

汎用ミニ UPS (無停電電源装置)

Acrostar THAシリーズ



高力率負荷に対応。

世界最小クラスの次世代スタンダードUPS





































Acrostar THA シリーズは、常時インバータ給電方式 UPS において世界最小クラスの

コンパクト設計を実現し、サーバなどの高力率負荷に対応した、縦置き/横置き兼用可能*な UPS です。

高機能、高品質、高信頼性、コストパフォーマンスを兼ね備え、サーバ、外部記憶装置(ストレージ)、

ネットワーク機器、FA システム、金融システム、放送、通信システム、計測、計装、制御システム、防犯、防災、 監視システムなど、さまざまな用途でご使用いただくことが可能です。

600VA から 5000VA まで (ラックタイプは 1000,1500VA のみ) のラインナップと各種ソフトウェア、 豊富なオプションにより、お客様のニーズに最適なソリューションを提案します。

※ 5000VA は除く

特長

●世界最小クラスのコンパクト設計

常時インバータ給電方式 UPS では世界最小クラスの小型化を実現しました。

(力率 0.8 タイプ、バックアップ時間 10 分仕様にて)

●高力率負荷対応*

サーバなどの高力率負荷に対応した、力率 0.8 出力容量 を実現しました。※ 1500VA は除く

また、力率改善回路を搭載した高容量の電源機器に対応 します。

●幅広い入力電圧範囲

幅広い入力電圧に対応することで、バッテリ運転への切替えを軽減し、バッテリ消耗を防ぎます。

入力電圧変動範囲	備考
132V	上限値
70 ~ 85V	下限値 (負荷率 0 ~ 100%でリニアに変動)

■スイッチカバー、

抜け止めコンセント(4個)標準装備*

万が一の誤操作やプラグが抜けてデータが消去するといった障害を防ぎ、安心・確実な電源供給を実現します。
※ THA1000R、THA1500R は 6 個になります。

●前面からのバッテリ交換が可能 (ホットスワップ対応、ユーザにて交換可能)

システムを停止することなく前面から簡単にバッテリの 交換が可能です。





●長寿命バッテリ搭載

バッテリの期待寿命は 3 ~ 5 年*、メンテナンスにかか る負担を軽減します。※周囲温度 25℃、初期値

●充実したバッテリ自己診断*1機能を搭載

起動時、手動(正面パネル)、自動(UPS管理ソフトウェア) にてバッテリの劣化状態を判定。ブザー、ALARM LED、 状態表示 LED*2 で通知することで事前にトラブルを回 避します。

また、バッテリ交換時期を過ぎると、充電器を停止し、 寿命末期のバッテリトラブルを未然に防ぎます。

※ 1 サーミスタによるバッテリ周囲温度監視 ※ 2 バッテリ寿命残年数 (目安) を表示

●システムに合ったバックアップ時間*が可能

延長用バッテリボックスを追加することで、システムに 合ったバックアップ時間の設定が可能です。

※周囲温度 25℃初期値

●縦置き/横置き兼用*タイプ

床面積・高さ方向に対して、柔軟な設置が可能です。 ※ 5000VA は除く

●省電力動作機能*を搭載

接続された負荷が停止(待機電力時)になった場合は自動でバイパス運転に切替える機能を搭載、負荷停止時の消費電力を低減します。

※出荷時の設定は機能無効です。本機能でパイパス運転時にはバックアップ いたしません。5000VA は除く

●外部インターフェース

通信インターフェース (D-sub9 ピン・メス) を標準装備。 オプションのUPS管理ソフトウェア (Acroware シリーズ) を活用することで、高度な電源管理が可能です。 (3ページ参照)

- ●無償保証期間2年(バッテリは1年)
- ●豊富なオプション(13.14ページ参照)

UPS管理ソフトウェア/ネットワークインターフェースカード

UPSバンドルライセンス版シャットダウンドライバー(Acroware-iGYupsDriver)

主な機能



項目		条件						
対応OS	Windows版 Linux版 UNIX版 FreeBSD版	Windows7 Embeded Windows Server2008 Embeded Cent0S 6 (x86,x86_64) HP-UXv11i(Itanimu版)、AIX 5L FreeBSD8(i386,x64)						

注意事項

ユーザインターフェースについて

本ドライバは、シャットダウン機能に特化したドライバプログラムです。GUI、CUI及びWEB UI等のユーザインターフェース機能は付属しておりません。初期設定はファイル編集にて行います。また、リアルタイムでUPSの状態を表示する機能も付属しておりません。

計測値情報について

本ドライバには、UPS計測値情報をログする機能は付属しておりません。

必要なオプション

本ドライバをご利用頂く場合、通信ケーブルが必要になります。(オプション)

シリアル通信経由での電源管理(Acroware-BasePRO)

主な機能























「Acroware-BasePRO」画面

	具目 具目	条件
交	d応OS	Windows 2000 Sp4(英語版、MUI*にも対応) Windows XP Sp2(英語版、MUI*にも対応) Windows Server2003 Sp1(英語版、MUI*にも対応) Windows Vista Red Hat Linux、Turbolinux、SUSE Linux MIRACLE LINUX **MUI=Multi User Interface
重	协作機種	AT互換機
灾	対応Webブラウザ	Internet Explorer 6.0 Sp1 以上

ネットワーク経由での電源管理(Acroware-LAN AgentPROv5)

主な機能











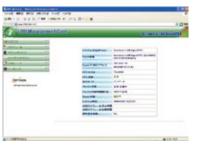












「Acroware-LAN AgentPRO」 画面

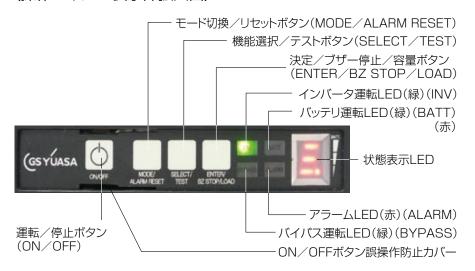
項目	条件
対応OS	Windows 2000 Sp4, Windows XP Sp2 Windows Server2003 Sp1 Red Hat Linux, Turbolinux, MIRACLE LINUX, SUSE Linux
対応MIB	JEMA MIB、YUPCON MIB、RFC1213
ネットワークプロトコル	TCP/IP、ICMP、SNMP、HTTP
RJ45ポート	10/100Mbps
対応Webブラウザ	Internet Explorer 6.0 以上、Netscape 6.0以上
UNIX/Linux系OSリモートシャットダウン	rsh, ssh, Telnet
コンピュータ管理可能台数	32台(クライアントソフト使用時)

