

単出力大容量電源 GPSA-360シリーズ

単出力の大容量電源

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
・信号ユニット・ハーネス等)

B.

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
・ハーネス等)

C.

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

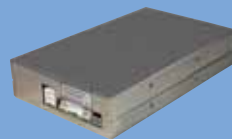
制御・動力用電源

手足電源



GPSA-360-24-TP

GPSA-360-24-TPはバッテリーパックを接続することにより、停電バックアップが可能です。



■バッテリーパック
BS14A-H24/2.5L
詳細ページ C-H2

RoHS指令
対応品
RoHS Directive

1U/3U

連続最大	ピーク
360W	410W

型式	機能の主な違い	在庫	標準価格(税抜き)
GPSA-360-12-TP	+12V出力タイプ	標準在庫品	¥23,000
GPSA-360-24-TP	+24V出力タイプ	標準在庫品	¥23,000
GPSA-360-30-TP	+30V出力タイプ	2008年4月販売予定	
GPSA-360-48-TP	+48V出力タイプ	2008年4月販売予定	

■型式説明
GPSA - 360 - * - TP

① シリーズ名
② 出力容量
③ 出力電圧
④ 信号出力: TTL信号
⑤ ファン信号: 回転パルス信号

- 低価格産業用電源としてシンプル設計
- 停電バックアップ可能(+24V出力のみ)
- 医療用電気機器規格EN60601-1取得予定
- 各種安全規格(UL60950, EN60950, EN50178)を取得予定

特長

- 高効率
- 幅1U、高さ3U形状であるため19インチラックに収納効率が良い
- リモートON-OFF(外部信号)が可能な制御信号付
- ワールドワイド入力対応(AC85~264V)、力率0.9以上PFC回路付
- +12VSB出力付

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5月取得予定(GPSA-360-12-TP, GPSA-360-24-TPのみ)

●機能

DC起動 DC start RS 232C USB TTL PFC 静音 Silence 5VSB FAN TSFC FAN コネクション Connection Peak対応 Fit for Peak RoHS指令 RoHS Directive

●入力

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

●出力

近日発売予定

出力電圧	+12V	+24V	+30V	+48V
定格電流/	30A	15A	12A	7.5A
定格電力(連続)	360W	360W	360W	360W
ピーク電流/	34A	17A	13.6A	8.5A
ピーク電力(5s以内)	408W	408W	408W	408W
最小電流	0A	0A	0A	0A

※各機種+12VSB(0.1A)出力付

●外形

W×H×D(mm)	41×128×230(幅1U/高さ3U サイズ)
-----------	--------------------------

GPSA-360-24効率表

GPSA-360-24		
負荷	入力	効率
定格 24V 15A	AC85V	79.2%
	AC100V	80.6%
	AC132V	82.5%
	AC176V	83.9%
	AC200V	84.7%
	AC220V	84.8%
	AC264V	87.9%

高効率、低価格化を図ったコストパフォーマンスの良い電源です。
同期整流回路を採用しなくても80%以上の高効率を実現しました。

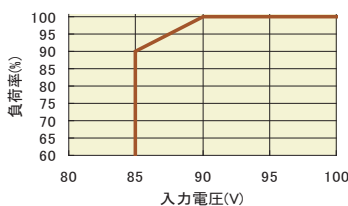
一般仕様 (特に規定がない場合は、常温・常湿環境条件にての規定)

種別	用語説明 ページ	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-E129図12-13, C-E133図42-43)	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 47-63Hz	
	D-6(2)	入力周波数	50/60Hz		
	D-6(3)	効率	80% typ (AC100V), 83% typ (AC200V) 特性データ有 (C-E128図4, C-E132図34)	定格出力時	
	D-6(4)	力率	96% 以上 (AC100V), 90% 以上 (AC200V) 特性データ有 (C-E128図5, C-E132図35)		
	D-6(5)	突入電流	31A peak (AC100V), 75A peak (AC240V) 特性データ有 (C-E128図6, C-E132図36)	定格入力、コールドスタート時 (25°C)	
	-	入力電流	4.5A typ (AC100V), 1.8A typ (AC240V) 特性データ有 (C-E128図5, C-E132図35) 5.1A typ (AC100V), 2.1A typ (AC240V)	定格入力、最大出力時 定格入力、ピーク出力時	
出力	-	型式	GPSA-360-12-TP GPSA-360-24-TP GPSA-360-30-TP GPSA-360-48-TP 各機種共通仕様		
	-	定格電圧	+12V +24V +30V +48V +12VSB		
	D-6(8)	定格電流、電力	30A 15A 12A 7.5A 0.1A 360W 360W 360W 360W 1.2W		
	D-6(9)	ピーク電流、電力	34A 17A 13.6A 8.5A 0.1A 408W 408W 408W 408W 1.2W	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	
	D-7(10)	最小電流	0A 0A 0A 0A 0A		
	-	出荷時設定電圧	12V±2% 24V±2%	12V±10%	
	-	電圧可変範囲	12V±10% 24V -5%, +20%	-	
	-	静的入力変動	48mV以下 96mV以下	120mV以下	測定箇所は出力端子台又はコネクタ部とする
	D-6(11)	静的負荷変動	100mV以下 150mV以下	600mV以下	
	D-6(11)	経時ドリフト	48mV以下 96mV以下	120mV以下	
	D-6(11)	温度変動	0.02%/°C以下 0.02%/°C以下	0.02%/°C以下	
	D-7(12)	最大リップル電圧 (mVp-p)	-10~0°C 160以下 160以下 0~60°C 120以下 120以下	120以下 120以下	出力端子台より、100cm以下の引き出し線を接続し、 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
	D-7(12)	最大スパイク電圧 (mVp-p)	-10~0°C 180以下 180以下 0~60°C 150以下 150以下	180以下 150以下	特性データ有 (C-E131図31, C-E135図61)
保護	D-7(13)	過電流保護	動作値 (A) ピーク定格電流の101% min 方式 垂下→出力停止	ピーク電流の10%以上 垂下	
	-	復帰 (過電流)	AC運転時 AC入力の再投入	自動復帰	
	D-7(14)	過電圧保護	動作値 (V) 13.8~16.2 29.2~35.0 方式 出力停止	-	
	-	復帰 (過電圧)	AC運転時 AC入力の再投入	-	
環境	D-7(16)	使用温度・湿度	-10~60°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	
	D-7(17)	保存温度・湿度	-25~75°C/10~95%	結露しないこと	
	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	JIS-C-60068-2-6 非動作時	
D-7(19)	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	D-7(20)	絶縁耐電圧	AC入力-DC出力間: AC4000V/分 AC入力-FG間: AC2000V/分	感動電流10mA 完成品検査については AC入力-DC出力間: AC3000V/分で行う	
	D-7(21)	絶縁抵抗	AC入力-DC出力間: 50MΩ以上 AC入力-FG間: 50MΩ以上 DC出力-FG間: 50MΩ以上	DC500V	
	D-7(22)	漏洩電流	0.21mA max (AC100V)/0.5mA max (AC240V) 特性データ有 (C-E128図7, C-E132図37)	YEW, TYPE3226 相当品 (1kΩ)	
	D-7(23)	ラインノイズ耐カ	±2000V (パルス幅100/1000ns, 繰り返し周期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-E130図24-25, C-E134図54-55)		
	D-8(31)	雑音端子電圧	VCC1-B, FCC-B, EN55022-B, CISPR22-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 (第2.1版) クラスD 準拠 特性データ有 (C-E128図8-9, C-E132図38-39)	定格入力時	
その他	D-8(1-6)	安全規格	UL60950-1, CSA60950-1 (c-UL), EN60950-1, EN60601-1, EN50178 取得予定	2008年5月取得予定 (GPSA-360-12-TP, GPSA-360-24-TPのみ)	
	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		
	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-E130図22, C-E134図52)	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	70,000 H min	EIAJ RGR-9102 による	
	-	質量	1.4 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		

近日発売
予定

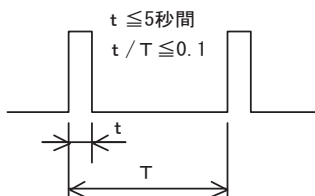
<図1> 低入力電圧ディレーティング図

入力電圧がAC90V以下の場合、ディレーティング図に従い定格電流・電力、最大電流・電力、ピーク電流・電力を低減し使用してください。



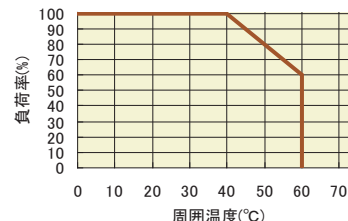
<図2> 時比率図

ピーク出力電流・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%以下としてください。



<図3> 温度ディレーティング図

周囲温度 (空気流入口付近の温度) が40°Cを超える場合は、ディレーティング図に従い定格電流・電力、最大電流・電力、ピーク電流・電力を低減し使用してください。



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

技術書

会社案内

お取引
マニュアル

索引

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
(バッテリーバックアップ
機能ユニット・ホース等)
 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
(バッテリーバック
ハーネス等)

