

コンパクト & 高効率 常時インバータ給電方式UPS

単相 100V 0.6 ~ 3kVA / 単相 200V 3 ~ 6kVA

UPSS-SPシリーズ



■ SPシリーズの特徴

■ Triple Role Play (一台三役) で、幅広い用途に対応!

状況に合わせて、自動モード切替。エコモード方式で省エネ。

電源環境の変化を常に監視し、環境にあった運転モードに自動で切替えます。常時インバータの高い信頼性と、常時商用方式の省エネ性能を兼ね備えた、今までにないエコモード方式を採用しました。電源環境の変化を常に監視し、電圧変動の少ない環境ではインバータを停止させ、常時商用運転に自動的に切替えます。入力電圧が規定値の範囲を外れた場合は自動でインバータを作動させ、給電品質優先モード(インバータ運転)に切替えます。

※エコモードは始動前に前面のDipスイッチにより選択する必要があります。
※エコモード方式では交流入力電圧が、定格電圧±15%をはずれると無瞬断で給電品質優先モード(インバータ運転)に切替り、入力電圧変動範囲外に急変した場合は、10ms以内にバッテリー運転に切替ります。

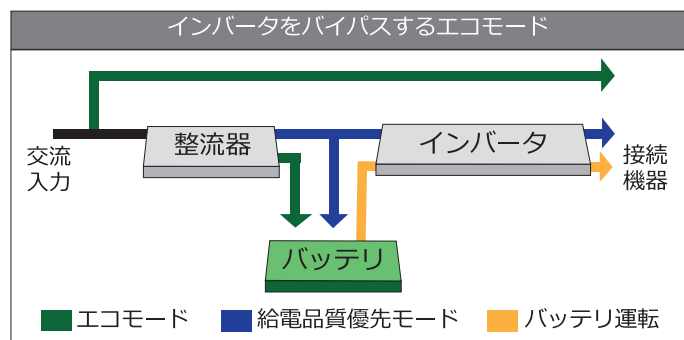


■ コンパクト&高効率!

薄型軽量ボディに高機能を凝縮

フルデジタル制御方式を進化させ、部品点数を大幅に削減し、従来ハードウェアで行っていた機能をソフトウェアで実現。信頼性の向上と高機能、小型化を実現しました。設置スペースを有効に活用することができるようになりました。

エコモード 効率 **96%** 以上達成
給電品質優先モード (インバータ運転) 効率 **85%** 以上 → 効率 **90%** 以上達成 (当社既存品)



■ イージーメンテナンス&イージーインストール

優れたメンテナンス性

メンテナンスバイパスユニットを搭載することにより、給電しながら電源ユニットの交換が可能です。(30SP、60SPのみ) バッテリホットスワップ化により、保守・交換作業時にUPSの停止が不要となり、コストが低減します。(全モデル)



■ 独自 OS シャットダウン対応・ソフト不要で自律運転可能

Super Pro シリーズ用オプション・Advanced NW ボード II (従来電源管理ソフトウェアをインストールしたサーバからしか行えなかった高度な制御・表示など多彩なインテリジェント機能を、UPS 側に持たせるオプションです。

ボード内に telnet / SSH コマンドを記憶させ、停電時に自動発行出来るので、ソフトの対応していない/インストールできない独自 OS サーバのシャットダウンなど今まで困難だった電源ソリューションに対応できます。Advanced NW ボード II の監視・制御・設定は特別なソフトウェア不要。Web ブラウザから GUI ベースで行えます。FTP・SOCKET・telnet でのアクセスも可能です。



■ OS に依存しないシャットダウンが可能

(VMware など仮想対応はシャットダウンボックス®と併用)

telnet / SSH コマンドをボード内に登録し、64 台までのサーバをシャットダウン出来ます。Windows2000 以上、UNIX・Linux 系はもちろん、telnet / SSH 機能のある OS であれば、独自 OS やサポートされていない OS、ソフトインストール不可のアプライアンスサーバも管理可能です。ソフトをインストールする必要がないため、サーバに負荷をかけません。スクリプトはテスト実行する事が可能。テスト実行時はログイン手続きのモニタリングが出来るため、スクリプト記述ミスも即確認・訂正可能です。また登録した機器の ping 監視を行い、停止確認後の電源断が出来ます。

※添付の CD-ROM に Windows 用 telnet 設定プログラム、代表的な各種 OS 向けサンプルスクリプトを収録

■ Windows 用電源管理ソフトウェア

万が一の停電によるコンピュータのシャットダウンが可能です。

FeliSafe-LK (ネットワーク接続)