※管理ソフトウェアは弊社ホームページからのダウンロードになります。メディアキット(CD-ROM)は別途有償になります。 ※対応OS詳細及び、最新情報につきましては、弊社ホームページをご参照ください。 http://www.gs-yuasa.com/gyp/jp/

表示

LED 表示と、8 セグメントの状態表示 LED により、UPS の状態が一目で判定できます。 また添付のデジタル表示説明ラベルにより、アラーム内容および的確な対処方法を確認することができます。

〈操作パネル・表示部拡大図〉



●通常(インバータ)運転時

充電中のバッテリ容量を4段階表示します。 満充電状態の場合、ドット表示を残して消灯します。

0~30%	31~80%	80 ~ 99%	100%	

●バッテリ運転時

バッテリ運転時放電中のバッテリ容量を3段階表示します。

ローバッテリー	ローバッテリー 直前~80%	80~100%	
			消灯
		-	点灯
dill.	-	-	◀■■■▶ 点滅

(LOAD)ボタン押下で負荷容量を4段階表示します。

0~5%	5~30%	30~80%	80~100%	
3.				消灯 点灯

●アラーム内容表示

UPSに異常が起こった場合には、ブザーの鳴動と状態表示 LED にアラーム内容を示す数字を点灯表示することにより異常内容を知らせます。アラームが複数の場合は1秒毎に順番に表示します。

状態表示 LED 番号	内 容	LED 色	ブザー	
8.	過負荷			
8.	ファン異常			
3.	温度異常			
3 .	非同期または起動時のAC入力異常	赤	連続音	
E .	バッテリ異常			
8.	バッテリ寿命			
3 .	UPS 内部故障			

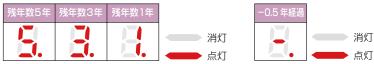
※ブザーは(ブザー停止)ボタンを4秒間押し続けると消すことができます。 ※異常内容が解除されれば、(リセット)ボタンを押下で復旧します。

●バッテリ寿命残年数(目安)表示

正常運転時に(モード切換)ボタンを4秒押下で2秒間、状態表示LEDがバッテリ寿命残年数を数字(5、4、3、2、1、0)で表示しモード設定状態となります。0.5秒押下で正常運転状態に戻ります。

バッテリ寿命残年数表示例

-0.5年を経過すると次のような表示になります。



■据え置きタイプ

THA600-15/THA1000-10/THA1500-5



THA600-15 (写真は横置き)

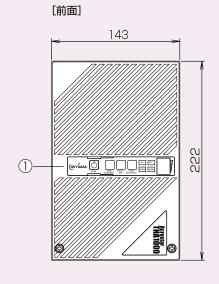


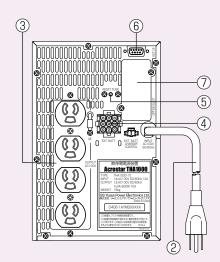
THA 1000-10 (写真は縦置き)



THA 1500-5 (写真は横置き)

●標準バックアップタイプ外形寸法(単位:mm)





[背面]

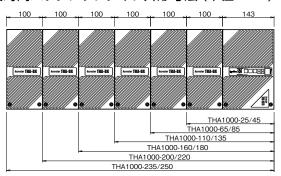
●各部名称

- ①操作パネル・表示部…4ページ参照
- ②プラグ付き入力コード(2m)
- ③出力コンセント(4個)
- ④延長用バッテリコネクタ
- ⑤リセットヒューズ
- ⑥通信インターフェース(D-sub9ピン·メス)
- ⑦オプションスロット挿入口

奥行:395mm (THA600-15/THA1000-10) 奥行:485mm (THA1500-5) ※本図は縦置きの場合の外形寸法となります。

THA600/1000 **THA600は標準バックアップのみ

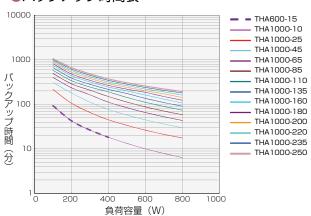
●長時間バックアップタイプ外形寸法(単位:mm)



本 体 奥 行:395mm バッテリ奥行:445mm

●オプション組み合わせ表

●バックアップ時間表



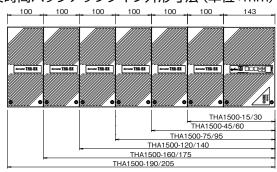
品目	バックアップ 時間	質 量	交換用バッテリ THA1000-BP1	キャスター台 THA-CS7	キャスター台 THA-CS2	チャンネルベース THA-CB7	チャンネルベース THA-CB2	簡易固定金具 THA-FM1
THA600-15	約15分	16kg以下	1セット					1式
THA1000-10	約10分	16kg以下	1セット					1 110
THA1000-25	約25分	30kg以下	2セット	1				
THA1000-45	約45分	38kg以下	3セット]			1台	
THA1000-65	約65分	52kg以下	4セット]	_			
THA1000-85	約85分	60kg以下	5セット					
THA1000-110	約110分	74kg以下	6セット	1台		1台		
THA1000-135	約135分	82kg以下	7セット] '=				個別対応
THA1000-160	約160分	96kg以下	8セット	1				
THA1000-180	約180分	104kg以下	9セット	1				
THA1000-200	約200分	118kg以下	10セット	1	1台		1台	
THA1000-220	約220分	126kg以下	11セット]	'		'=	
THA1000-235	約235分	140kg以下	12セット]				
THA1000-250	約250分	148kg以下	13セット]				