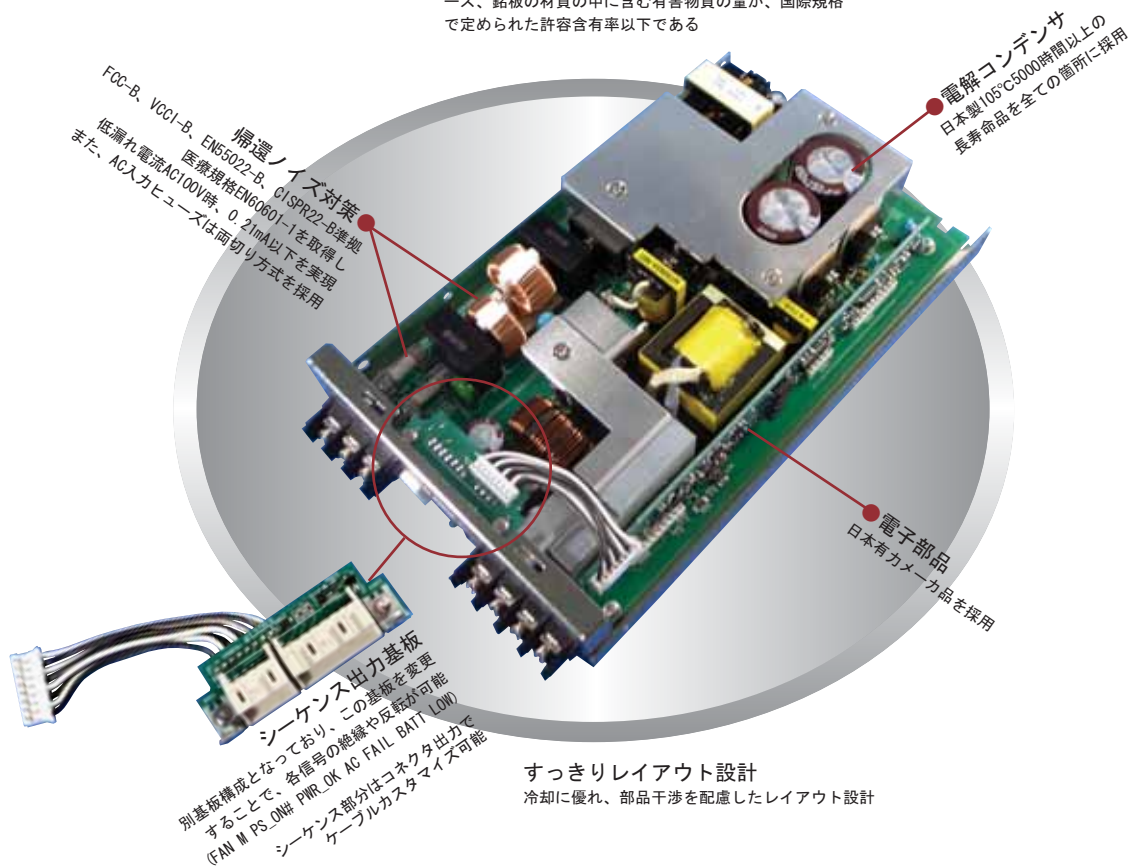
信号入出力仕様(特に規定がない場合は、常温・常湿環境条件にての規定)

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' 入力時電源起動、'H' 又は 'OPEN' 入力時電源停止 (12VSB除く) ※専用バッテリーパックを接続している場合で、AC入力停電時にバックアップ運転している状態からPS_ON信号 OFFした場合にも出力は停止します。 また、この場合12VSBを停止します。	SIGコネクタ4ピン			
	出力信号	出力正常信号 (PWR_OK) 検出遅延時間:100~500ms 検出電圧20.8V±4%(24V出力) 検出電圧9.8V±4%(12V出力)	SIGコネクタ5ピン			
出力信号	ファンモタ信号 (FAN_M1, FAN_M2)	それぞれのファンモタ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。	SIGコネクタ2ピン SIGコネクタ3ピン			
	停電検出信号 (AC FAIL)	AC入力電圧低下・停電検出時に「OPEN」となります。 検出電圧:AC75Vtyp,検出遅延時間:AC入力断後20~40ms	SIGコネクタ6ピン			
	バッテリー電圧低下信号 (BATT_LOW) ※専用バッテリーパック接続時のみの機能。	専用バッテリーパックから本電源に入力されるバッテリーパックの電圧低下通知信号を出力します。また、バッテリーパックが未接続の状態では「OPEN」となります。 詳細仕様は接続するバッテリーパックの仕様に基づくものとします。	SIGコネクタ7ピン			
信号回路						
入力信号回路	(PS_ON#)	出力信号回路	(PWR_OK)	(FAN_M1, FAN_M2)	(AC FAIL)	(BATT_LOW)
電源基板側 12VSB 10kΩ typ 5.7kΩ typ ('L' ≤0.8V, 2.0V ≤ 'H')	電源基板側 30V max 10mA max	電源基板側 15V max 10mA max	電源基板側 12VSB 22kΩ typ 22kΩ typ 4mA max	電源基板側 30V max 4mA max	電源基板側 30V max 10mA max	電源基板側 30V max 10mA max

内部構造

RoHS完全対応

プリント基板、電線材、電子部品、巻線類、シャーシケース、銘板の材質の中に含む有害物質の量が、国際規格で定められた許容含有率以下である



コンピュータ用電源

頭脳電源

制御・動力用電源

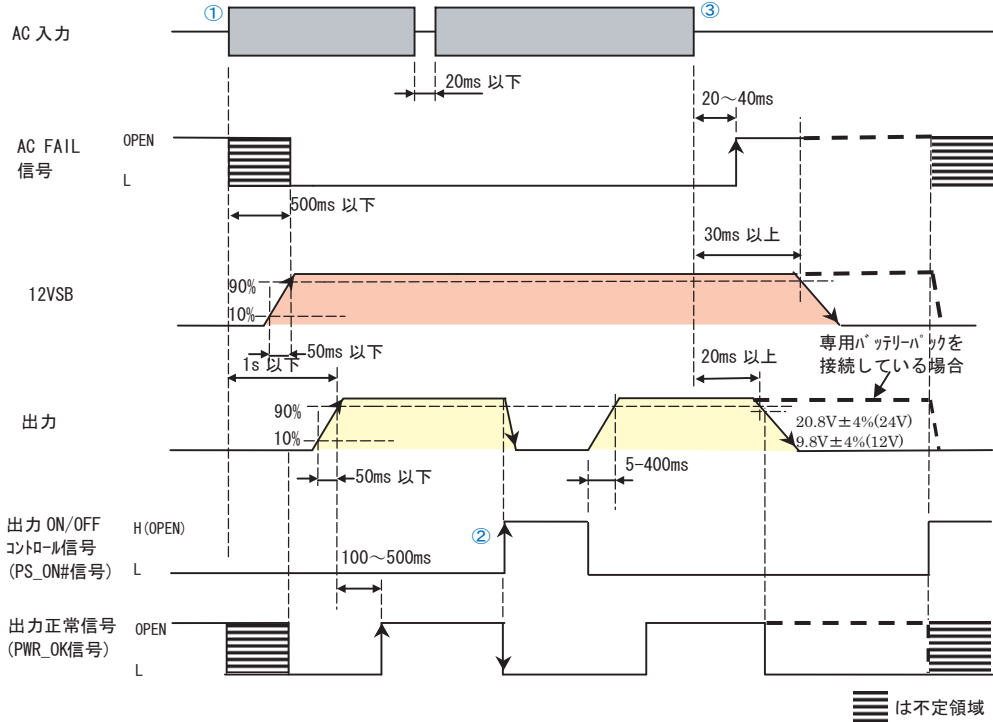
手足電源

技術事典

会社案内

お取引
マニュアル

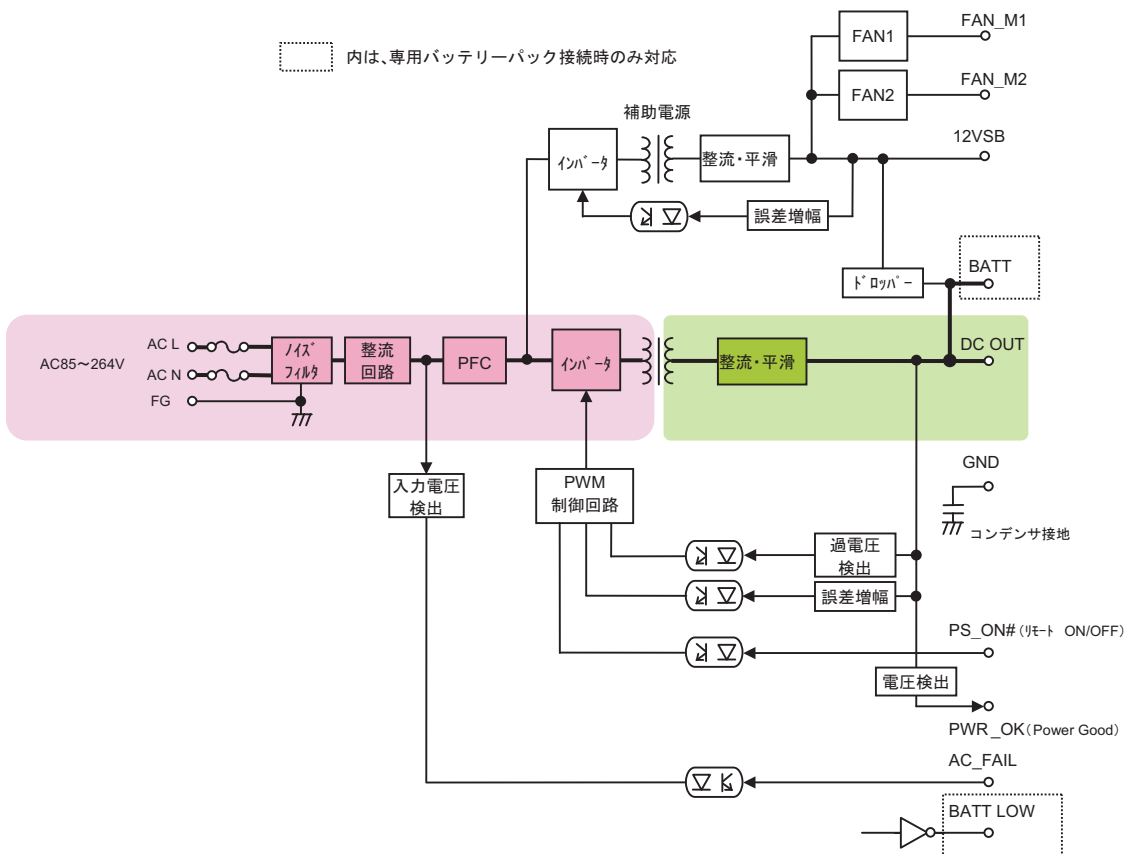
索引



※太字点線部は専用バッテリーパックを接続している場合のタイムチャート

①PS_ON#“L”状態において、AC入力にて全出力が起動。また、出力起動後、100~500msにてPWR_OK“H (OPEN)”を出力
②PS_ON#“H” (OPEN) 入力にて、+12VSBを除く出力が停止。(バックアップ時は12VSBを含む全出力停止)

ブロック図



外形図

コネクタ名	ピン番号	出力(信号)名	最大ピン電流	備考
SIG	1	GOM	0.5A	出力GNDと共通
	2	FAN M1	10mA	
	3	FAN M2	10mA	
	4	PS_ON#	10mA	
	5	PWR_OK	10mA	
	6	AC_FAIL	4mA	
	7	BATT_LOW	10mA	専用バッテリーパック接続時のみ
	8	+12VSB	0.1A	

注1: 指示なき寸法公差は ±1mm とする
 注2: 取り付けピンの電源内部長さ は 5mm MAX.

