) 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							
絶縁	D-7(20) 絶縁耐電圧	AC入力-DC入力-DC出力間: AC3000V/分、AC入力-FG間: AC2000V/分 DC出力-FG間: AC500V/分、+24V出力-他出力間: AC500V/分						感動電流20mA	
	D-7(21) 絶縁抵抗	AC入力-FG-DC入力-DC出力間: 50MΩ以上、DC入力-FG間: 50MΩ以上 DC入力-DC出力間: 50MΩ以上、+24V出力-他出力間: 50MΩ以上						At DC500V	
	D-7(22) 漏洩電流	0.5mA max (AC100V)/1mA max (AC200V)/1.2mA max (AC240V) 特性データ有 (C-D18図7)						YEW、TYPE3226 相当品 (1kΩ)	
	D-7(23) ラインノイズ耐カ	±2000V (パルス幅100/1000ms、繰返し周期30-100Hz、ノーマル/コモンモード、正/負両極性各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	
	D-7(24) 静電気放電	EN61000-4-2 準拠							
EMC	D-7(25) 放射線無線周波電磁界	EN61000-4-3 準拠							
	D-7(26) ファーストトランジェントバースト	EN61000-4-4 準拠							
	D-7(27) 雷サージ	EN61000-4-5 準拠							
	D-7(28) 伝導性無線周波電磁界	EN61000-4-6 準拠							
	D-7(29) 電源周波数磁界イミュニティ	EN61000-4-8 準拠							
	D-8(30) 電圧ディップ/変動	EN61000-4-11 準拠 特性データ有 (C-D20図24-25)							
	D-8(31) 雑音端子電圧	VCC1-B、FCC-B、EN55022-B、C1SPR22-B 準拠						電源装置単体にて測定	
	D-8(32) 高調波電流規制	IEC61000-3-2 準拠 特性データ有 (C-D18図8-9)						定格入出力時	
	D-8(1-6) 安全規格	UL60950、CSA60950 (c-UL)、EN60950、EN50178、CE Marking (Low voltage directive) 取得予定						2008年6月取得予定	
	D-8(34) 冷却方式	強制空冷							
D-8(35) 出力GND接地	コンデンサ接地								
その他	D-8(38) 出力保持時間	AC断→PWR_OK hold up 20ms 以上 特性データ有 (C-D20図22)						定格出力時	
	F-3 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	
	D-8(41) MTBF	46,000 H min						EIAJ RCR-9102による	
	— 質量	3.0 kg typ							
F-3 無償修理期間	納入後3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		



最新情報

コンピュタ用電源

頭脳電源

制御・動力用電源

手足電源

- A. セレクションガイド
- B. A. 製品ページの見方
- B. B. ノンストップ電源
- B. C. AC+DC 両入力電源
- B. D. 汎用パソコン電源 (2世代パソコン電源)
- B. E. 汎用パソコン二重化電源 (2世代パソコン電源)
- B. F. オプション品 (バッテリーパック/ハーネス等)
- C. A. セレクションガイド
- C. B. 製品ページの見方
- C. C. AC-DC 単出力 ノンストップ電源
- C. D. AC-DC マルチ出力 ノンストップ電源
- C. E. AC-DC 単出力電源
- C. F. AC-DC マルチ出力電源
- C. G. DC-DC コンバータ
- C. H. オプション品 (バッテリーパック/ハーネス等)

技術事典

会社案内

お取引マニュアル

索引

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_ON1, PS_ON2)	'L'レベル'又は'OPEN' 入力時、出力を停止する。COM側は、+5VSBのCOMと共通	PS_ON1:SIGコネクタ7ピン PS_ON2:SIGコネクタ9ピン、MAIN1コネクタ22ピン
	出力電流バランス信号 (CB)	電流バランス回路の入力端子。並列運転を行う場合、他のカレントバランス信号端子と接続する。	CH.1端子台5ピン
	+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プル等の十側のラインドロップのみを補償する。	MAIN1コネクタ2ピン
	TTL用バッテリー遮断信号 (SHUT_DOWN_T)	'L'レベル' 入力時バッテリー接続を遮断する (バッテリーバックアップ運転時のみ有効)	SIGコネクタ2ピン
	RS232C用バッテリー遮断信号 (SHUT_DOWN_R)	'正 (+2.4V以上)' 入力時バッテリー接続を遮断する (バッテリーバックアップ運転時のみ有効)	RS232Cコネクタ4ピン
出力信号	出力正常信号 (PWR_OK1, PWR_OK2)	出力正常時、PWR_OK1:'OPEN' 信号、PWR_OK2:'H' 信号を出力する (検出遅延時間:100~500ms) COM側は、ATXのCOMと共通	PWR_OK1:SIGコネクタ6ピン PWR_OK2:SIGコネクタ8ピン、MAIN1コネクタ21ピン
	ファンモニタ信号 (FAN_M1, FAN_M2)	それぞれのファンモータ1回転あたり2周期の矩形波信号をオープンコレクタで出力する。	FAN_M1:SIGコネクタ4ピン FAN_M2:SIGコネクタ5ピン
	TTL用停電検出信号 (AC_FAIL_T)	AC入力電圧低下・停電検出時、'OPEN' を出力する。(検出電圧:AC75Vtyp.検出遅延時間:AC入力断後20~40ms)	SIGコネクタ1ピン
	RS232C用停電検出信号 (AC_FAIL_R)	AC入力電圧低下・停電検出時、'負 (-9Vtyp)' を出力する (検出電圧:AC75Vtyp.検出遅延時間:AC入力断後20~40ms)	RS232Cコネクタ8ピン
	TTL用バッテリー電圧低下信号 (BATT_LOW_T)	バッテリー端子電圧38V typ. に低下時、'OPEN' を出力する。(バッテリーバックを接続していない状態では'OPEN' を出力する)	SIGコネクタ3ピン
	RS232C用バッテリー電圧低下信号 (BATT_LOW_R)	バッテリー端子電圧38V typ. に低下時、'負 (-9Vtyp)' を出力する。(バッテリーバックを接続していない状態では'負 (-9Vtyp)' を出力する)	RS232Cコネクタ1ピン
	信号回路		
入力信号回路	(PS_ON1, PS_ON2), (SHUT_DOWN_T)	出力信号回路	(PWR_OK1), (AC_FAIL_T), (BATT_LOW_T), (FAN_M1, FAN_M2)