品目	バックアップ 時間	質 量	交換用バッテリ THA1000-BP1-U	キャスター台 THA-CS7	チャンネルベース THA-CB7	簡易固定金具 THA-FM1
THA 1000-10-U	約10分	16kg以下	1セット	1台	1台	1 =t:

[※]キャスター台、チャンネルベースは縦置き設置の場合のオプション組み合わせとなります。

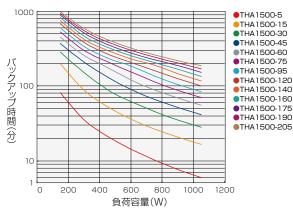
THA1500

●長時間バックアップタイプ外形寸法 (単位:mm)



※キャスター台、チャンネルベースは縦置き設置の場合の オプション組み合わせとなります。 本 体 奥 行:485mm バッテリ奥行:535mm

●バックアップ時間表



●オプション組み合わせ表

品目	バックアップ 時間	質 量	交換用バッテリ THA1500-BP1	キャスター台 THA-CS8	キャスター台 THA-CS4	チャンネルベース THA-CB8	チャンネルベース THA-CB4	簡易固定金具 THA-FM1			
THA1500-5	約5分	20kg以下	1セット					1式			
THA1500-15	約15分	37kg以下	2セット								
THA1500-30	約30分	47kg以下	3セット								
THA 1500-45	約45分	64kg以下	4セット] -		_	_			_	
THA 1500-60	約60分	74kg以下	5セット	1		1台					
THA 1500-75	約75分	91kg以下	6セット	1台			1 🕁				
THA 1500-95	約95分	101kg以下	7セット] ' 🖯				個別対応			
THA1500-120	約120分	118kg以下	8セット	1							
THA1500-140	約140分	128kg以下	9セット								
THA1500-160	約160分	145kg以下	10セット	1	1台		1.4	1台			
THA 1500-175	約175分	155kg以下	11セット	1	' ' '		' ' '				
THA1500-190	約190分	172kg以下	12セット]							
THA 1500-205	約205分	182kg以下	13セット	1							

■据え置きタイプ

THA2000-10/THA3000-10



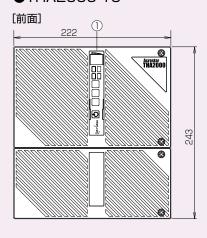
THA2000-10 (写真は縦置き)



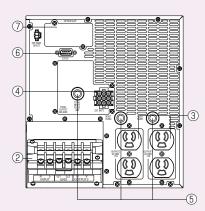
THA3000-10 (写真は横置き)

●標準バックアップタイプ外形寸法(単位:mm)

●THA2000-10



[背面]

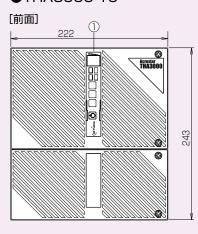


●各部名称

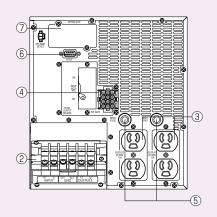
- ①操作パネル・表示部…4ページ参照
- ②入出力端子台(端子台力バー付)
- ③出力コンセント(4個)
- ④延長用バッテリコネクタ
- ⑤リセットヒューズ
- ⑥通信インターフェース(D-sub9ピン·メス)
- ⑦オプションスロット挿入口

奥行:445mm (THA2000-10) ※本図は横置きの場合の外形寸法となります。

●THA3000-10



[背面]



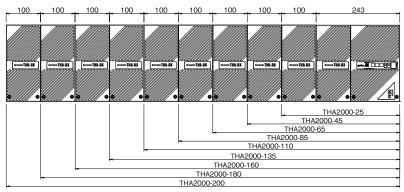
●各部名称

- ①操作パネル・表示部…4ページ参照
- ②入出力端子台(端子台カバー付)
- ③出力コンセント(4個)
- ④延長用バッテリコネクタ
- ⑤リセットヒューズ
- ⑥通信インターフェース(D-sub9ピン·メス)
- ⑦オプションスロット挿入口

奥行:535mm (THA3000-10) ※本図は横置きの場合の外形寸法となります。

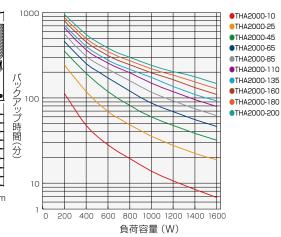
THA2000

●長時間バックアップタイプ外形寸法 (単位:mm)



本体奥行:445mm バッテリ奥行:445mm

●バックアップ時間表



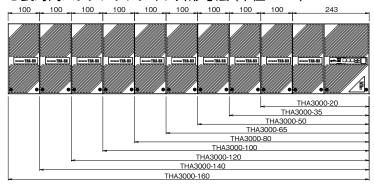
●オプション組み合わせ表

品目	バックアップ	質 量	交換用バッテリ キャスター台		ター台	チャンネ	ルベース	簡易固定金具								
ш н	時間	貝 里	THA1000-BP1	THA-CS1	THA-CS2	THA-CB1	THA-CB2	THA-FM1								
THA2000-10	約10分	30kg以下	2セット							1式						
THA2000-25	約25分	52kg以下	4セット] -	-	-	-	-	-	_	_	_	_		_	
THA2000-45	約45分	74kg以下	6セット													
THA2000-65	約65分	96kg以下	8セット	1												
THA2000-85	約85分	118kg以下	10セット	1台	1 ⇔	14	1台	1台	1台	1台	1台	1台	1台	1台	1台	
THA2000-110	約110分	140kg以下	12セット] '"		'-				個別対応						
THA2000-135	約135分	162kg以下	14セット	1												
THA2000-160	約160分	184kg以下	16セット													
THA2000-180	約180分	206kg以下	18セット	1	2台		2台									
THA2000-200	約200分	228kg以下	20セット	1												