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、ソフト
電源ユニット、ハーネス等)

コンピュータ用電源
頭脳電源

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)

制御・動力用電源
手足電源

オプション品(別売り)

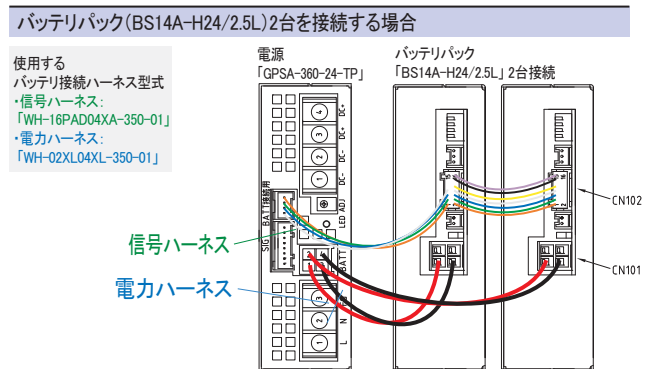
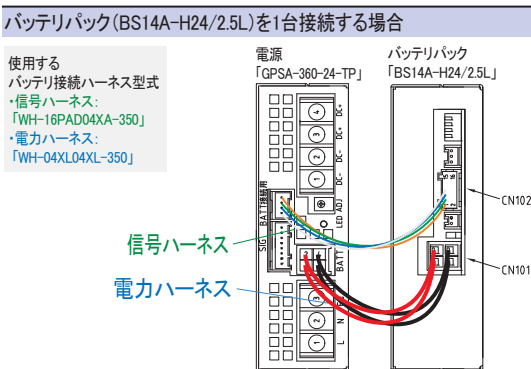
バッテリーパック		型式	電池種類	形状(サイズ)	バックアップ時間
詳細ページ	写真	BS14A-H24/2.5L	ニッケル水素	1U/3Uサイズ (W×D×H=41×211×128mm)	

※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。
 ※並列接続により、バックアップ時間を伸ばすことが可能です。
 ※バッテリーパックは、GPSA-360-24-TP(バックアップ可能タイプ)のみ接続可能です。

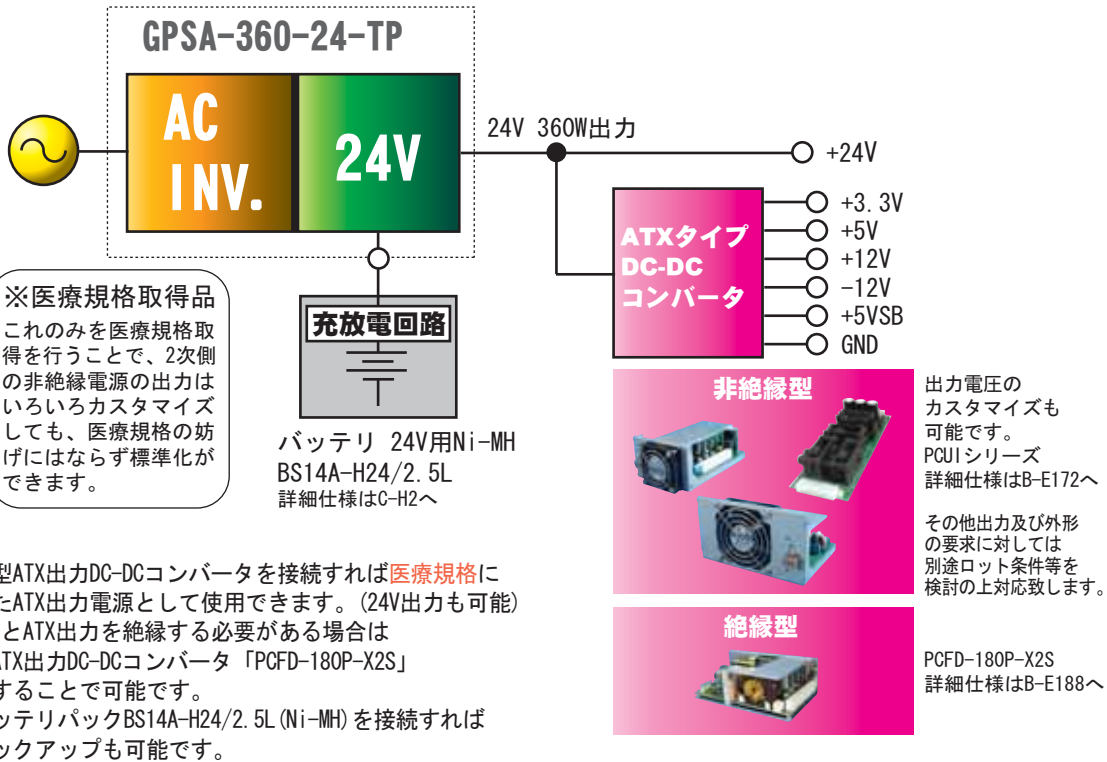
ケーブル		型式	種類	内容
詳細ページ	写真	ACC6149	起動用短絡コネクタ	AC入力で電源を起動させる場合に接続 (PS_ON#信号短絡コネクタです)
		WH-08XA08XA-500	信号ハーネス TTL信号、PS_ON#信号、 PWR_OK信号、12VSB用	BATT_LOW、AC_FAIL、FAN_M、PS_ON#、PWR_OK信号及び +12VSB出力を使用する場合に接続
		WH-16PAD04XA-350	バッテリー接続ハーネス (信号ハーネス)	電源とバッテリーパック(BS14A-H24/2.5L)との信号用ハーネス※
		WH-16PAD04XA-350-01	バッテリー接続ハーネス (信号ハーネス)	電源とバッテリーパック(BS14A-H24/2.5L)との信号用ハーネス※ バッテリーパック(BS14A-H24/2.5L)2台接続用
		WH-04XL04XL-350	バッテリー接続ハーネス (電力ハーネス)	電源とバッテリーパック(BS14A-H24/2.5L)との電力用ハーネス※
		WH-02XL04XL-350-01	バッテリー接続ハーネス (電力ハーネス)	電源とバッテリーパック(BS14A-H24/2.5L)との電力用ハーネス※ バッテリーパック(BS14A-H24/2.5L)2台接続用

※バッテリーパック(BS14A-H24/2.5L)を接続し待機バックアップ運転する際に必要なハーネスです。(下記「バッテリー接続ハーネス、接続イメージ図」参照)

バッテリー接続ハーネス、接続イメージ図



GPSA-360-24-TPを用いた応用例

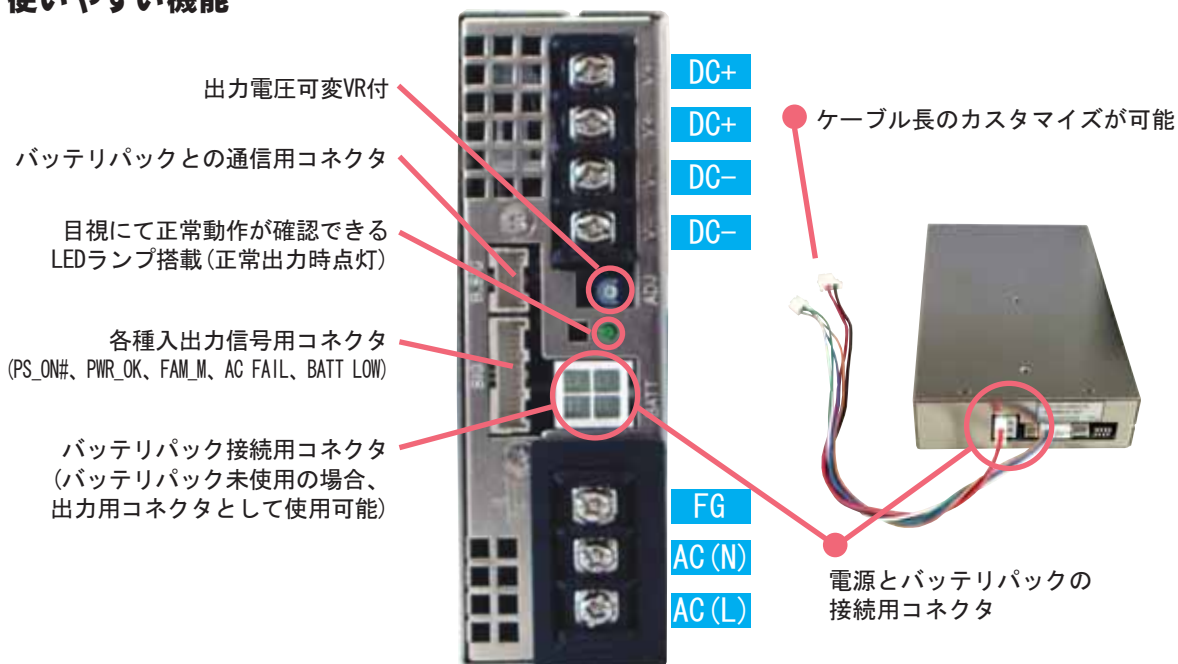


GPSAシリーズの特長

バッテリーバック接続でノンストップ化できる。(24V)

ニッケル水素バッテリーバック (BS14A-H24/2.5L) を接続することで約250Wまでのバックアップが可能。(250W以上はバッテリーバック 並列運転に対応)
バッテリーバックとの接続ケーブルは電源側、バッテリーバック側、共にコネクタ方式となっているためケーブル長のカスタマイズが可能。

使いやすい機能



特性データ **GPSA-360-12-TP** (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
(2世代パソコン電源)

汎用パソコン
二重化電源 B.-F
(2世代パソコン電源)

オプション品
(バッテリーバックアップ
筐体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
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
(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.