※Advanced NW ボード II との組み合わせで使用できるソフト、添付 CD に収録されています。

FeliSafe Pro (シリアル/USB 接続)

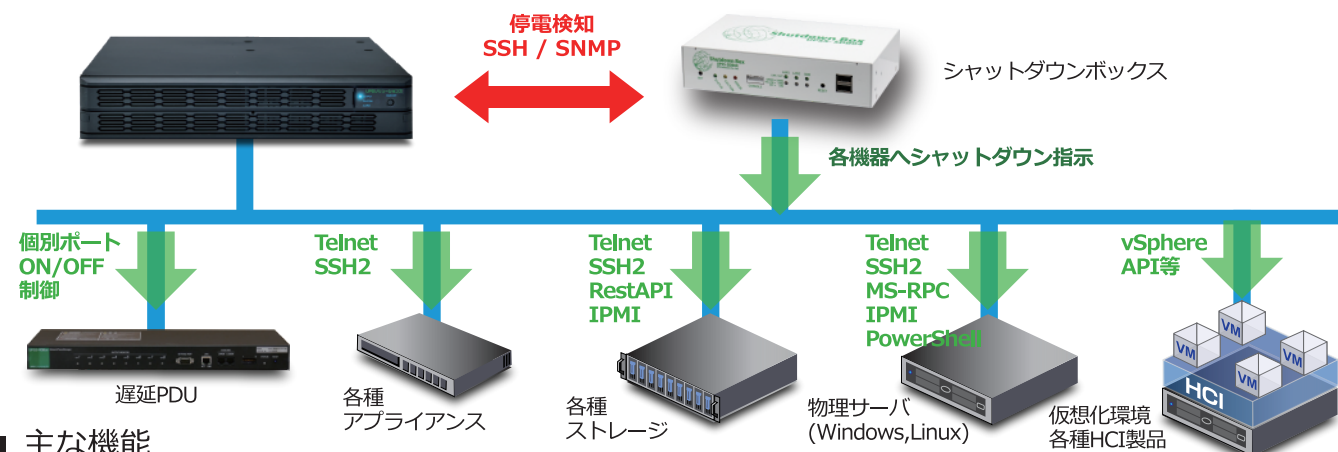
※RS232C / Signal、USB / Signal ボードとの組み合わせで使用できる、別売ソフトです。

○自動シャットダウン ○イベント設定 ○イベント記録 ○イベントメッセージの送信

○英語 OS に対応

■ シャットダウンボックス対応

シャットダウンボックスはUPSと連携して、ハイパーコンバージドインフラストラクチャ等の仮想システムを、システム管理者に代わって、各機器のステータスを確認しながら、シーケンシャルにシャットダウン/起動させることができます。

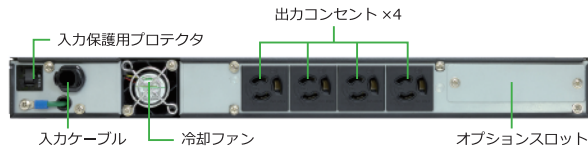


■ 主な機能

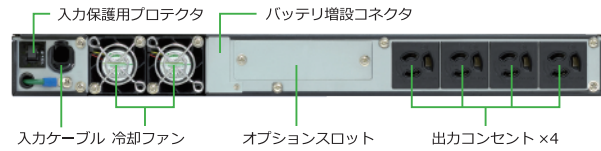
- ・ UPS本体の期待寿命(有償保守サービス加入限度)10年
- ・ 内蔵バッテリーの期待寿命5年(25℃環境時)
- ・ 給電状態でのバッテリー交換が可能
- ・ 電源状態での電源ユニット交換が可能(3kVA、6kVAモデル)
- ・ 電源環境に合わせた、給電品質優先モードとエコモードの自動切替機能搭載
- ・ イベント発生時のメールおよびSNMPトラップ送信(Advanced NWボード付きモデル)
- ・ ネットワーク経由(WEB, CUI)での遠隔監視(Advanced NWボード付きモデル)
- ・ UPS2台の冗長連携機能搭載(Advanced NWボード付きモデル)
- ・ 復電時のUPS起動遅延時間の設定可能(Advanced NWボード付きモデル)
- ・ 計測機能(Advanced NWボード付きモデル)
- ・ スケジュール運転機能(Advanced NWボード付きモデル)
- ・ ハイパーコンバージドインフラストラクチャ対応(シャットダウンボックス®連携時)
- ・ Windows用電源管理ソフトウェアバンドル