[※]キャスター台、チャンネルベースは縦置き設置の場合のオプション組み合わせとなります。

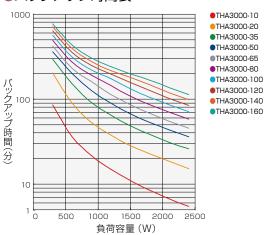
THA3000

●長時間バックアップタイプ外形寸法 (単位:mm)



※キャスター台、チャンネルベースは縦置き設置の場合の オプション組み合わせとなります。 本体奥行:535mm バッテリ奥行:535mm

●バックアップ時間表



●オプション組み合わせ表

	バックアップ		交換用バッテリ	キャス	ター台	チャンネ	ルベース	簡易固定金具
品目	時間	質 量	THA1500-BP1	THA-CS3	THA-CS4	THA-CB3	THA-CB4	THA-FM1
THA3000-10	約10分	40kg以下	2セット					1式
THA3000-20	約20分	67kg以下	4セット		_		_	
THA3000-35	約35分	94kg以下	6セット					
THA3000-50	約50分	121kg以下	8セット	1				
THA3000-65	約65分	148kg以下	10セット	1台	1台	1台	1台	
THA3000-80	約80分	175kg以下	12セット	1 '"	''	l '''	l '''	個別対応
THA3000-100	約100分	202kg以下	14セット					
THA3000-120	約120分	229kg以下	16セット					
THA3000-140	約140分	256kg以下	18セット	1	2台		2台	
THA3000-160	約160分	283kg以下	20セット	1				

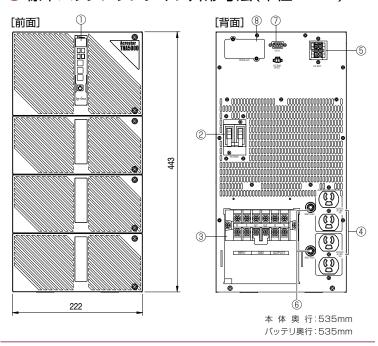
^{*}THA3000-20以降は、1800W時

■据え置きタイプ

THA5000-10



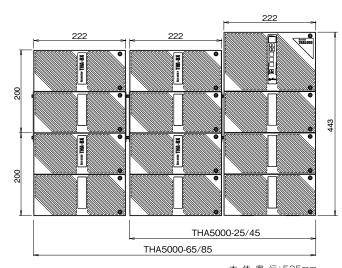
●標準バックアップタイプ外形寸法(単位:mm)



● 各部名称

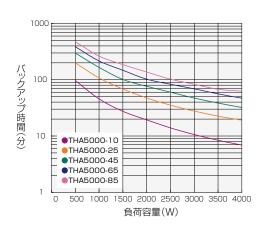
- ①操作パネル・表示部…4ページ参照
- ②入力ブレーカ
- ③入出力端子台(端子台カバー付)
- ④出力コンセント(4個)
- ⑤延長用バッテリコネクタ
- ⑥リセットヒューズ
- ⑦通信インターフェース(D-sub9ピン・メス)
- ⑧オプションスロット挿入口

●長時間バックアップタイプ外形寸法 (単位:mm)



本 体 奥 行:535mm バッテリ奥行:535mm

●バックアップ時間表



●オプション組み合わせ表

品目	バックアップ時間	質 量	交換用バッテリ	キャス	ター台	チャンネルベース	
ш н	ハックアック時间	貝 里	THA1500-BP1	THA-CS5	THA-CS4	THA-CB5	THA-CB4
THA5000-10	約10分	72kg以下	4セット		_		_
THA5000-25	約25分	125kg以下	8セット	1台	1台	1台	1台
THA5000-45	約45分	178kg以下	12セット				
THA5000-65	約65分	231kg以下	16セット		0.0		0/
THA5000-85	約85分	284kg以下	20セット	1	2台		2台

注:簡易固定金具やキャスター台・チャンネルベース詳細に関しては14ページをご参照下さい。

■仕様表

	品目	THA600-15	THA1000-10	THA1000-10-U	THA1500-5	THA2000-10	THA3000-10	THA5000-10	備考		
交流出力	容量	600VA/480W	1000VA/800W	1000VA/800W	1500VA/1050W	2000VA/1600W	3000VA/2400W	5000VA/4000W			
	運転方式			商	用同期常時インバー	夕給電					
	交流出力切換方式				同期無瞬断						
	相数	単相2線式									
	定格電圧	10	100V 100~120V 100V								
	定電圧精度										
	定格周波数				50/60Hz				入力周波数による		
	周波数精度				±0.5%				バックアップ時		
	電圧波形歪率				3%以下				線形定格負荷時		
	過度電圧変動率				±10%以内				電圧急変±10%時		
	则 反电圧及		T10.00XF3								
	11年		NEMA5-15R (4個) NEMA5-15R (4個)								
	出力形状		抜け止めタイプ 抜け止めタイプ 端子台								
交流入力	相数										
	電圧		132V								
	电圧				70~85V				下限値(負荷率0~100%、リニア変動		
	周波数		50/60Hz±3Hz								
	最大入力容量	600VA以下	1000\	1000VA以下 1500VA以下			3000VA以下	5000VA以下			
	入力プラグ形状		NEMA5-15P (2m)			端子台					
	外部設置推奨入力ブレーカ		15A以上			30A以上 50A以上		75A以上			
バッテリ	バックアップ時間	15分 (360W)	10分以」	(600W)	5分以上 (900W)	10分以上 (1200W)	10分以上 (1600W)	10分以上 (3000W)	25℃/初期値		
	充電時間	4.5時間以下									
	機種				小形制御弁式鉛蓄質	電池					
その他	温度				0~40℃						
	使用環境湿度	30~90%									
	冷却方式				強制風冷				バックアップ時、定格負荷時:高速回転		
	騒音			40/5	50dB以下			50/55dB以下	前方1m/A特性、低速/高速回転時		
	外形寸法	W1	43×H222×D3	95mm	W143×H222×D485mm	W222×H243×D445mm	W222×H243×D535mm	W222×H443×D535mm	飛び出し部、ゴム脚を除く、縦横兼用*		
	質量	16kg以下 20kg以下 30kg以下 40kg以下									
	パネル塗装	ブラック									
	絶縁抵抗	5MΩ以上							DC500Vメガにて		
	絶縁耐圧				AC1500V/5	}			入出力-FG間		
	外部インターフェース 通信インターフェース (D-sub9ピン・メス)										