コンピュータ用電源

制御・動力用電源

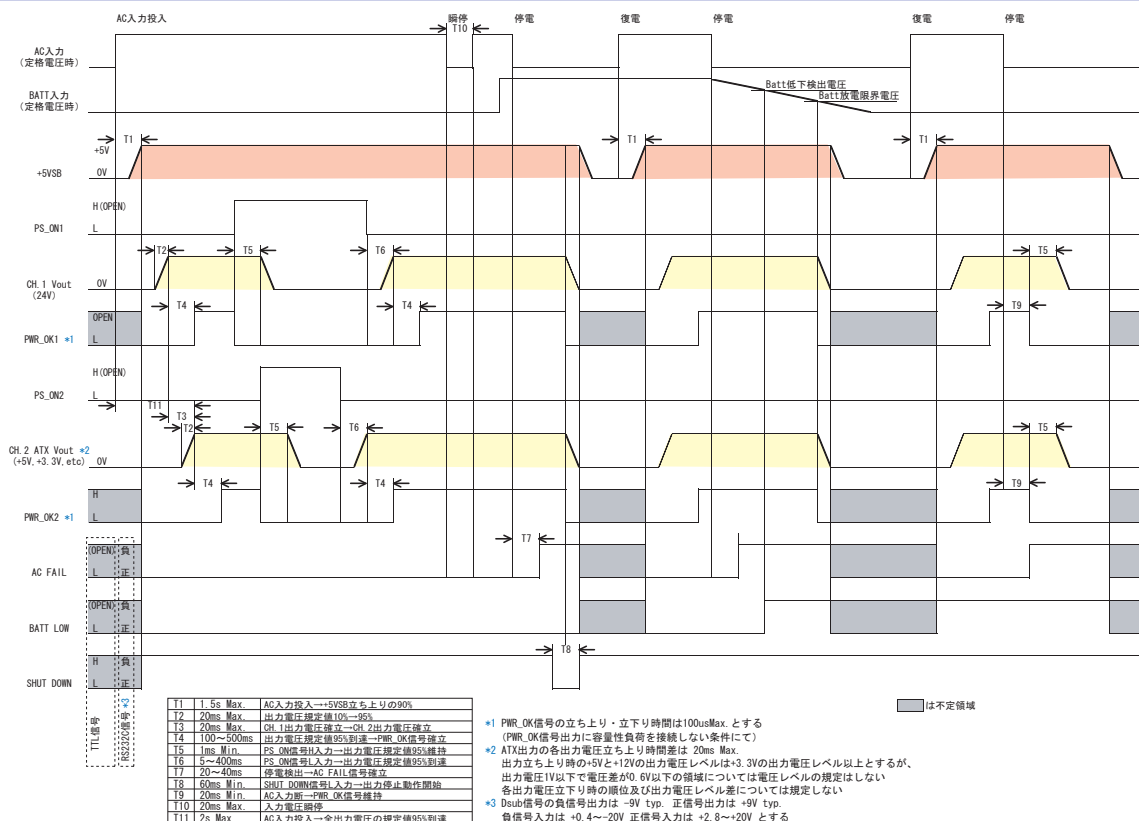
手足電源

すっきりレイアウト設計
冷却に優れ、部品間干渉を配慮したレイアウト設計

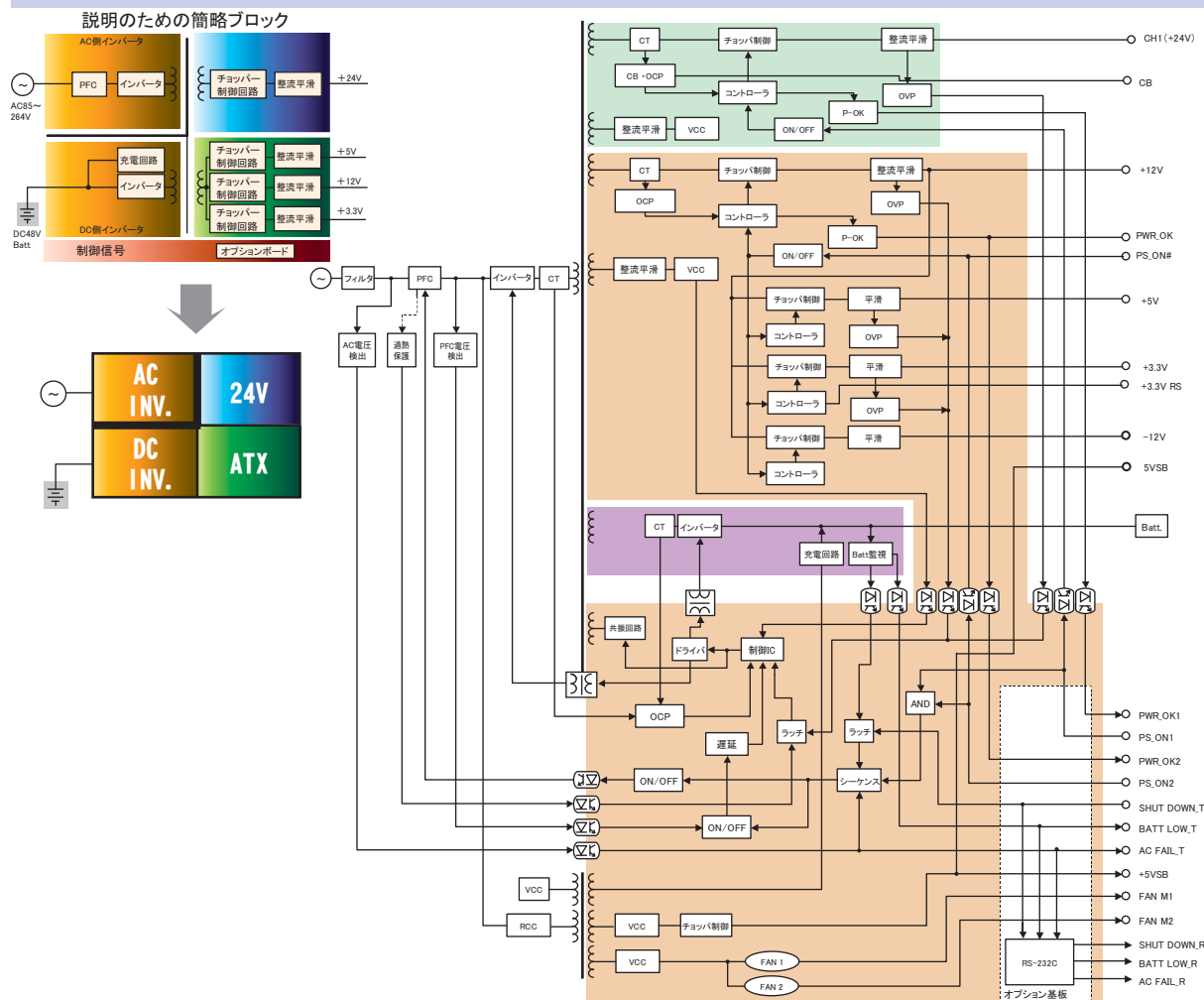
- 電解コンデンサ**
日本製105°C 5000時間以上の長寿命品を全ての箇所に採用
- 冷却用ファン**
メンテナンス性を考慮し、外部からのファン交換が容易。ファンアラームは回転モニタ信号出力付
- 電子部品**
日本有力メーカー品を採用
- オプション基板**
標準ではRS232Cドライブレ回路を装備しています。ご要望によりUSB通信や立ち上がり順序変更などカスタマイズ可能です。
- 同期整流を採用**
高効率化を実現
- 精選ノイズ対策**
FCC-B, VCCI-B, EN55022-B, CISPR22-B準拠
国内で要求される漏れ電流 AC100V時、0.5mA以下実現

- バックアップ制御
- 出カシーケンス制御
- スケジューリングによる自動立上げ
- システムに運動したON/OFF制御
- 独立した小容量電源
- マイコンからのデジタル制御

シーケンス図



ブロック図



最新情報

コンピュータ用電源

頭脳電源

制御・動力用電源

手足電源

技術事典

会社案内

お取引マニュアル

索引

セレクションガイド

製品ページの見方

ノンストップ電源

AC+DC 両入力電源

汎用パソコン電源 (2世代パソコン電源)

汎用パソコン二重化電源 (2世代パソコン電源)

オプション品 (バッテリーパック、ハーネス等)

セレクションガイド

製品ページの見方

AC-DC 単出力 ノンストップ電源

AC-DC マルチ出力 ノンストップ電源

AC-DC 単出力電源

AC-DC マルチ出力電源

DC-DC コンバータ

オプション品 (バッテリーパック、ハーネス等)

外形図

セレクションガイド

B.A.