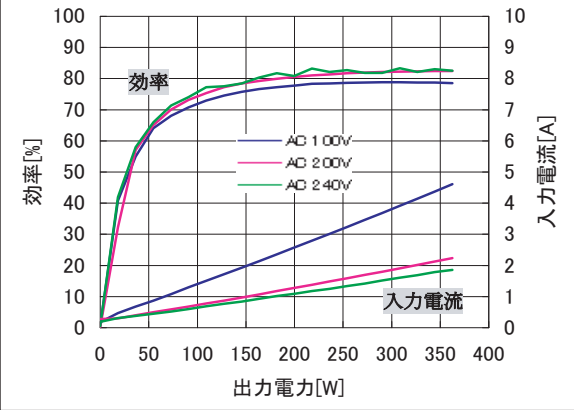
お取引
マニュアル F.

索引 G.

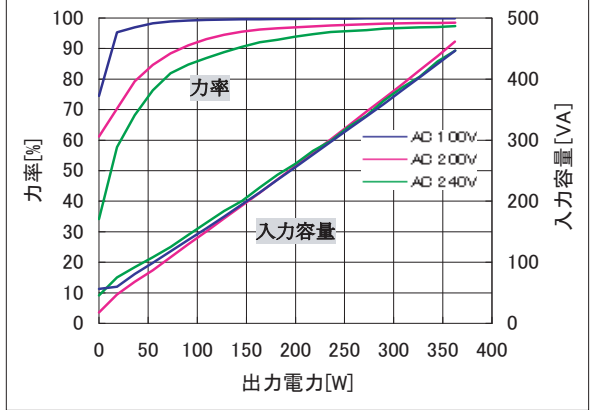
コンピュータ用電源・頭脳電源

制御・動力用電源 手足電源

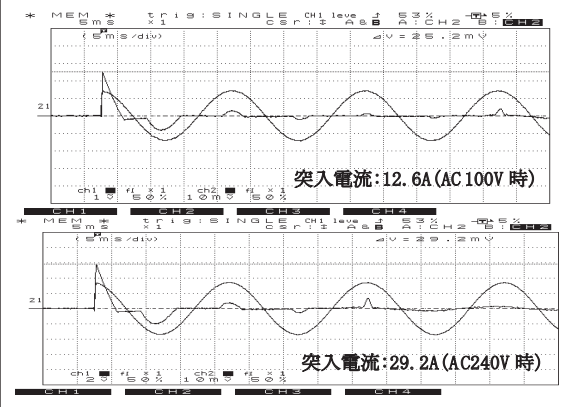
●図4 効率/入力電流-出力電力特性



●図5 力率/入力容量-出力電力特性



●図6 突入電流特性



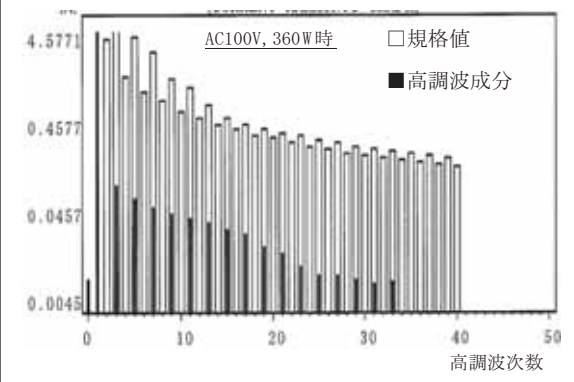
●図7 漏洩電流特性

入力条件: AC 100, 240V

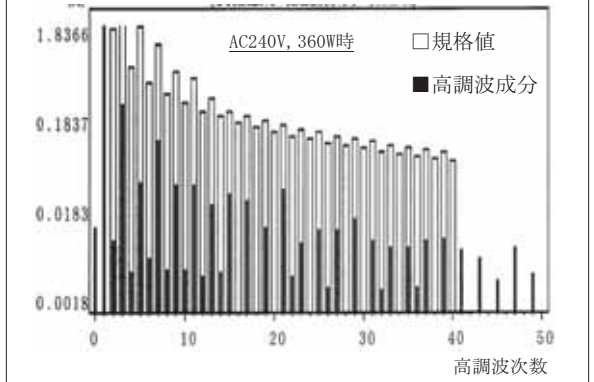
負荷条件: 定格負荷, 最小負荷

	定格負荷	最小負荷
AC 100V	0.06mA	0.18mA
AC 240V	0.08mA	0.2mA

●図8 高調波電流特性(AC100V時)

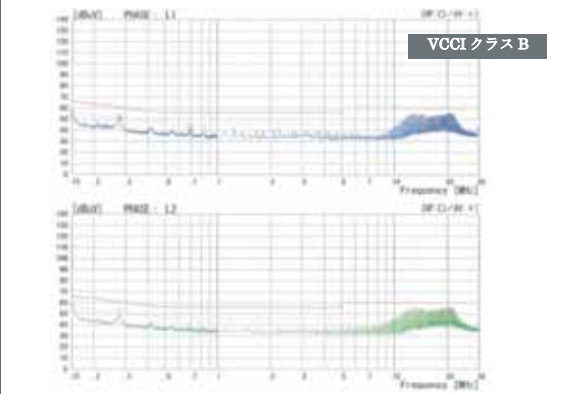


●図9 高調波電流特性(AC240V時)



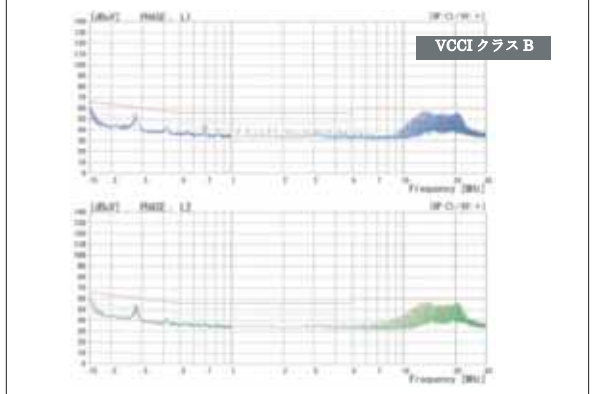
●図10 雑音端子電圧特性(100V時)

入力条件: AC100V
負荷条件: 定格負荷
モード: ピーク



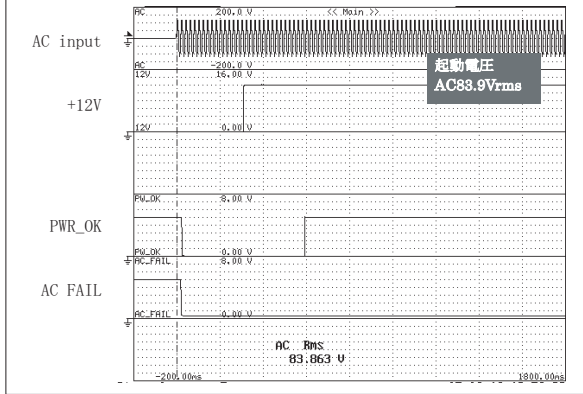
●図11 雑音端子電圧特性(240V時)

入力条件: AC240V
負荷条件: 定格負荷
モード: ピーク



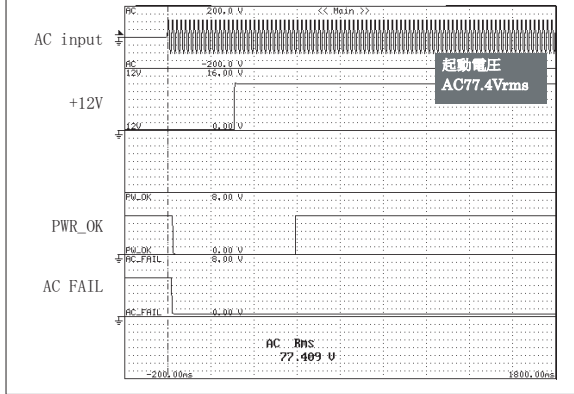
●図12 AC起動電圧特性 (定格負荷)

負荷条件: 定格負荷
時間軸: 200ms/DIV



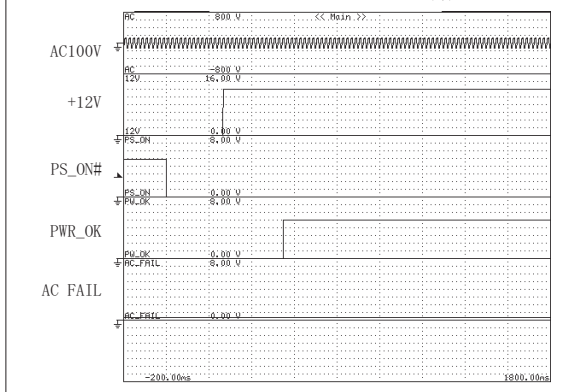
●図13 AC起動電圧特性 (最小負荷)