※5000VAを除く

■推奨接続電線および適合圧着端子

機 種	接続端子	適用電線	適合圧着端子	限界電線長	分電盤ブレーカ		
		3.5sq	R3.5-4	7. 4m			
THA2000-10	M4	5. 5sq	R5.5-4	11.5m	30A以上		
		8sq	R8-S4	16.6m			
TUA 2000 10	N4.4	5. 5sq	R5.5-4	7. 7m	FOANIL		
THA3000-10	M4	8sq	R8-S4	11.1m	50A以上		
		8sq	R8-5	6. 6m			
THA5000-10	M5	14sq	R14-5	11.7m	75A以上		
		22sq	R22-S6	18.3m			

*THA1000-10 及び、THA1500-5 は、平行 2 極アース付コンセントとなります。

■外送信号

		Dsub9 ピンメス(インチネジ固定)								
信号名	ピン No.	UPS サー	-ビス仕様	AS/400 仕様(*)						
	INU.	常時	動作時	常時	動作時					
バイパス運転出力	1	オープン	クローズ	オープン	クローズ					
シリアルデータ受信入力(RD)	2	-	_	-	_					
シリアルデータ送信出力(SD)	3	_	_	_	_					
バックアップ運転出力	4	負電圧	正電圧	オープン	クローズ					
シグナルグランド(SG)	5	_	_	_	_					
シャットダウン入力	6	負電圧	正電圧	負電圧	正電圧					
	0	貝甩圧	5 秒パルス	貝甩圧	5 秒パルス					
バッテリ低電圧出力	7	負電圧	正電圧	オープン	クローズ					
アラーム出力	8	負電圧	正電圧	クローズ	オープン					
UPS アベイラブル出力	9	+5V	+5V	+5V	+5V					

- ・正電圧 / 負電圧は RS232C レベル信号 (定格 ±12VDC) (*) System i の i5/0S も含みます。
- ・オープン / クローズはトランジスタのオープンコレクタ信号を示します。(定格 24VDC/20mA Max)
- ・「シャットダウン入力」信号を受信するとバイバス運転に移行します。この信号を受信している間はバイバス出力を保持します。(充電器は動作しています。)停電(OV)によるバックアップ運転中に「シャットダウン入力」信号を受信するとバイバス運転に移行しますが、停電中で入力電圧がないため、結果的に UPS 出力は OV となり接続されている装置、機器は停止します。

〈各外送出力信号の遅延時間〉

・バックアップ運転:約5秒 ・バッテリ低電圧:遅延なし

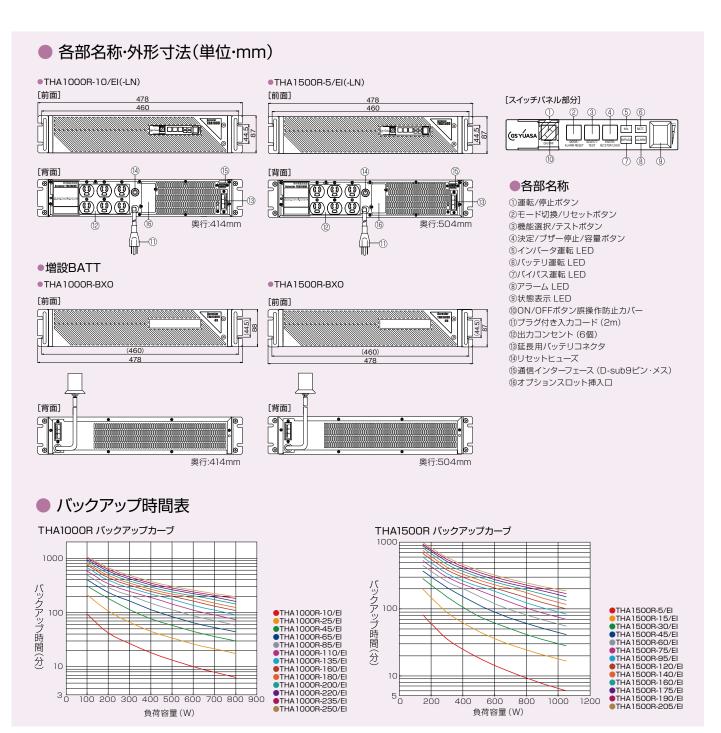
・アラーム:約5秒 ・バイパス運転:約10秒

オプションの接点ボードを使用することで停電、ローバッテリ、アラームの信号を無電圧のリレー接点出力に変換して使用することができます。詳細は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

■ラックマウント

THA1000R-10/THA1500R-5





● THA 1000R ラックマウントレール必要数量表

品目	バックアップ時間	質 量	交換用バッテリ THA1000-BP1	ラックレール必要数量
THA1000R-10/EI	約10分	20kg以下	1セット	1
THA1000R-25/EI	約25分	37kg以下	2セット	1
THA1000R-45/EI	約45分	45kg以下	3セット	1
THA1000R-65/EI	約65分	53kg以下	4セット	1
THA1000R-85/EI	約85分	70kg以下	5セット	2
THA1000R-110/EI	約110分	78kg以下	6セット	2
THA1000R-135/EI	約135分	86kg以下	7セット	2
THA1000R-160/EI	約160分	103kg以下	8セット	2
THA1000R-180/EI	約180分	111kg以下	9セット	2
THA1000R-200/EI	約200分	1 19kg以下	10セット	2
THA1000R-220/EI	約220分	136kg以下	11セット	3
THA1000R-235/EI	約235分	144kg以下	12セット	3
THA1000R-250/EI	約250分	152kg以下	13セット	3