製品ページの
見方

B.B.

ノンストップ
電源

B.C.

AC+DC
準入力電源

B.D.

汎用パソコン
電源
(2世代パソコン電源)

B.E.

汎用パソコン
二重化電源
(2世代パソコン電源)

B.F.

オプション品
(バッテリーバックアップ
信号ユニットハーネス等)

B.G.

セレクションガイド

C.A.

製品ページの
見方

C.B.

AC-DC
準出力
ノンストップ電源

C.C.

AC-DC
マルチ出力
ノンストップ電源

C.D.

AC-DC
準出力電源

C.E.

AC-DC
マルチ
出力電源

C.F.

DC-DC
コンバータ

C.G.

オプション品
(バッテリーバックアップ
ハーネス等)

C.H.

技術事典

D.

会社案内

E.

お取引
マニュアル

F.

索引

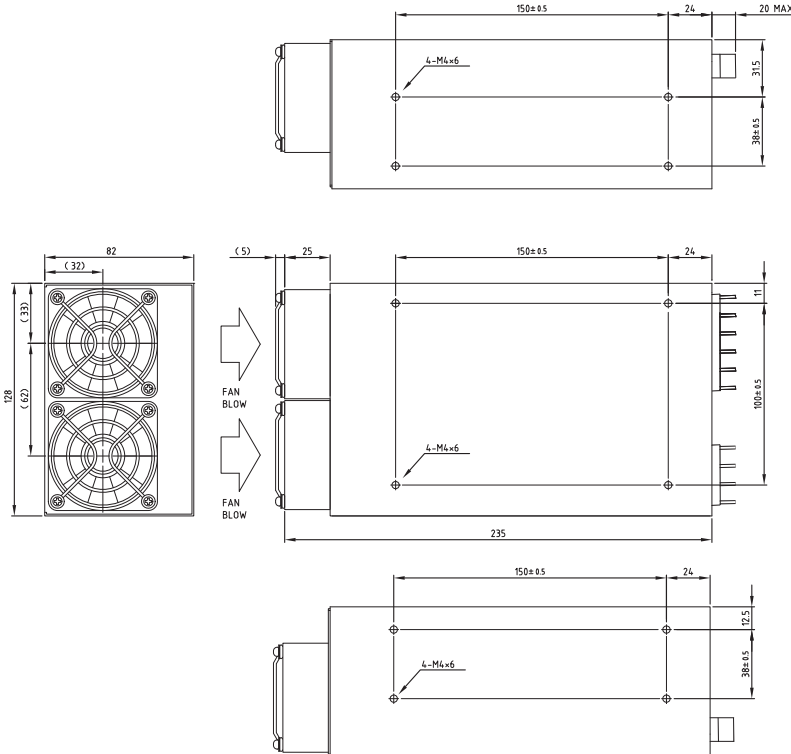
G.

コンピュータ用電源

頭脳電源

制御・動力用電源

手足電源

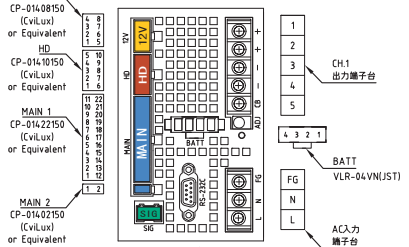


■設置方向について
本製品は、設置方向に制限はありません。

注1：指示なき寸法公差は ±1mm とする
注2：取り付けビスの電源内部長さは 5mm MAX.

コネクタ	ピン番号	出力電圧	出力電流	最大消費電流
12V	1	ATX GND	7 A	
	2	ATX GND	7 A	
	3	ATX GND	7 A	
	4	ATX GND	7 A	
	5	+12V	7 A	
	6	+12V	7 A	
HD	1	+3.3V	7 A	
	2	+5V	7 A	
	3	ATX GND	7 A	
	4	ATX GND	7 A	
	5	+12V	7 A	
	6	+12V	7 A	

コネクタ	ピン番号	出力電圧	出力電流	最大消費電流
CH.1	1	CH.1 DC+	20 A	
	2	CH.1 DC+	20 A	
	3	CH.1 DC-	20 A	
	4	CH.1 DC-	20 A	
5	CS	-	-	



コネクタ	ピン番号	出力電圧	出力電流	最大消費電流
MAIN 1	1	+3.3V	6 A	
	2	+3.3V SE	6 A	
	3	+12V	6 A	
	4	+5V	6 A	
	5	+5V	6 A	
	6	ATX GND	6 A	
	7	ATX GND	6 A	
	8	ATX GND	6 A	
	9	ATX GND	6 A	
	10	-12V	0.3 A	
	11	+5VSB	1.5 A	
MAIN 2	1	+3.3V	6 A	
	2	+12V	6 A	
	3	+5V	6 A	
	4	+5V	6 A	
	5	+5V	6 A	
	6	ATX GND	6 A	
	7	ATX GND	6 A	
	8	ATX GND	6 A	
	9	ATX GND	6 A	
	10	ATX GND	6 A	
	11	PS_ON1	6 mA	
12	PS_ON2	2 mA		
13	+5V	9 A		
14	+3.3V	9 A		

コネクタ	ピン番号	出力電圧	出力電流	最大消費電流
SIG	1	SHUT DOWN T	2 mA	
	2	AC FAIL T	10 mA	
	3	FAN_W1	10 mA	
	4	FAN_W2	10 mA	
	5	PS_ON1	2 mA	
	6	PS_ON2	2 mA	
	7	+5VSB	1.5 A	
	8	Signal GND *	3 A	
	9	BATT LOW R	10 mA	
	10	Reserved	-	
	11	Reserved	-	
	12	Reserved	-	
RS-232C	1	Signal GND	7 A	
	2	Reserved	-	
	3	Reserved	-	
	4	SHUT DOWN T	10 mA	
	5	Signal GND	7 A	
	6	Reserved	-	
	7	Reserved	-	
	8	AC FAIL R	10 mA	

*ATX GNDと共通

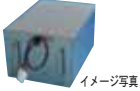
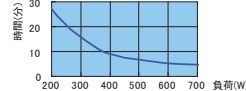
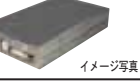
出力ハーネス