負荷条件: 最小負荷
時間軸: 200ms/DIV



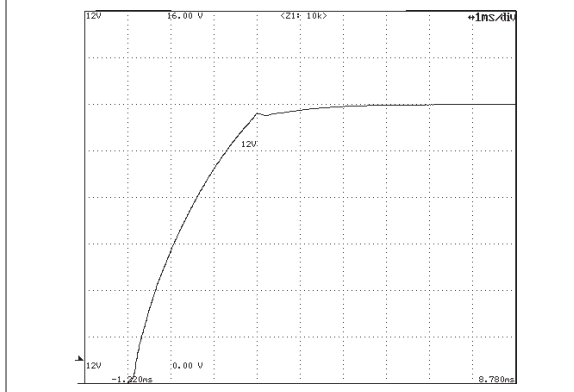
●図14 AC100V 時立上りシーケンス

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



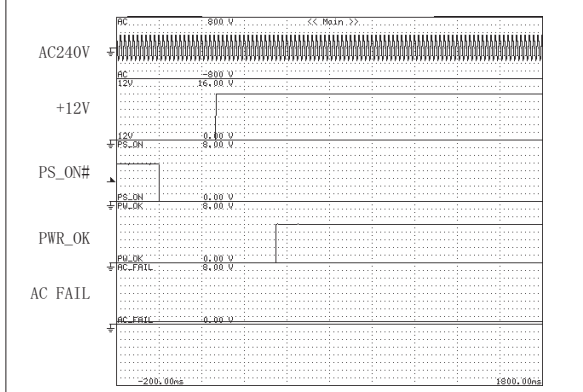
●図15 AC100V 時立上り特性

入力条件: AC100V
負荷条件: 定格負荷
時間軸: 1ms/DIV



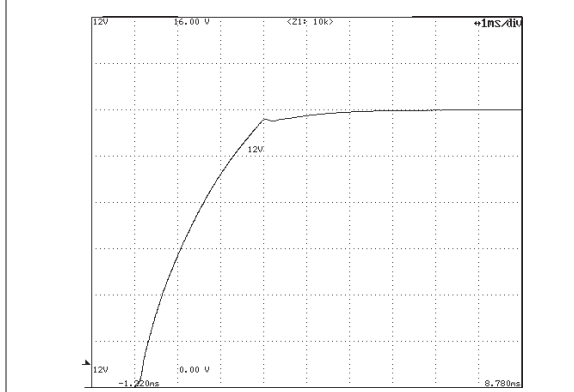
●図16 AC240V 時立上りシーケンス

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



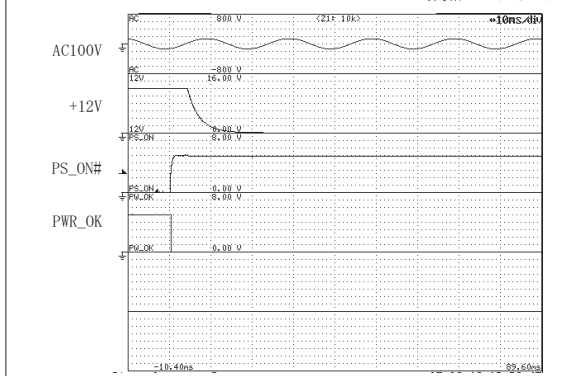
●図17 AC240V 時立上り特性

入力条件: AC240V
負荷条件: 定格負荷
時間軸: 1ms/DIV



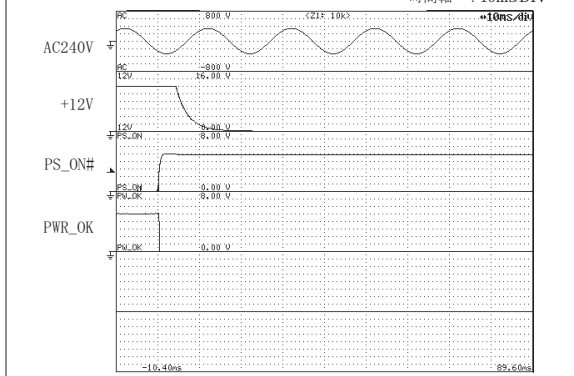
●図18 AC100V 時(リモートOFF 時)立下り特性

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



最新情報

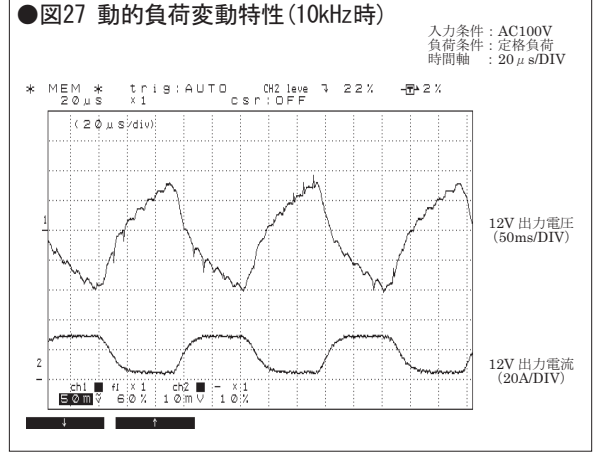
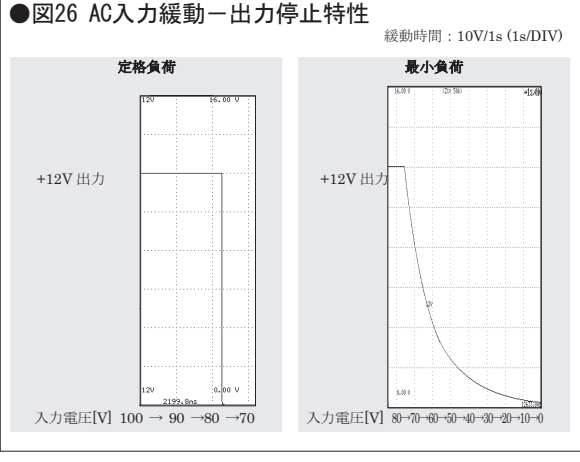
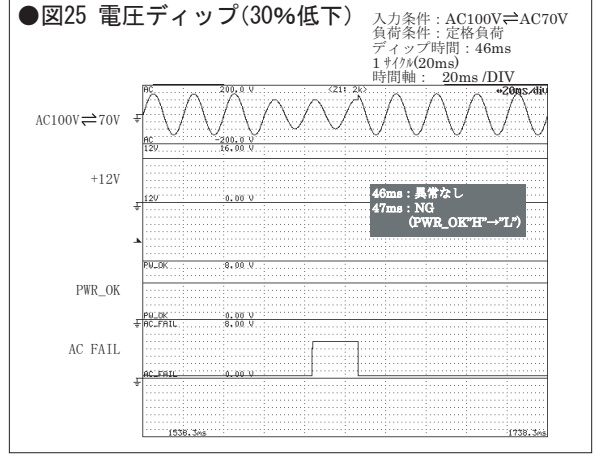
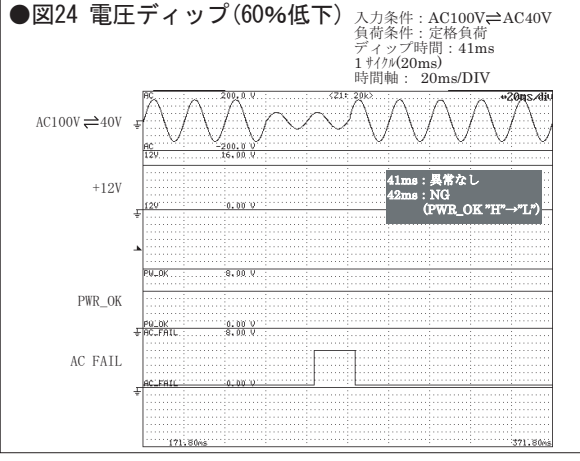
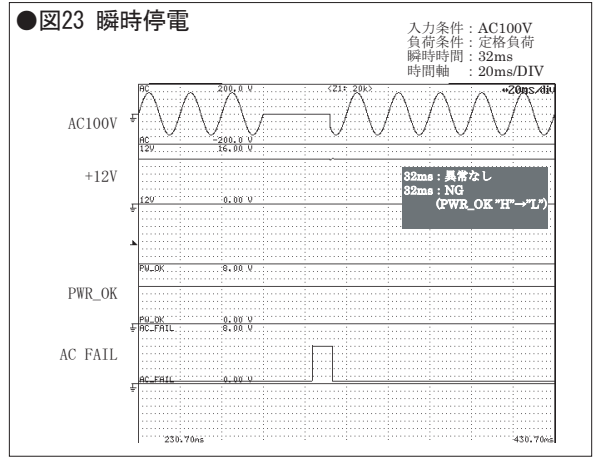
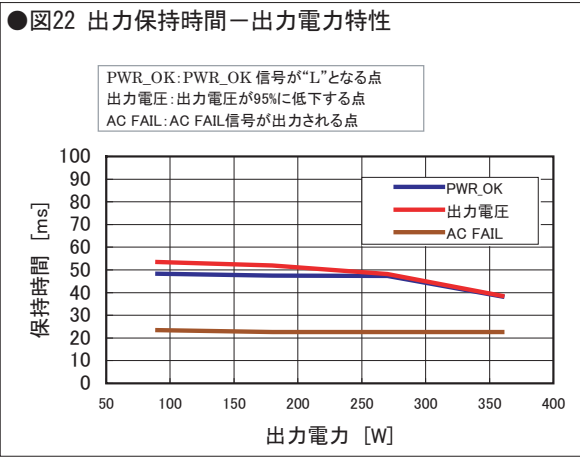
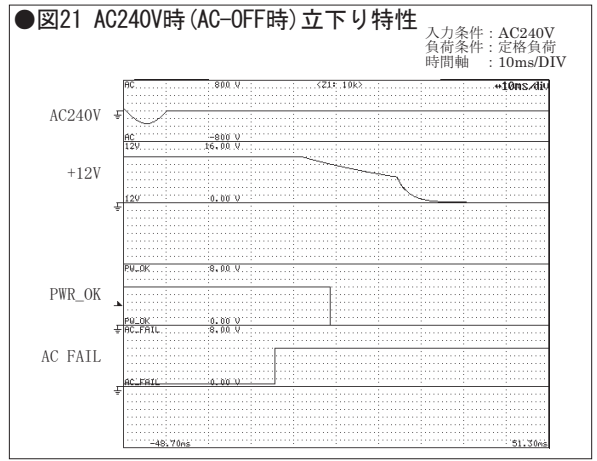
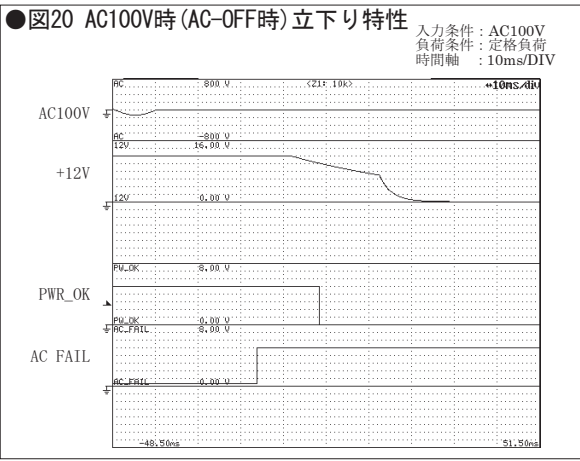
コンピュータ用電源