■ 各部の名称

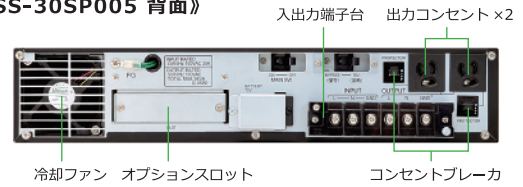
《UPSS-06SP007 背面》



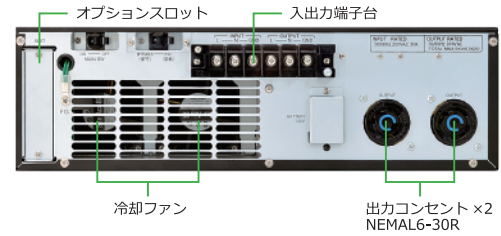
《UPSS-10SP007 UPSS-15SP005背面》



《UPSS-30SP005 背面》



《UPSS-60SP005 背面》



■ 自動スケジュール運転

RTC (リアルタイムクロック) 搭載でボード内にスケジュールを記憶出来るため、ルータ、ハブなどのスケジュール運転が可能です。
サーバはシャットダウン運動して停止させる事が出来ます。
また NTP (NetworkTimeProtocol) に対応しているため、自動で時刻合わせ可能です。

■ メール・SNMP による多彩な通知機能

E-Mail、SNMP で、イベント発生時に通知可能です。
SNMP は 2 つの MIB (RFC1628 : 世界標準、JEMA : 日本標準) を搭載しております。

■ 統合管理機能標準搭載

E-Mail、SNMP で、イベント発生時に通知可能です。
SNMP は 2 つの MIB (RFC1628 : 世界標準、JEMA : 日本標準) を搭載しております。

■ 連携 (冗長管理) 機能

冗長化電源・連携対応
Advanced NW ボード II 同士を相互監視通信をする事により、UPS2 台が両方停電したときのみサーバをシャットダウンさせる事ができます。

■ オン・オフ制御、遅延起動制御

UPS 全体のオン・オフ制御が出来ます。
復電後も同様に UPS 全体で遅延起動時間を設定出来ます。

■ セキュリティ強化

IP アドレス制限、ユーザー認証で制限します。
また SSL/SSH に対応。さらにセキュリティが向上します。

■ Integ Monitor 対応

UPS やシャットダウンボックスを一元監視し登録機器の動作状況を一目で確認できます。
さらに、問い合わせの際に必要な情報を数クリックの操作だけで簡単に送信する事も可能です。オンサイト保守にご加入の場合、ご使用いただけます。



姉妹品として、下記の UPS ラインナップもございます (一部のみ掲載)

■ UPSS-ST、SS(Super Smart)、mini シリーズ・サイズ一覧表

容量 (VA/W)	型名	停電保持時間 (定格、25℃、初期値) 注1	サイズ (W×H×D) フット及びキャストを除く (mm)	質量 (kg)	横置
600/480	UPSS-06ST012	12分	130 × 220 × 345	12.5	×
1000/800	UPSS-10ST010	10分	130 × 220 × 405	16.5	×
1500/1050	UPSS-15ST007	7分	130 × 220 × 435	17	×
350/250	UPSS-035HS005	5分	250 × 69 × 381	7.5	○
500/400	UPSS-05SS003	3分 (350W時)	250 × 69 × 300	7	○
1000/800	UPSS-10SS003	3分 (700W時)	250 × 69 × 380	11	○
500/300	UPSS-05mini II	4分	76 × 233 × 177	3.9	×
800/500	UPSS-08mini004SW	4分	85 × 240 × 330	7	○
500/300	UPSS-05mini003SW	3.5分	92 × 165 × 285	4.5	○

注1 : 定格負荷バックアップ時の数値です。バックアップ時間は負荷率によって異なります。負荷率によるバックアップ時間の目安は弊社営業までお問い合わせください。

■ UPSS-SPF、STF シリーズ・サイズ一覧表 (高・低温対応)

容量 (VA/W)	型名	停電保持時間	サイズ (W×H×D)	質量 (kg)	横置
1500/1050	UPSS-15SPF006	6分	434 × 84 × 433	17	×
1000/800	UPSS-10STF007	7分	130 × 220 × 405	16.5	×