本製品は、様々な出力コネクタに対応するため、出力をコネクタ方式としております。出力ハーネスはオプション品(別売り)となります。



オプション品(別売り)




着脱式出力ハーネス							
詳細ページ	型式	コネクタ種類、長さ	接続可能本数	電源接続ポート	電源ポート位置		
メインパワーケーブル MAIN							
C-H6	WH-M2022-500	500±15 → 20Pin	1本 (1型式)	MAIN			
C-H6	WH-M2422-500	500±15 → 24Pin					
12Vパワーケーブル 12V							
C-H7	WH-V0408-500	500±15 → 12V 8Pin	1本 (1型式)	12V			
C-H8	WH-V0808-500	500±15 → 12V 4Pin					
C-H7	WH-VG208-500	500±15 → 12V 4Pin PCI-E 6Pin					
HDパワーケーブル HD							
C-H8	WH-PP610-850	550±15 → 150±15 → 150±15 → peripheral (HD)	1本 (1型式)	HD			
C-H9	WH-PS610-850	550±15 → 150±15 → 150±15 → FD					
C-H9	WH-PS710-850	550±15 → 150±15 → 150±15 → S-ATA					
SIGケーブル SIG							
C-H12	WH-12PAD12PAD-500	500±15 →	1本 (1型式)	SIG			
その他SIGコネクタ接続用オプション品							
C-H13	ACC6144	起動用短絡コネクタ AC入力で全出力が起動します					
C-H13	ACC6145	PS_ON1, 2信号連動用コネクタ PS_ON2信号に連動しPS_ON1信号が動作します					

オプション品(別売り)

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
C-H4		BS19A-P48/5.0L	鉛	幅4U高さ3Uサイズ固定型 (W×D×H=164×235×128mm)	
- (開発中)		BS21A-H48/2.5L	ニッケル水素	1U/3Uサイズ (W×D×H=41×211×128mm)	—

※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				
詳細ページ	写真	型式	種類	内容
C-H17		WH2601-01	RS232C 通信ケーブル	Windows 95/98/NT 自動シャットダウン用
C-H17		WH2601-02	RS232C 通信ケーブル	Windows 2000/XP/Vista 自動シャットダウン用 【RoHS】

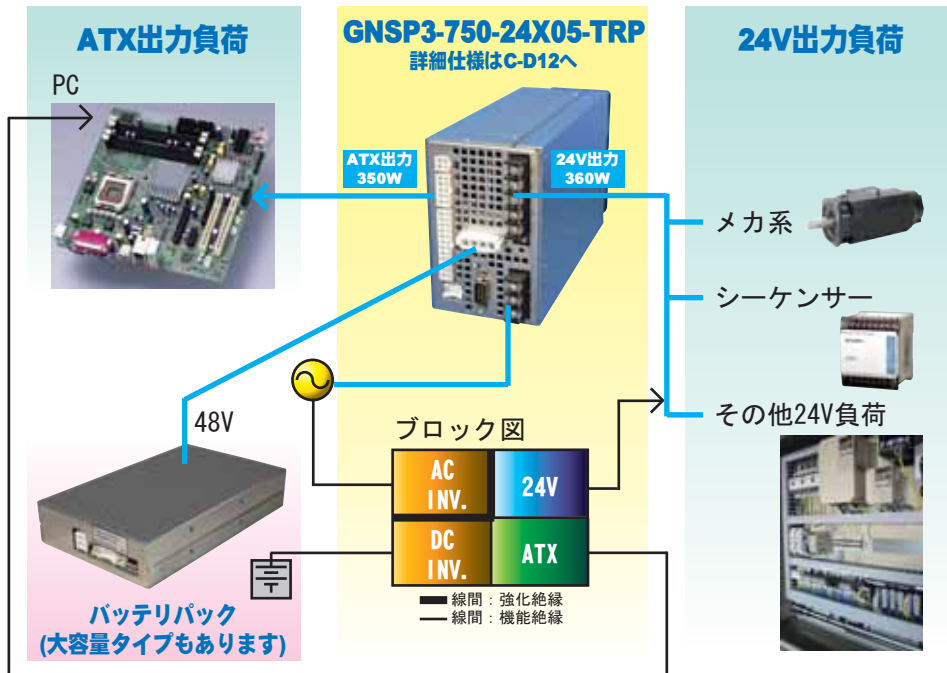
ソフト				
詳細ページ	写真	型式	種類	内容
C-H18		NSP Pro for 95/98	自動シャットダウンソフト	Windows 95/98 用、RS232C ケーブル「WH2601-01」、「WH2601-02」付属
C-H18		NSP Pro for NT	自動シャットダウンソフト	Windows NT 用、RS232C ケーブル「WH2601-01」付属
C-H18		NSP Pro 2	自動シャットダウンソフト	Windows 2000/XP/Vista 用、RS232C ケーブル「WH2601-02」付属

※Windows 2000、XPはOS標準のUPSサービスも使用可能です。UPSサービスについてはD-44「ノンストップ電源監視ソフトウェア編」をご確認ください。

その他のオプション品					
詳細ページ	形式	内容	詳細ページ	形式	内容
B-G52	ACC2637	自動立上げ基板	B-G50	WH5105	12V 4ピンコネクタ変換ハーネス(80mm)
B-G49	WH2820	20ピン延長ハーネス(600mm)	B-G50	WH5105-02	12V 4ピンコネクタ変換ハーネス(320mm)
B-G49	WH2747	20ピン延長ハーネス(450mm)	B-G47	WH5055	AT コネクタ変換ハーネス
B-G49	WH2892-02	20ピン延長ハーネス(200mm)	B-G47	ACC5046	PS_ON スイッチ付ハーネス
B-G51	WH2812	PCI-E 6ピンコネクタ変換ハーネス	B-G48	ACC5077	PS_ON 端子短絡コネクタ
			B-G48	WH5073	PS_ON 端子短絡20ピンハーネス

24V制御電源とATX電源を一体化し、無停電トータル制御

電氣的に完全に独立したATX出力(350W)と24Vメカ系出力(360W)を一体化。
両出力を独立リモートON-OFF制御可能。停電バックアップができます。



ノンストップ(無停電・無停止)電源環境のもと、機械・試験装置のトータルパワーコントロール(総合監視・管理)ができます。

A. 最新情報

コンピュータ用電源

頭脳電源

制御・動力用電源

手足電源

B. セレクションガイド

B. 製品ページの見方

B. ノンストップ電源

B. AC+DC 両入力電源

B. 汎用パソコン電源 (2世代パソコン電源)

B. 汎用パソコン二重化電源 (2世代パソコン電源)

B. オプション品 (バッテリーパック、ケーブル等)

C. セレクションガイド

C. 製品ページの見方

C. AC-DC 単出力 ノンストップ電源

C. AC-DC マルチ出力 ノンストップ電源

C. AC-DC 単出力電源

C. AC-DC マルチ出力電源

C. DC-DC コンバータ

C. オプション品 (バッテリーパック、ケーブル等)

D. 技術事典

E. 会社案内

F. お取引マニュアル

G. 索引

特性データ **GNSP3-750-24X05-TRP** (実測の一例)

セレクションガイド B.-A

製品ページの見方 B.-B

ノンストップ電源 B.-C

AC+DC 両入力電源 B.-D

汎用パソコン電源 B.-E

汎用パソコン二重化電源 B.-F

オプション品 B.-G

セレクションガイド C.-A

製品ページの見方 C.-B

AC-DC 単出力 ノンストップ電源 C.-C

AC-DC マルチ出力 ノンストップ電源 C.-D

AC-DC 単出力電源 C.-E

AC-DC マルチ出力電源 C.-F

DC-DC コンバータ C.-G

オプション品 C.-H

技術事典 D.