● THA 1500R ラックマウントレール必要数量表

品目	バックアップ時間	質 量	交換用バッテリ THA1500-BP1	ラックレール必要数量
THA1500R-5/EI	約5分	25kg以下	1セット	1
THA1500R-15/EI	約15分	45kg以下	2セット	1
THA1500R-30/EI	約30分	55kg以下	3セット	1
THA1500R-45/EI	約45分	65kg以下	4セット	1
THA1500R-60/EI	約60分	85kg以下	5セット	2
THA1500R-75/EI	約75分	95kg以下	6セット	2
THA1500R-95/EI	約95分	105kg以下	7セット	2
THA1500R-120/EI	約120分	125kg以下	8セット	2
THA1500R-140/EI	約140分	135kg以下	9セット	3
THA1500R-160/EI	約160分	145kg以下	10セット	3
THA1500R-175/EI	約175分	165kg以下	11セット	3
THA1500R-190/EI	約190分	175kg以下	12セット	4
THA1500R-205/EI	約205分	185kg以下	13セット	4

■仕様表

型式			THA1000R-10/EI (-LN)**	THA1500R-5/EI (-LN)*	備考
交流出力	容量		1000VA/800W	1500VA/1050W	
	運転方式		商用同期常時~	インバータ給電	
	交流出力切換方式	ù U	同期無		
	相数		単相2		
	定格電圧		10		
	定電圧精度		-1%、		
	定格周波数		50/6	60Hz	入力周波数による
	周波数精度		±0.	5%	バックアップ時
	電圧波形歪率		3%.	以下	線形定格負荷時
	過度電圧変動率		±109	6以内	電圧急変±10%時 負荷急変0←→100%時
	出力形状		NEMA5-1		
			抜け止め	カタイプ	
交流入力	相数		単相2		
	電圧		13	上限値	
			70~	下限値(負荷率0~100%、リニア変動)	
	周波数		50/60	周波数自動切換	
	最大入力容量		1000VA以下	1500VA以下	
	入力プラグ形状		NEMA5-1		
	外部設置推奨入力	ブレーカ	15A		
バッテリ	バックアップ時間		10分以上(600W)	5分以上(900W)	25℃/初期値
	充電時間		4.5時		定格放電時、80%回復充電
	機種		小形制御弁		
その他	使用環境	温度	0~4		
		湿度	30~		ただし無結露のこと
	冷却方式		強制		バックアップ時、定格負荷時:高速回転
	騒音		40/50		前方1m/A特性、低速/高速回転時
	外形寸法		W478×H87×D(30+414)mm	W478×H87×D(30+504)mm	
	質量		20kg以下	25kg以下	
	パネル塗装		ブラ		
	絶縁抵抗		5MΩ		DC500Vメガにて
	絶縁耐圧			00V/分	入出力-FG間
	外部インターフェー	-ス	通信インターフェース	(D-sub9ピン·メス)	

※ (-LN) は、Acroware-LAN Agent PROv5搭載品です。

■付属品

品 名	数 量
EIA規格用取付金具	2個(本体取付済)
デジタル表示説明ラベル	1式

■オプション)及び弊社HP(http://www.gs-yuasa.com/gyp/jp/) をご参照下さい。	
品 名		対応モデル	型式	備考	
交換用バッテリパック		THA1000R	THA1000-BP1		
文換用パップリパップ		THA1500R	THA1500-BP1		
無電圧接点ボード			THA-SO/S	無電圧リレー8接点、b接点共用(外送信号:バッテリ電圧低下/トラブル/電源異常/バイパス)	
USBボード			THA-C1/S		
Acroware-LAN Agent PRO			AW-LPOON××(最新はご確認ください)	UPS管理ネットワークインターフェースカード。*	
	Windows		AW-BP01S02-001-THA-3		
Acroware-BasePBO for	Linux		AW-BP02S01-001-THA-3	ライセンス証書、シリアルケーブル (Acrostar THA用、3m)	
ACIOWAIE-BASEPRO IOI	UNIX	共通	AW-BP03S01-001-THA-3	- フィセンス証書、フラアルケーフル (ACIOStal THA用、SIII)	
	WindowsNT		AW-BP04S01-001-THA-3		
i5サーバ(AS/400)用通信ケーフ	ブル		AOP-NC-AS40	長さ3m	
ラックマウントレール	ラックマウントレール		BOP10FX-RA	EIA規格用	
JIS規格用取付金具		1	THA-RM1	JIS規格用ラックレールは別途ご用意願います。	
転倒防止金具			THA-FM1/R	縦置き設置に利用	
メンテナンスバイパス		THA1000R	THA1500R-MB1		
メンナナンスハイハス		THA1500B	THA1500R-MB2		

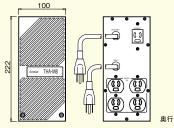
12

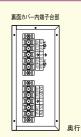
THAシリーズ オプション

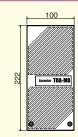
※詳しくは3ページ(UPS管理ソフトウェア/ネットワークインターフェイスカード) 及び弊社 HP(http://www.gs-yuasa.com/gyp/jp/) をご参照下さい。