制御・動力用電源

手足電源

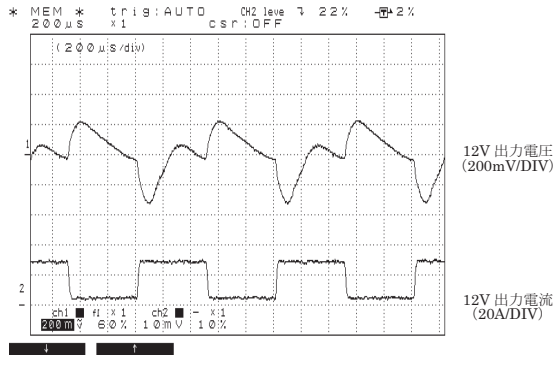
- A. 最新情報
- B-A. セレクションガイド
- B-B. 製品ページの見方
- B-C. ノンストップ電源
- B-D. AC+DC 両入力電源
- B-E. 汎用パソコン電源 (2世代パソコン電源)
- B-F. 汎用パソコン二重化電源 (2世代パソコン電源)
- B-G. オプション品 (バッテリーバックアップユニット・ハーネス等)
- C-A. セレクションガイド
- C-B. 製品ページの見方
- C-C. AC-DC 単出力 ノンストップ電源
- C-D. AC-DC マルチ出力 ノンストップ電源
- C-E. AC-DC 単出力電源
- C-F. AC-DC マルチ出力電源
- C-G. DC-DC コンバータ
- C-H. オプション品 (バッテリーバックアップ・ハーネス等)
- D. 技術事項
- E. 会社案内
- F. お取引マニュアル
- G. 索引

特性データ **GPSSA-360-12-TP** (実測の一例)



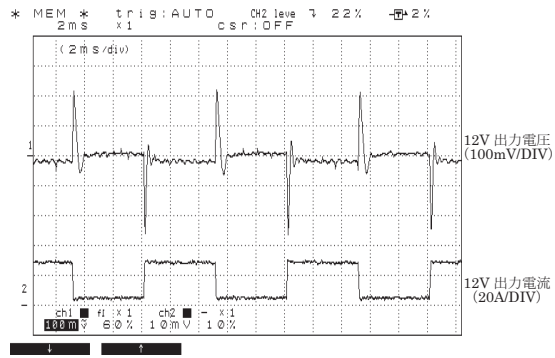
●図28 動的負荷変動特性(1kHz時)

入力条件: AC100V
 負荷条件: 定格負荷
 時間軸: 200μs/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



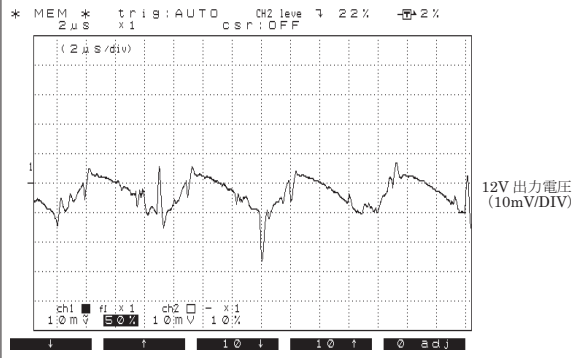
●図30 出力定電圧特性

出力仕様	最小負荷	定格負荷	ピーク負荷
12V出力	0A	30A	34A

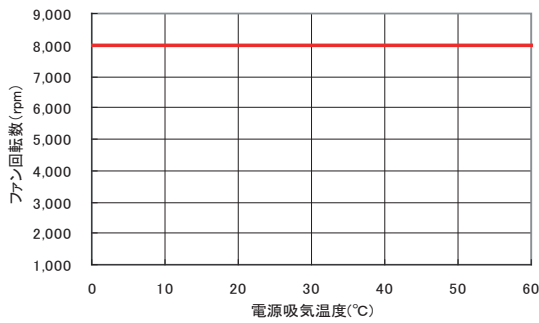
AC 入力	AC 85V	AC 100V	AC 132V	AC 176V	AC 240V	AC 264V
12V 出力(最小)	12.123 V	12.123 V	12.124 V	12.123 V	12.124 V	12.124 V
12V 出力(ハーフ)	12.098 V	12.097 V	12.098 V	12.097 V	12.098 V	12.098 V
12V 出力(定格)	12.072 V	12.072 V	12.073 V	12.073 V	12.073 V	12.073 V
12V 出力(ピーク)	12.066 V	12.066 V	12.066 V	12.066 V	12.067 V	12.067 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: 2μs/DIV

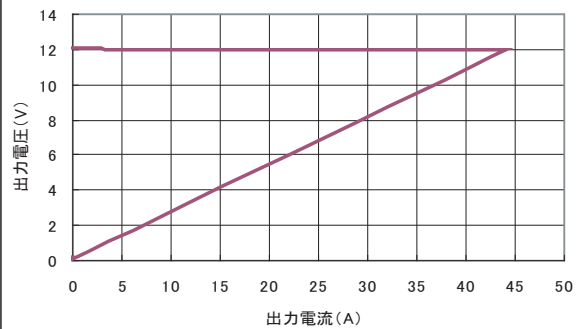


●図32 吸気温度ーファン回転数特性

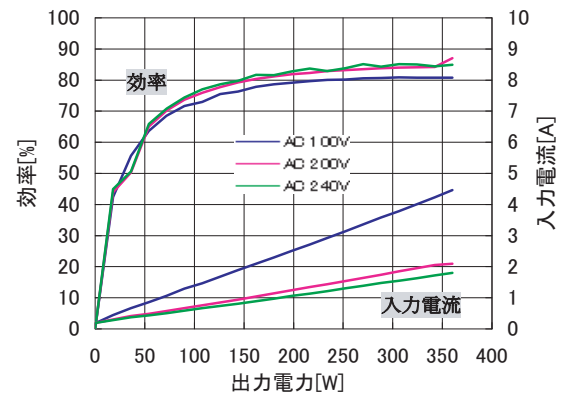


●図33 過電流保護特性(V-I特性)

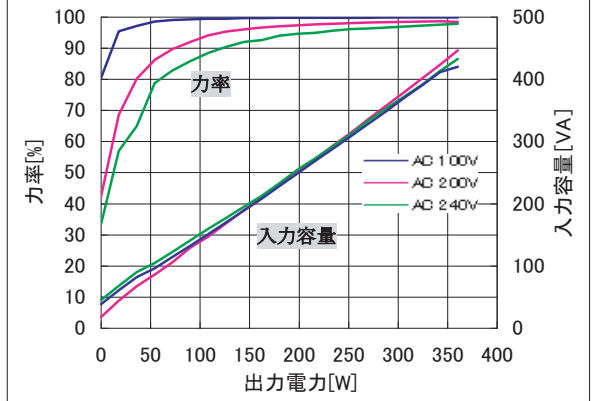
入力条件: AC100V



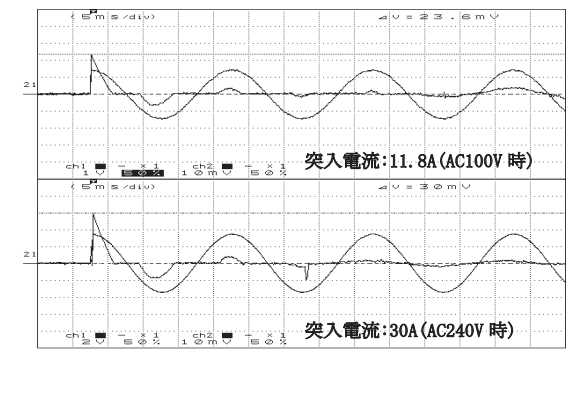
●図34 効率/入力電流—出力電力特性



●図35 力率/入力容量—出力電力特性



●図36 突入電流特性



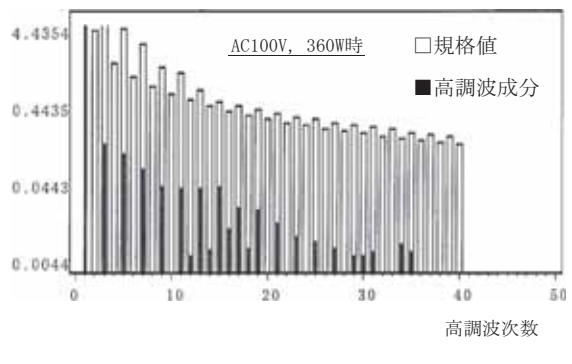
●図37 漏洩電流特性

入力条件: AC 100, 240V

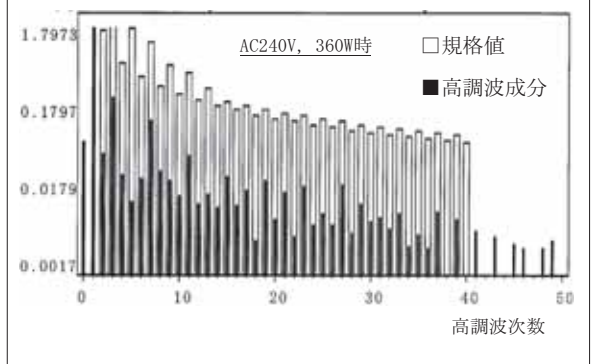
負荷条件: 定格負荷, 最小負荷

	定格負荷	最小負荷
AC 100V	0.06mA	0.08mA
AC 240V	0.18mA	0.20mA

●図38 高調波電流特性 (AC100V 時)

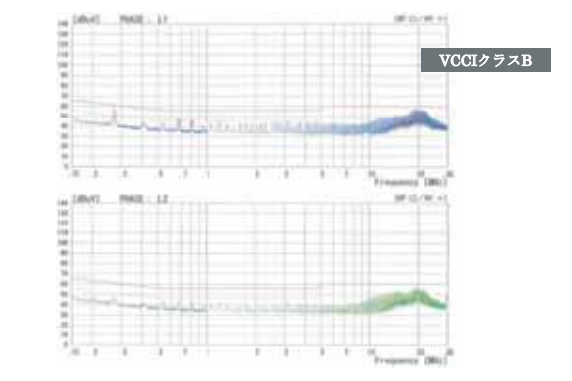


●図39 高調波電流特性 (AC240V 時)



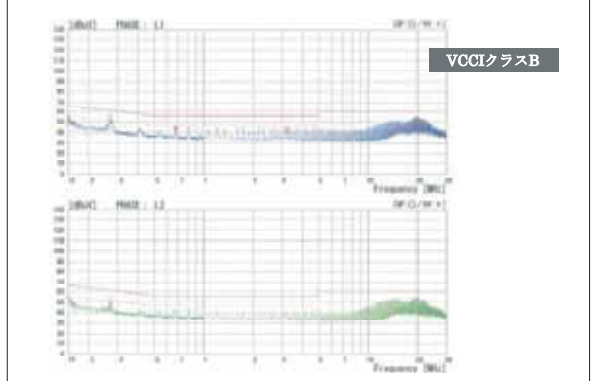
●図40 雑音端子電圧特性 (100V 時)