会社案内 E.

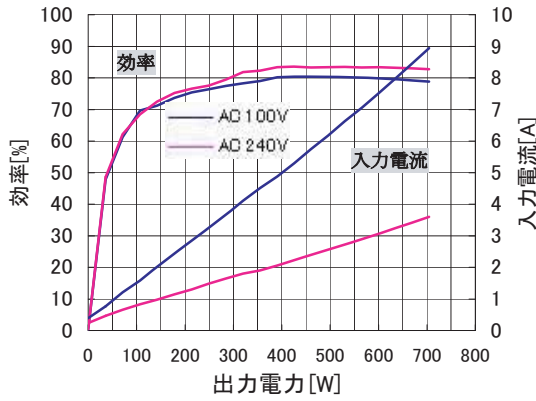
お取引マニュアル F.

索引 G.

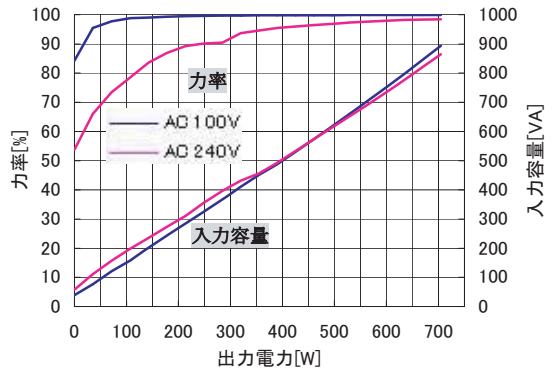
コンピュータ用電源・頭脳電源

制御・動力用電源・手足電源

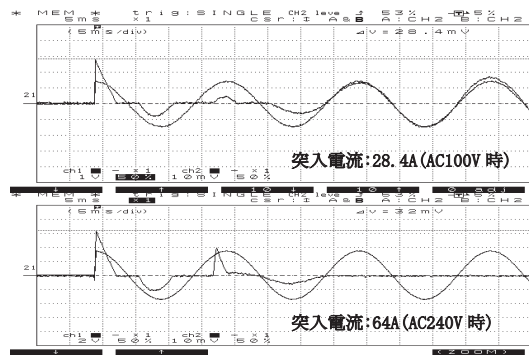
●図4 効率/入力電流-出力電力特性



●図5 力率/入力容量-出力電力特性



●図6 突入電流特性

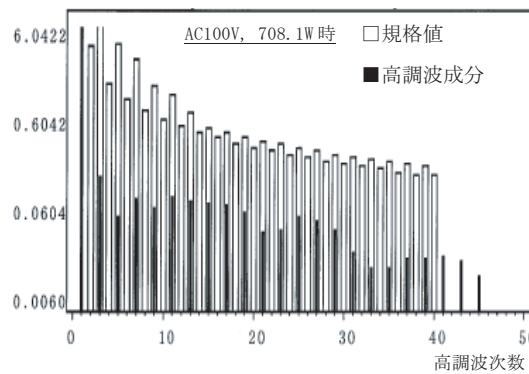


●図7 漏洩電流特性

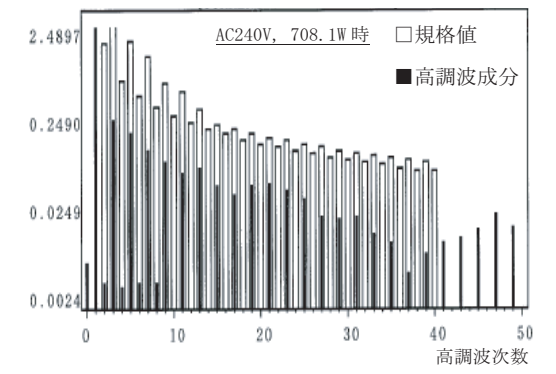
入力条件: AC 100, 200, 240V
 負荷条件: 定格負荷, 最小負荷

	定格負荷	最小負荷
AC 100V	0.23mA	0.22mA
AC 200V	0.49mA	0.50mA
AC 240V	0.53mA	0.53mA

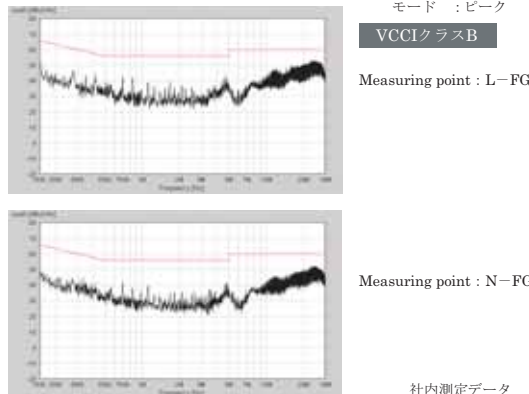
●図8 高調波電流特性 (AC100V 時)



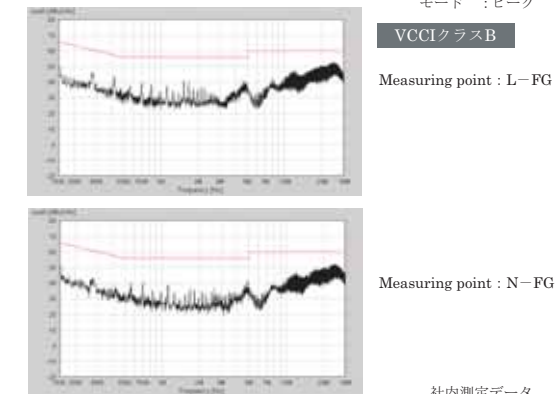
●図9 高調波電流特性 (AC240V 時)



●図10 雑音端子電圧特性 (100V 時)

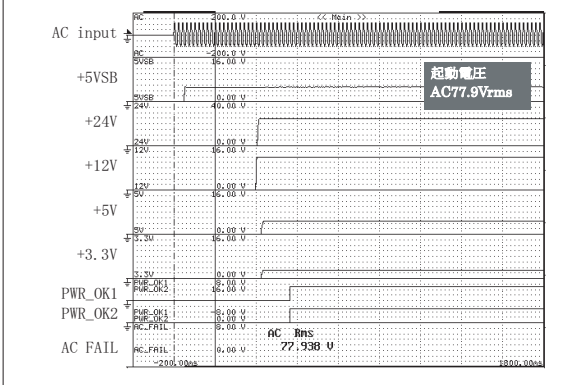


●図11 雑音端子電圧特性 (240V 時)