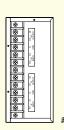
						適用	機種			
		i名		THA600	THA1000			THA3000	THA5000	備 考
75+	魚田 バルニロパック		THA1000-BP1	•	•		•			交換バッテリの搭載数量に関しましては、6~9 ページの
X	奥用バッテリパック		THA1500-BP1			•		•	•	「オプション組み合せ表」をご参照願います。
			THA1500-MB1	•	•	•				
\ \sigma^-	ノテナンスバイパス		THA2000-MB1				•			端子台方式 : T.LA.F.O.O.O. 1.0. T.LA.F.O.O.O. M.D.1.
	// / / / / / / / / / / / / / / / / / /		THA3000-MB1					•		注:THA5000-10 に THA5000-MB1 のみを追加する場合は、 CS、CB は 1 台でご使用になれます。
			THA5000-MB1						•	OCCOPIE I DECEMBER 1
-/-		000//=>/7	THA3000-TR/MB				•	•		七. 7.7 八無珠子从
>>	ケナンスバイパス付 2	2007 トフノス	THA5000-TR/MB						•	キャスター台標準添付
	無電圧接点ボート	,"	THA-S0/S	•	•	•	•	•	•	無電圧リレー a 接点、b 接点共用 (外送信号:バッテリ電圧低下/トラブル/電源異常/バイパス)
	USB ボード		THA-C1/S	•	•	•	•	•	•	Acroware-BasePro と USB 経由で通信を行う場合に使用
\×		Windows	AW-BP01S02-001-THA-3	•	•	•	•	•	•	
通信	Acroware-	Linux	AW-BP02S01	•	•	•	•	•	•	ライセンス証書、シリアルケーブル
用	BasePRO for	UNIX		•	•	•	•	•	•	(AcrostarTHA 用 3m)
オプ		WindowsNT		•	•	•	•	•	•	
シ	Acroware-iGYupsDriver			•	•	•	•	•	•	無償ダウンロード(通信ケーブル AOP-NC-AWBP 等をご用意下さい)*
ョン			AW-LPOON×× (最新はご確認下さい)	•	•	•	•	•	•	UPS 管理ネットワークインターフェースカード。*
	i5サーバ (AS/400)	用通信ケーブル	AOP-NC-AS40	•	•	•	•	•	•	長さ3m
	UPS サービス用	通信ケーブル	AOP-NC-UPSS	•	•	•	•	•	•	長さ3m
	簡易固定金具		THA-FM1	•	•	•	•	•		標準バックアップタイプで使用可能
			THA-CB1				•			
			THA-CB2	THA	00082	2000増	設バッラ	テリボッ	クス用	
			THA-CB3					•		
		7	THA-CB4	THA1	500&5	5000増	設バッラ	- リボッ	クス用	・ チャンネルベースの使用台数や組合せに関しましては、6~9 ページの
設	チャンネルベース	<	THA-CB5						•	「オプション組み合わせ表」をご参照願います。
置田			THA-CB6	トランス	ボックス(T	HA3000	-TR/MB	&5000-1	R/MB)	
用オ			THA-CB7	•	•					
ープ			THA-CB8			•				
ショ			THA-CS1				•			
ン			THA-CS2	THA	0008	2000 ±	曽設バッ	テリボッ	クス用	
			THA-CS3					•		
	キャスター台		THA-CS4	THA1	00830	00&500	00 増設/	(ッテリボ	ックス用	キャスター台の使用台数や組み合わせに関しましては、6~9 ページの 「オプション組み合わせ表 をご参照願います。
			THA-CS5						•	1 / / ノコノ 担い「口1ノビ女」(と)学者で願いより。
			THA-CS7	•	•					
			THA-CS8			•				

■メンテナンスバイパス









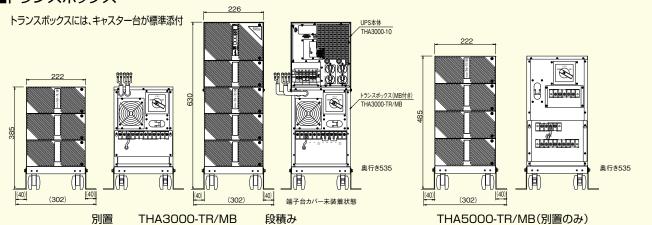
THA1500-MB1

THA2000-MB1(※背面カバーを外した状態)

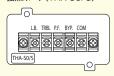
THA3000,5000-MB1

●本メンテナンスバイパスを装着することにより、UPS本体と交流入出力を無瞬断で切り離す事が出来ますので、メンテナンスやバッテリ交換時およびUPS異常時に、 コンピュータなどの装置や機器を停止させる事なく、安全に作業を行なえます。

■トランスボックス -



■接点ボード及びUSBボード・

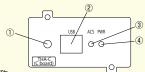


外装信号内容

端子台信号	信号内容	状 態				
L.B. — COM	バッテリ電圧低下	バッテリ電圧低下~放電終止予告発生時				
TRBL COM	トラブル	UPSトラブル発生時				
P.F. — COM	電源異常	入力停電、入力過電圧、入力電圧低下時				
BYP — COM	バイパス	バイパス絵雷時				

USBボード(THA-C1)

USB経由でコンピュータとUPSを通信するためのボードです。 弊社製UPS管理ソフトAWBP(アクロウェアベースプロ)と一緒にご使用下さい。



●各部名称

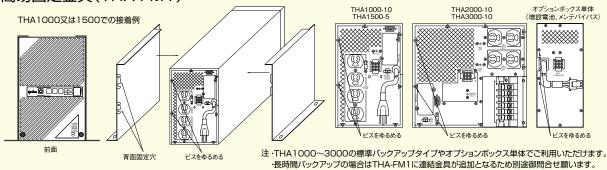
①リピートタイ取付け穴

リピートタイ(ケーブル抜け防止)を取付けます。

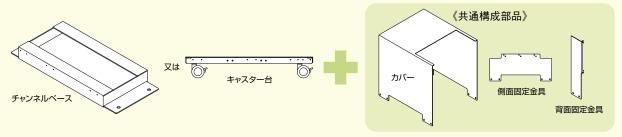
②USBコネクタ(Bコネクタ) USBケーブルを接続します。

3ACS LED 通信発生時に点滅します。 **4)PWR LED** 動作時に点灯します。

■簡易固定金具(THA-FM1)。

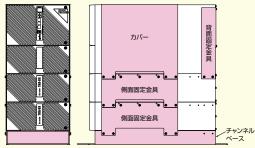


■チャンネルベース/キャスター台の構成

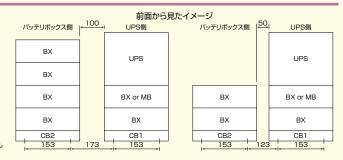


注:UPSとチャンネルベース・キャスター台との組み合せに関しましては、6~9ページの「オプション組み合せ表」をご参照下さい。

■チャンネルベースの使用例と設置方法・

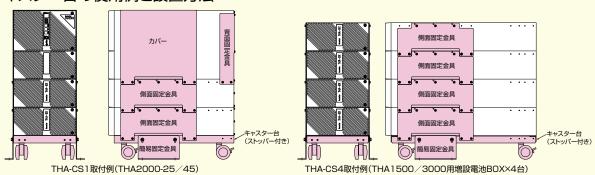


THA2000-25/45チャンネルベース取付例



CB2側にCB1側のUPS下面より高くオプションボックスを積み上げる場合は、CBとCB2の 間隔を100mm確保してください。

■キャスター台の使用例と設置方法



THA-CS4取付例(THA1500/3000用増設電池BOX×4台)