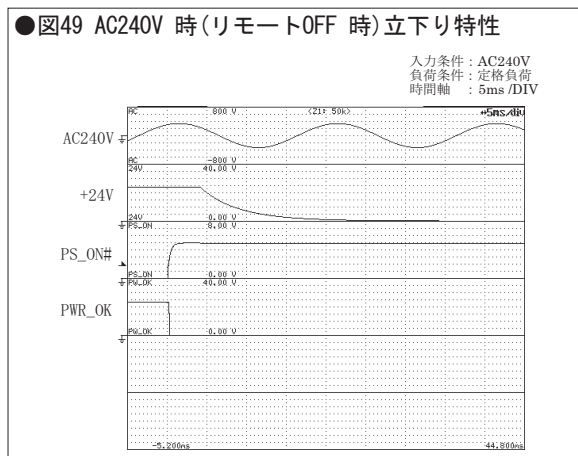
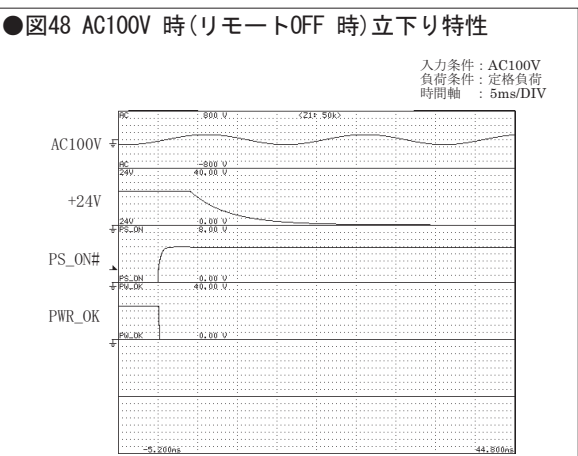
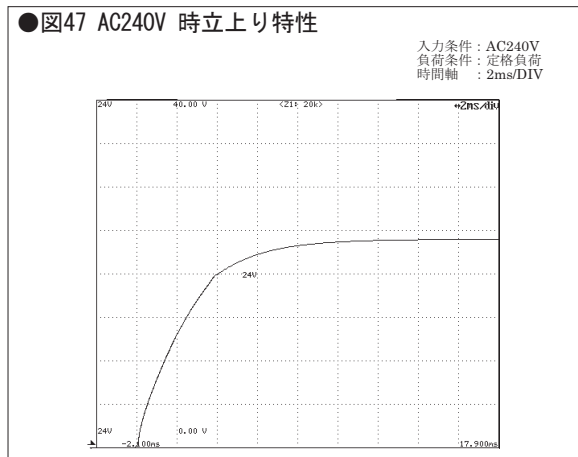
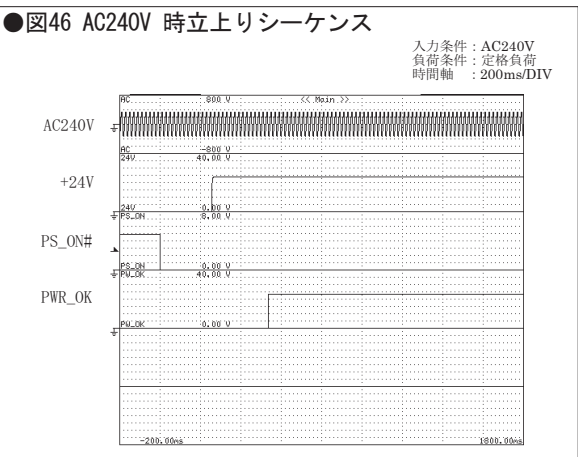
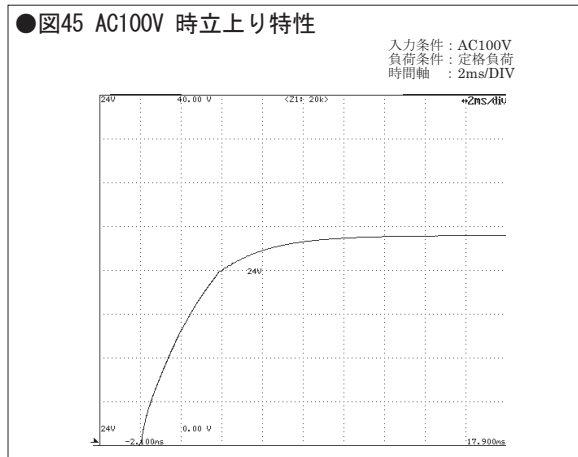
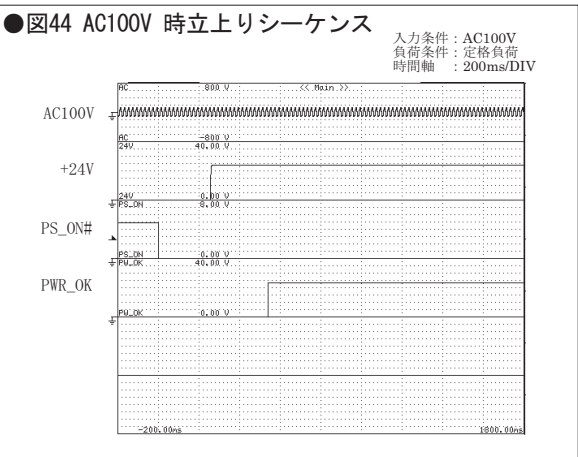
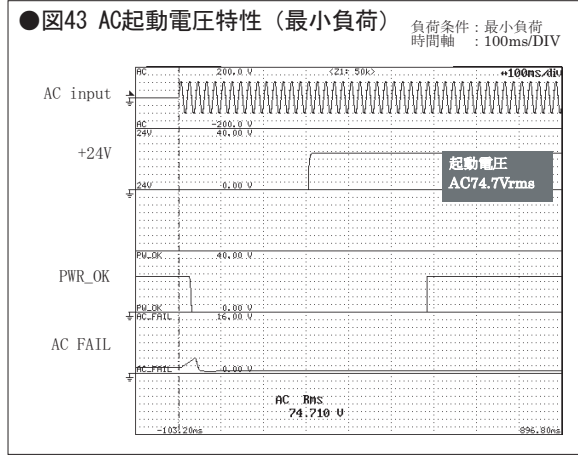
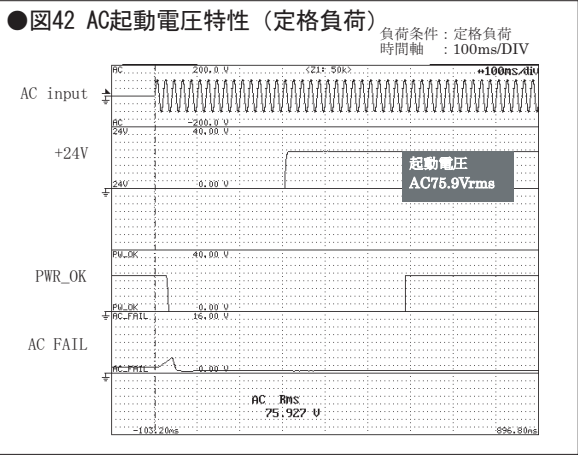
入力条件: AC100V
負荷条件: 定格負荷
モード: ピーク



●図41 雑音端子電圧特性 (240V 時)

入力条件: AC240V
負荷条件: 定格負荷
モード: ピーク





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

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
(バッテリーバック
アップユニット・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