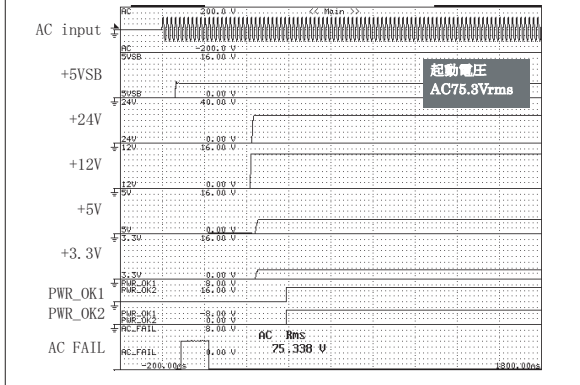
●図12 AC起動電圧特性 (定格負荷)

負荷条件: 定格負荷
時間軸: 200ms/DIV



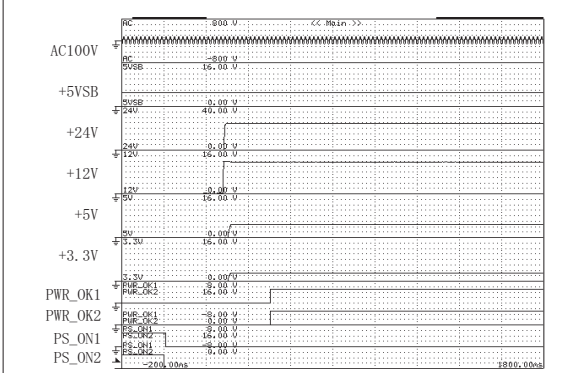
●図13 AC起動電圧特性 (最小負荷)

負荷条件: 最小負荷
時間軸: 200ms/DIV



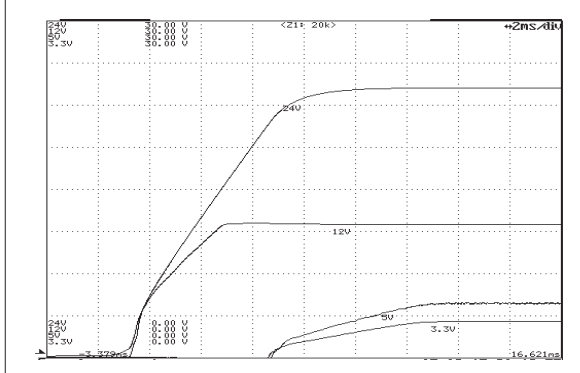
●図14 AC100V 時立上りシーケンス

入力条件: AC100V
負荷条件: 定格負荷
時間軸: 200ms/DIV



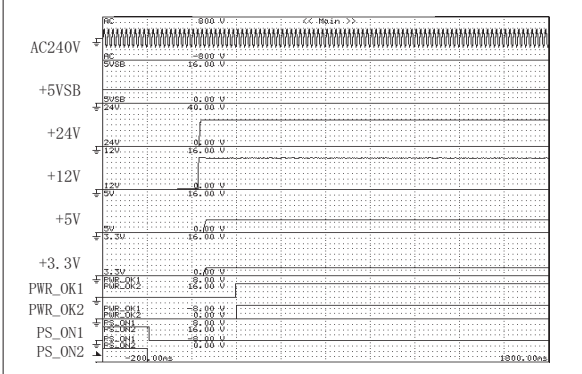
●図15 AC100V 時立上り特性

入力条件: AC100V
負荷条件: 定格負荷
時間軸: 2ms/DIV



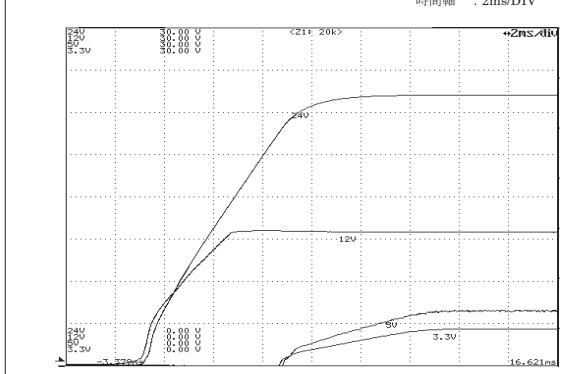
●図16 AC240V 時立上りシーケンス

入力条件: AC240V
負荷条件: 定格負荷
時間軸: 200ms/DIV



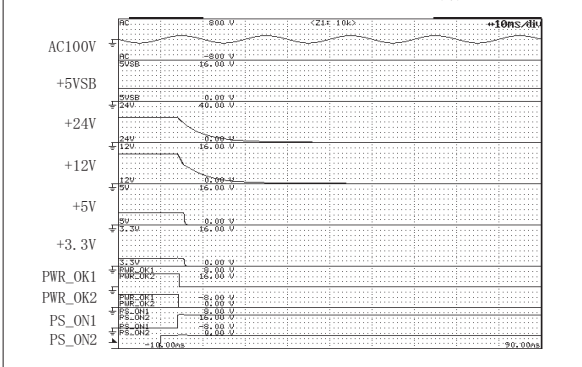
●図17 AC240V 時立上り特性

入力条件: AC240V
負荷条件: 定格負荷
時間軸: 2ms/DIV



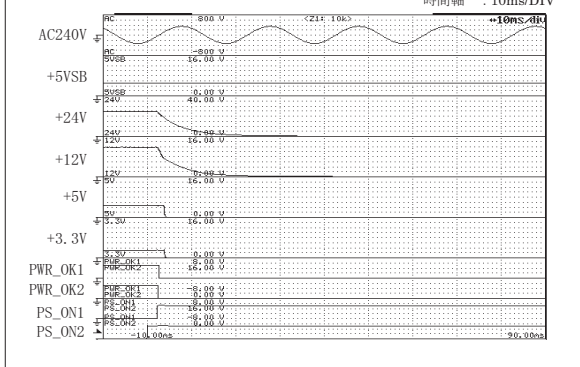
●図18 AC100V 時(リモートOFF 時)立下り特性

入力条件: AC100V
負荷条件: 定格負荷
時間軸: 10ms/DIV



●図19 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



コンピュータ用電源
頭脳電源

制御・動力用電源
手足電源

B. セレクションガイド

B. 製品ページの
見方

B. ノンストップ
電源

B. AC+DC
両入力電源

B. 汎用パソコン
電源
(2世代パソコン電源)

B. 汎用パソコン
二重化電源
(2世代パソコン電源)

B. オプション品
(バッテリーバックアップ
同時エントランス等)

C. セレクション
ガイド

C. 製品
ページの
見方

C. AC-DC
単出力
ノンストップ電源

C. AC-DC
マルチ出力
ノンストップ電源

C. AC-DC
単出力電源

C. AC-DC
マルチ
出力電源

C. DC-DC
コンバータ

C. オプション品
(バッテリーバック
アップ等)

D. 技術事典

E. 会社案内

F. お取引
マニュアル

G. 索引

特性データ **GNSP3-750-24X05-TRP** (実測の一例)

セレクション
ガイド

B.
A.

製品
ページの
見方

B.
B.

ノンストップ
電源

B.
C.

AC+DC
準入力電源

B.
D.

汎用パソコン
電源

B.
E.

汎用パソコン
二重化電源

B.
F.

オプション品
(バッテリーバック
アップユニット・ハーネス等)

B.
G.

セレクション
ガイド

C.
A.

製品
ページの
見方

C.
B.

AC-DC
準出力
ノンストップ電源

C.
C.

AC-DC
マルチ出力
ノンストップ電源

C.
D.

AC-DC
準出力電源

C.
E.

AC-DC
マルチ
出力電源

C.
F.

DC-DC
コンバータ

C.
G.

オプション品
(バッテリーバック
アップユニット・ハーネス等)

C.
H.

技術事典

D.