【保守点検について

UPSは定期的に点検を行う必要があります。詳しくは取扱説明書の記載事項をご確認ください。

▮バッテリ交換について

バッテリの寿命は、使用温度条件、放電電流、放電回数などによって大きく変化 します。使用環境温度によるバッテリ交換周期の目安を示します。

また、日本電機工業会からバッテリ交換周期の指針がJEM-TR204に示されていますのであわせてご参照ください。

■ 小型制御弁式鉛蓄電池の更新の目安(長寿命バッテリ)

使用環境温度	バッテリ交換周期
25℃	3~5年

◆免責事項について

UPSに起因する事故であっても、装置・接続機器・ソフトウェアの異常・故障に対する 損害・その他二次的な損害を含むすべての損害の補償には応じかねます。

【耐用年数について

弊社UPSの耐用年数は、電解コンデンサの交換周期や、完全には除去しきれないプリント基板などのほこりを考慮して、5~6年(一部の機種を除く)としております。

耐用年数を超えた製品の修理は応じかねますのでご了承ください。

なお、保全条件として日常点検、決められた交換周期でのバッテリ/冷却ファン の交換が必要です。

負荷機器の重要性を考慮し、なるべく早い時期に交換をお願いいたします。 また、日本電機工業会から装置期待寿命の指針がJEM-TR185に示されていま すのでご参照ください。

【注意事項(用途制限など)

- ◆ 取扱説明書を必ずお読みいただいた後ご使用ください。
- ◆ 取扱説明書は大切に保管し活用ください。

▲ 危 険 -

●UPSには蓄電池を内蔵していますので、密閉された設置環境では使用しないでください。水素ガスが発生しますので引火爆発の原因となる恐れがあります。

⚠ 注 意

- ●仕様書に決められた環境でご使用ください。装置故障、部品劣化などにより寿命を短縮させる原因となる恐れがあります。(ご使用温度範囲:0~40℃)
- ●次のような用途には絶対に使用しないでください。 a.人命に直接かかわる医療機器などへの使用
 - b.人身の損傷に至る可能性のある電車、エレベーターなどへの使用
- ●社会的、公共的に重要なコンピュータシステムなど公共の機能維持に重大な影響を及ぼす設備機器への使用に際しては、電源の二重化など特別の配慮が必要ですので事前に弊社にご相談ください。
- ●直射日光の強いところ、ストーブの前面、火のそばなどに設置しないでください。故障の原因となる恐れがあります。
- ●UPSをご使用の場合は、粉塵の多い場所で使用しないでください。故障の原因 となる恐れがあります。
- ●内蔵している蓄電池は取扱説明書に記載された期間ごとに交換する必要があります。期間を超えて使用しますと蓄電池の破損や焼損及び発煙・発火の原因になることがあります。
- ●UPSは日本国内仕様品です。国外での使用については別途お問い合わせください。日本国内仕様品を国外で使用すると、電圧、仕様、環境が異なり発煙、発火の原因となることがあります。
- ●負荷の制限について

UPSはコンピュータ関連機器用の無停電電源装置です。次のような負荷装置類を接続しないでください。

a.半波整流器・モータ・コイルを内蔵している負荷

b.レーザープリンター・複写機などの連続的に大電流になる負荷また、トランス内蔵負荷についてはご相談ください。

するに、ドランス内蔵員何についてはこ相談へたさい。●内蔵している鉛蓄電池はリサイクル可能な貴重な資源です。

●内蔵している鉛音電池はリサイクル中能は貢車は資源です。鉛蓄電池の交換および、で使用済み製品の廃棄に関しては、リサイクルにご協力ください。

※本カタログの内容は2012年7月現在のものです。



ミニUPSサービス相談室 当社ミニUPSに関するお問い合わせは下記まで

フレーダイヤル **0120-456-652** (9:00~12:00、13:00~17:30 土日祝日・当社休業日を除く)

株式会社 GSユアサ

東 京 支 社 〒105-0011 東京都港区芝公園1-7-13 TFI (03)5402-5811 西 支 社 〒530-0003 大阪市北区堂島2-2-2(近鉄堂島ビル) TEL(06)6347-7691 中 部 支 社 〒460-0004 名古屋市中区新栄町2-13(栄第一生命ビル) TEL (052) 963-6880 九 州 支 社 〒810-0001 福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル) TEL (092) 721-3321 北海道支社 〒060-0002 札幌市中央区北二条西4-1(北海道ビル) TFI (011) 231-6880 東 北 支 社 〒980-0811 仙台市青葉区一番町3-1-1(仙台ファーストタワー) TEL (022) 225-8758 中 国 支 社 〒730-0032 広島市中区立町2-23(野村不動産ビル) TEL(082)545-7920 〒260-0032 千葉市中央区登戸1-26-1 千葉営業所 TEL (043) 203-3080 神奈川営業所 〒221-0822 横浜市神奈川区西神奈川1-7-2 (三井生命東神奈川ビル) TEL (045) 290-3616 新潟営業所 〒950-0912 新潟市中央区南笹口1-1-54(明治安田生命駅南第ニビル) TEL(025)247-0396 〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1 京都営業所 TEL(075)312-0609 兵庫営業所 〒650-0032 神戸市中央区伊藤町121 (神戸伊藤町ビル) TEL (078) 335-0330 〒760-0027 高松市紺屋町4-10(鹿島紺屋町ビル) 四国営業所 TFI (087) 851-6455 〈生産拠点〉

京都事業所 〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1

小田原事業所 〒250-0862 小田原市成田721 長田野事業所 〒620-0853 福知山市長田野町1-37

http://www.gs-yuasa.com/gyp/jp

●GSユアサ製品のご用命は…