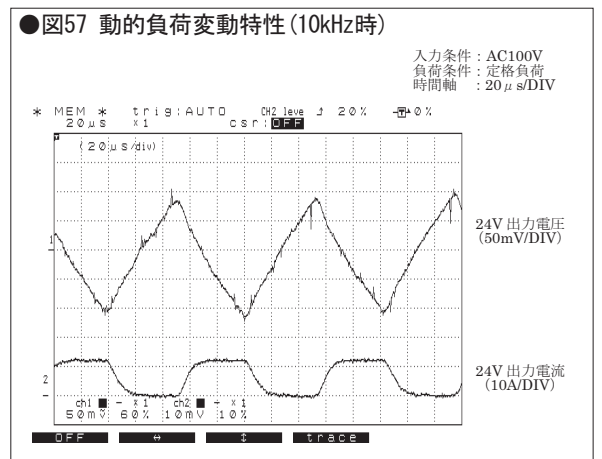
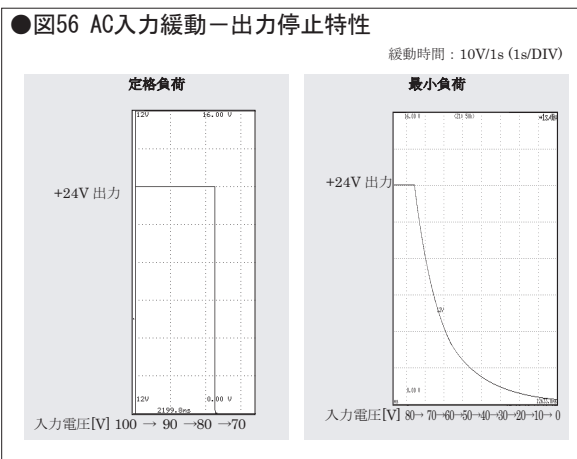
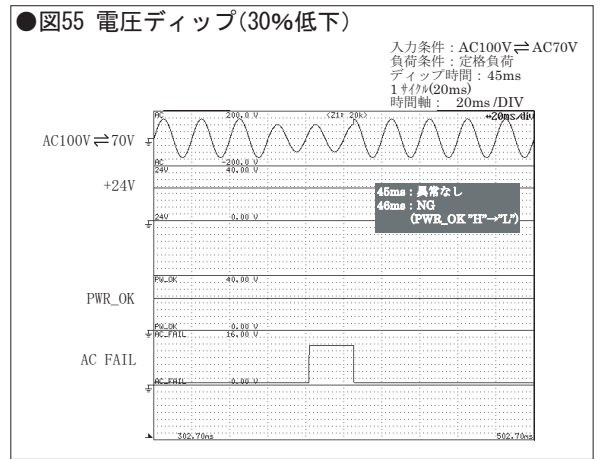
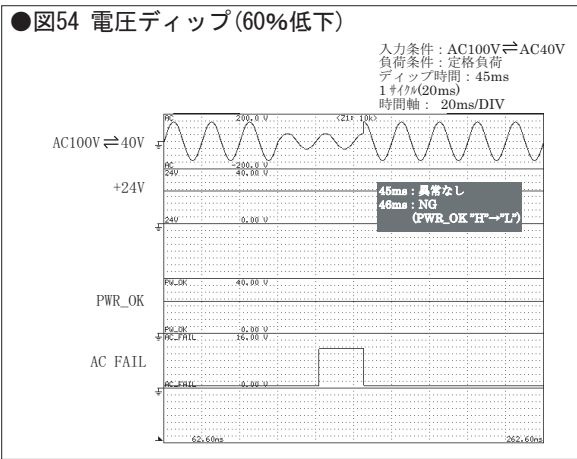
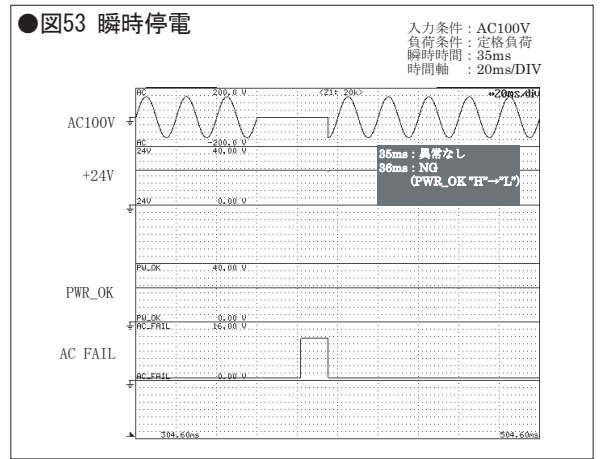
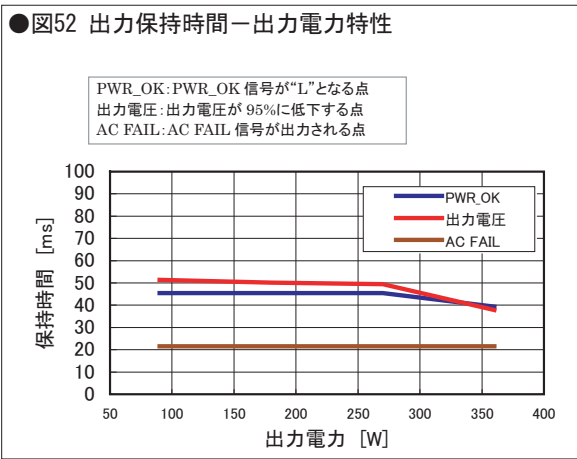
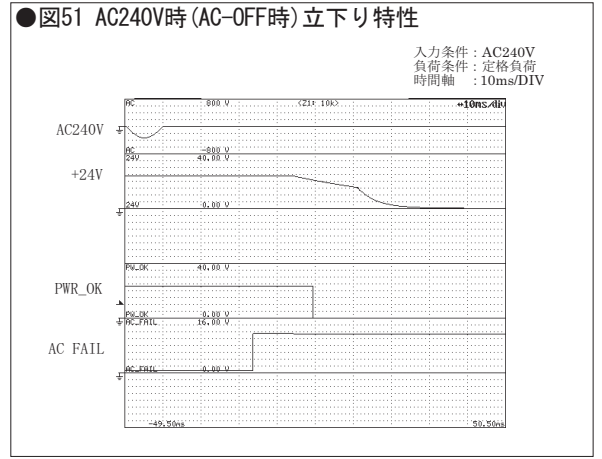
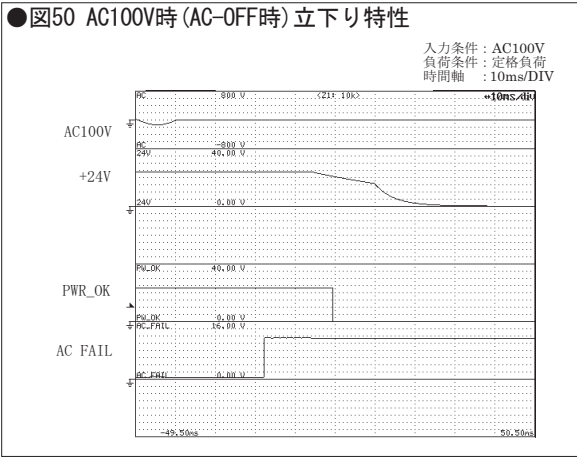
C. E. AC-DC
単出力電源

C. F. AC-DC
マルチ
出力電源

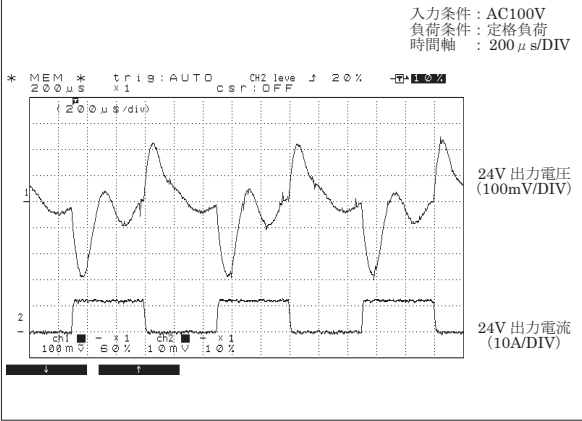
C. G. DC-DC
コンバータ

C. H. オプション品
(バッテリーバック
アップ・ハーネス等)

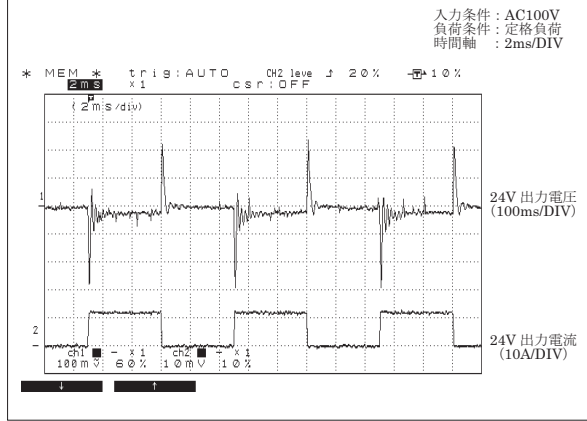
特性データ **GPSA-360-24-TP** (実測の一例)



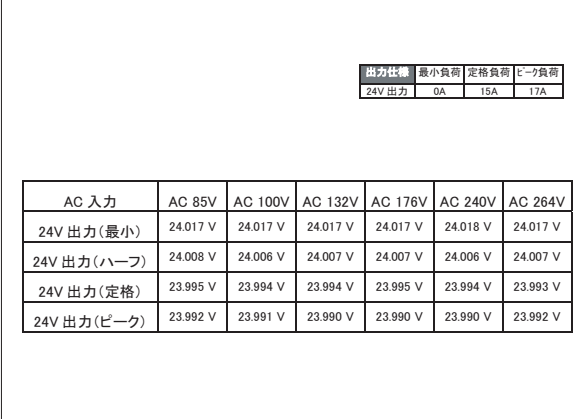
●図58 動的負荷変動特性(1kHz時)



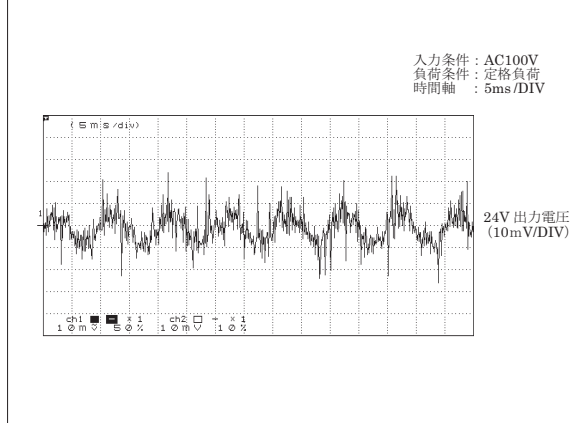
●図59 動的負荷変動特性(100Hz時)



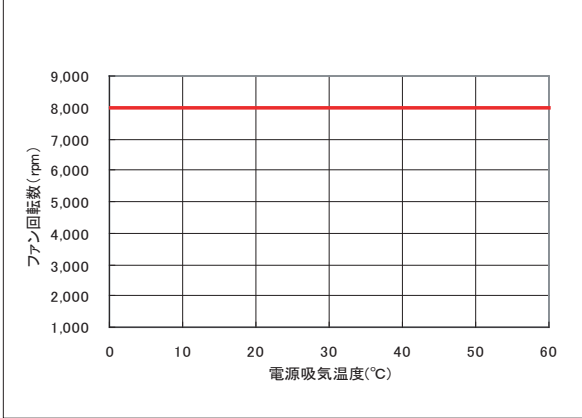
●図60 出力定電圧特性



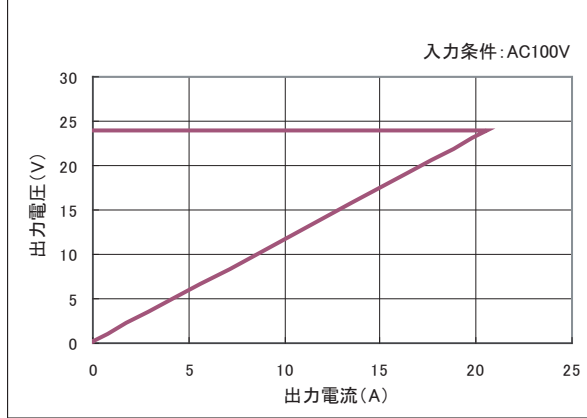
●図61 リップル/スパイク特性



●図62 吸気温度-ファン回転数特性



●図63 過電流保護特性(V-I特性)



最新情報	A.
コンピュータ用電源	B.
製品ページの見方	B.A.
製品ページの見方	B.B.
ノンストップ電源	B.C.
頭脳電源	B.D.
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 (バッテリーバックアップ、静音ユニット、ハーネス等)	B.G.
制御・動力用電源	C.
製品ページの見方	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 (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.