会社案内

E.

お取引
マニュアル

F.

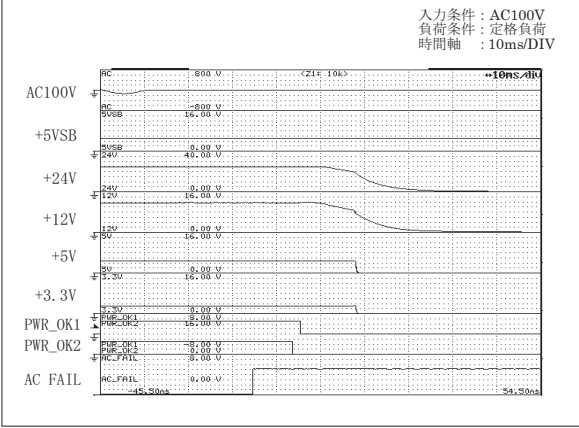
索引

G.

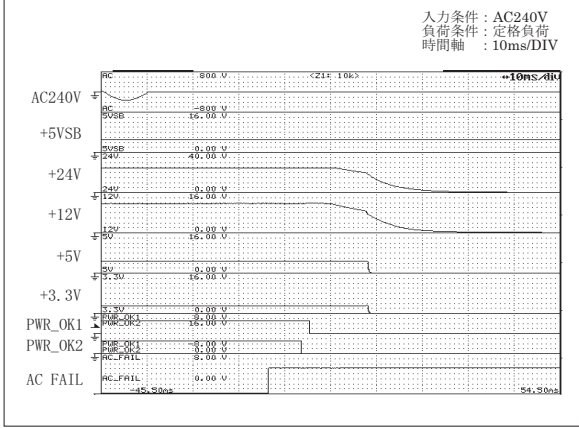
コンピュータ用電源
・
頭脳電源

制御・動力用電源
・
手足電源

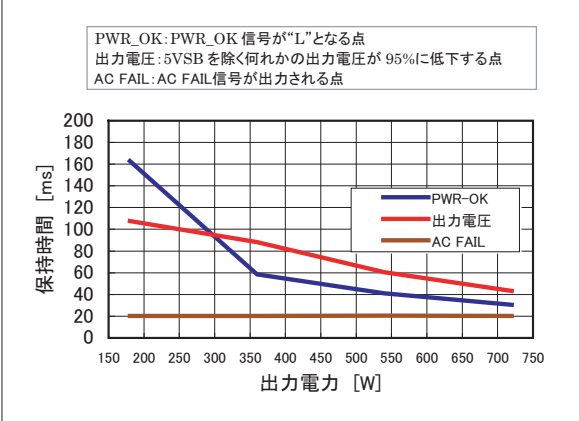
●図20 AC100V時(AC-OFF時)立下り特性



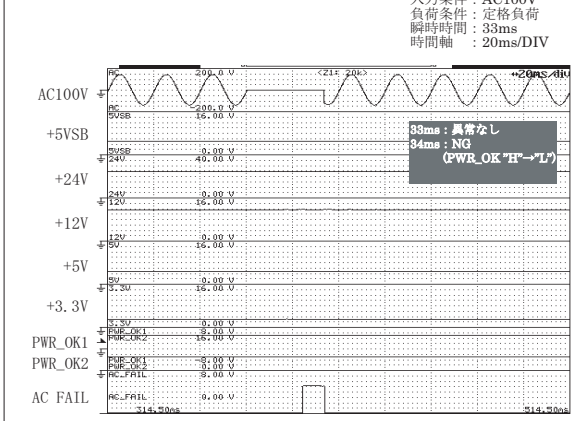
●図21 AC240V時(AC-OFF時)立下り特性



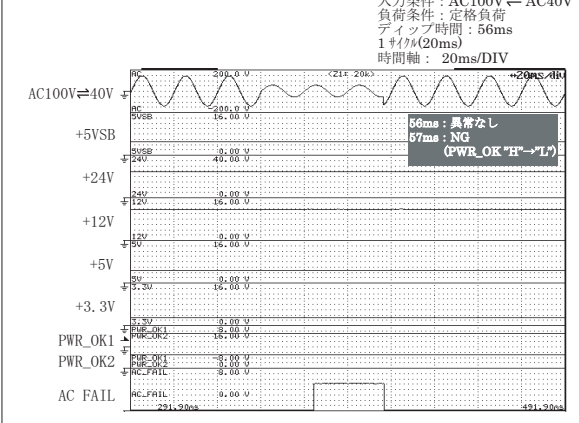
●図22 出力保持時間-出力電力特性



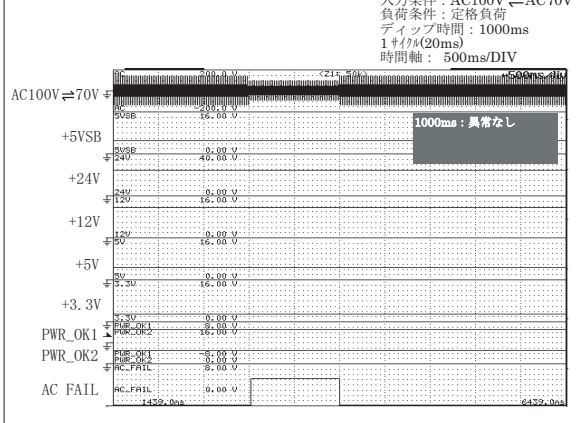
●図23 瞬時停電



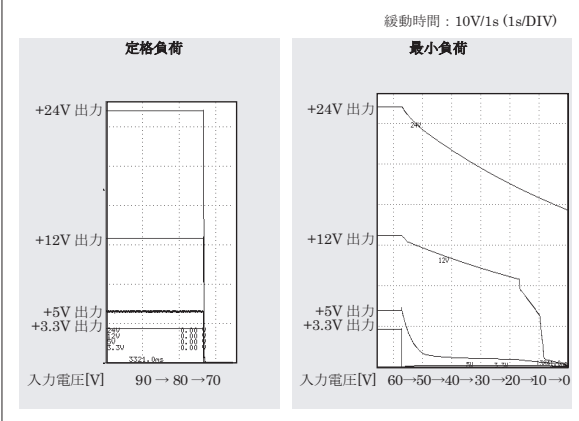
●図24 電圧ディップ(60%低下)



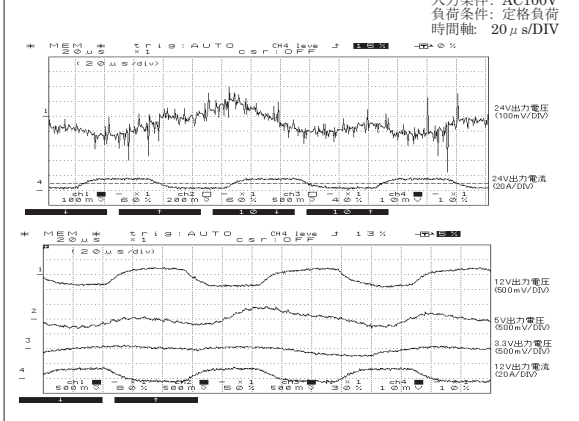
●図25 電圧ディップ(30%低下)



●図26 AC入力緩動-出力停止特性

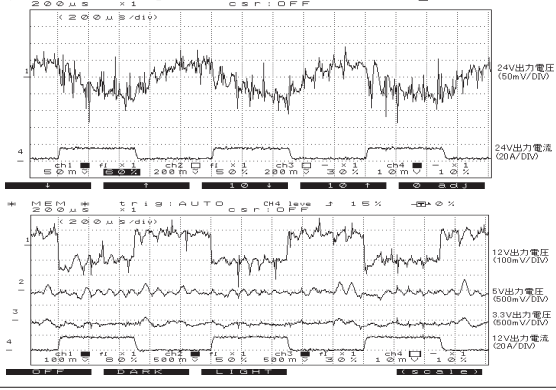


●図27 動的負荷変動特性(10kHz時)



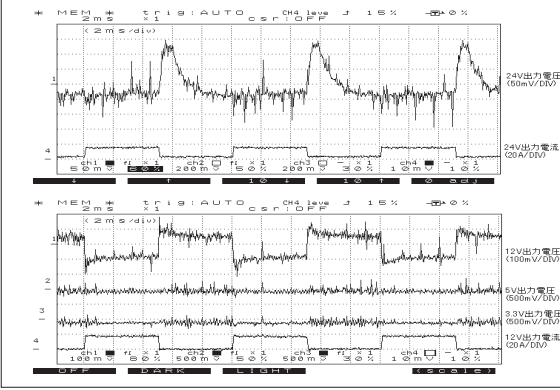
●図28 動的負荷変動特性(1kHz時)

入力条件: AC100V
負荷条件: 定格負荷
時間軸: 200 μ s/DIV



●図29 動的負荷変動特性(100Hz時)

入力条件: AC100V
負荷条件: 定格負荷
時間軸: 2ms/DIV



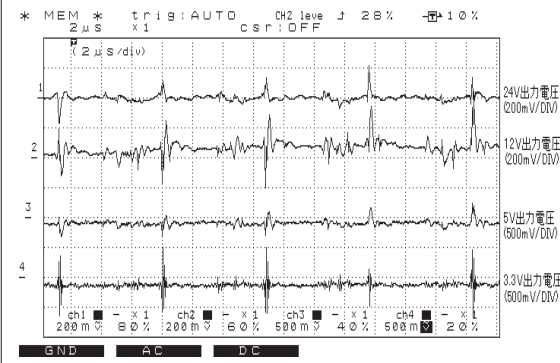
●図30 出力定電圧特性

出力条件	最小負荷	定格負荷	ピーク負荷
12V出力	0A	17A	40A
24V出力	0A	15A	22.5A
5V出力	0A	20A	30A
3.3V出力	0A	10A	20A

AC入力	AC 85V	AC 100V	AC 132V	AC 176V	AC 240V	AC 264V
3.3V出力(最小)	3.390V	3.390V	3.391V	3.391V	3.391V	3.391V
3.3V出力(定格)	3.310V	3.310V	3.310V	3.311V	3.310V	3.311V
3.3V出力(ピーク)	3.153V	3.153V	3.154V	3.155V	3.154V	3.153V
12V出力(最小)	12.119V	12.119V	12.119V	12.119V	12.118V	12.119V
12V出力(定格)	12.011V	12.011V	12.011V	12.012V	12.012V	12.012V
12V出力(ピーク)	11.741V	11.91V	11.91V	11.91V	11.91V	11.91V
5V出力(最小)	5.159V	5.160V	5.160V	5.161V	5.161V	5.161V
5V出力(定格)	5.024V	5.025V	5.025V	5.026V	5.026V	5.025V
5V出力(ピーク)	4.814V	4.814V	4.815V	4.816V	4.814V	4.814V
24V出力(最小)	24.073V	24.073V	24.072V	24.073V	24.075V	24.075V
24V出力(定格)	24.069V	24.067V	24.065V	24.067V	24.070V	24.070V
24V出力(ピーク)	24.063V	24.061V	24.060V	24.062V	24.064V	24.064V

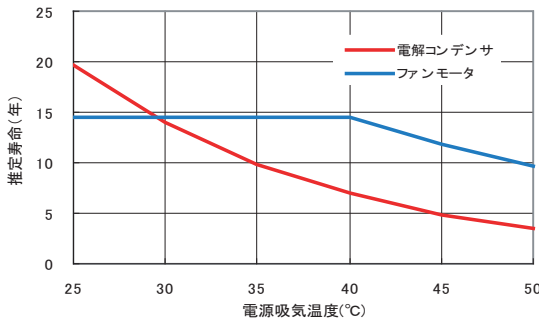
●図31 リップル/スパイク特性

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



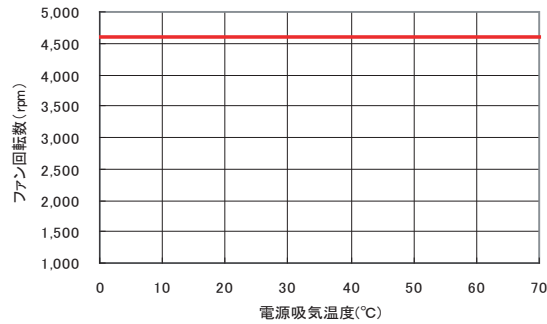
●図32 吸気温度-推定寿命曲線

入力条件: AC90V
負荷条件: 定格負荷



※電解コンデンサは封口板等の劣化を考慮し、最長15年とします

●図33 吸気温度-ファン回転数特性



- A. 最新情報
- B. コンピュータ用電源
 - B. A. セレクションガイド
 - B. B. 製品ページの見方
 - B. C. ノンストップ電源
 - B. D. AC+DC 両入力電源
 - B. E. 汎用パソコン電源 (2世代パソコン電源)
 - B. F. 汎用パソコン二重化電源 (2世代パソコン電源)
 - B. G. オプション品 (バッテリーパック/ソフトモジュール/ハードウェア等)
- C. 制御・動力用電源
 - C. A. セレクションガイド
 - C. B. 製品ページの見方
 - C. C. AC-DC 単出力 ノンストップ電源
 - C. D. AC-DC マルチ出力 ノンストップ電源
 - C. E. AC-DC 単出力電源
 - C. F. AC-DC マルチ出力電源
 - C. G. DC-DC コンバータ
 - C. H. オプション品 (バッテリーパック/ハーネス等)