■ オプション

型名	内容
UPSS-SDB04	SDB04/UPS追加モジュール(単品販売不可)
UPSS-SDB04-VC	SDB04(クラスター用)/UPS追加モジュール(単品販売不可)
UPSS-SDB04-CVCF	SDB04(CVCF用)
UPSS-SDB04-ADP	SDB04用冗長電源アダプタ
UPSS-RM023	汎用ラックレール/500mm~800mm
UPSS-RD8BOX515R15A2	遅延PDU/100V/1U/1.5K/5-15P/N5-15R×8



UPSS-15SPF006
※8年期待寿命バッテリー搭載



UPSS-15ST007
UPSS-10STF007
※STFは8年期待寿命バッテリー搭載



UPSS-05mini004
※7年期待寿命バッテリー搭載



UPSS-05SS003
※7年期待寿命バッテリー搭載

■ SuperPro シリーズ・仕様							
標準タイプ名 注1	UPSS-06SP007(N3)(S)	UPSS-10SP007(N3)(S)	UPSS-15SP005(N3)(S)	UPSS-30SP005(N3)(S)	UPSS-30SPX005(N3)(S)	UPSS-60SP005(N3)(S)	
増設タイプ名 注1	-	UPSS-10SP030(N3)(S) UPSS-10SP060(N3)(S) UPSS-10SP090(N3)(S)	UPSS-15SP018(N3)(S) UPSS-15SP037(N3)(S)	UPSS-30SP020(N3)(S) UPSS-30SP040(N3)(S)	UPSS-30SPX020(N3)(S) UPSS-30SPX040(N3)(S)	UPSS-60SP020(N3)(S) UPSS-60SP040(N3)(S)	
出力容量(皮相電力/有効電力)	600VA/480W	1000VA/800W	1500VA/1050W 注2	3000VA/2500W	3000VA/2500W	6000VA/5000W	
方式	運転方式	エコモード搭載、常時インバータ給電、正弦波出力					
	入力整流方式	高効率コンバータ					
	冷却方式	自然空冷(待機時、エコモード運転時)、強制空冷(インバータ運転時、内部温度上昇時) 自然空冷(待機時)、低速強制空冷(エコモード運転時)、強制空冷(インバータ運転時、内部温度上昇時)					
交流入力	相数・線数、周波数	単相2線アース付き、35~75Hz、1Hz/sec.以下 注3					
	定格電圧(VAC) 注10	100,110,115,120					
	プラグ形状	2極平行アース付きプラグ(NEMA5-15P) 注2		NEMA5-30P、端子台 注4	NEMA6-20P、端子台 注4	NEMA6-30P、端子台	
	電圧範囲(定格電圧)	起動時	-15%~146VAC		-15%~276VAC (定格電圧200VAC時)-15%~268VAC (その定格電圧時)-15%~292VAC 注4		
	通常時	-22%(100%負荷時)~146VAC		-22%(100%負荷時)~276VAC (定格電圧200VAC時)-22%~268VAC (その定格電圧時)-22%~292VAC 注5			
	効率	97%以上(エコモード時 ※15SPは96%以上)、90%以上(インバータ運転時)		98%以上(エコモード時)、91%以上(インバータ運転時)	98.5%以上(エコモード時)、91%以上(インバータ運転時)	98.5%以上(エコモード時)、92%以上(インバータ運転時)	
交流出力	相数・線数、波形、電圧精度	単相2線アース付き、±2%以内(0~100%抵抗およびノンリニア負荷)					
	コネクタ形状 注4	抜け防止コンセント(2PEロック付)×4個		端子台、抜け防止コンセント(2PEロック付)×2個	端子台	端子台、NEMA L6-30R×2個	
	周波数精度	50/60Hz±0.5%以内(クリスタル同期時)					
	電圧波形歪率	3%以下(0~100%抵抗負荷) 6%以下(0~100%ノンリニア負荷時 ※15SPは6.2%以下)			5%以下(0~100%抵抗負荷) 6%以下(0~100%ノンリニア負荷時)	3%以下(0~100%抵抗負荷) 5%以下(0~100%ノンリニア負荷時)	
	定格負荷力率	0.8	0.7	0.83			
	過渡変動回復時間 注6	1msec.以下					
瞬時電圧変動 注6	6%rms以下		9%rms以下		6%rms以下		
過負荷耐量・過電流対策	110%(1分、インバータ運転時)、800%(2サイクル、バイパス時)						
EMC規格	VCCI Class A、RoHS指令適合						
運転騒音(装置正面1m、A特性)	54dB	53dB	60dB	55dB、エコモード時38dB	64dB、エコモード時60dB	66.5dB、エコモード時41dB	
バッテリー	種類	長寿命5年) 注7 小型シール鉛蓄電池					
	停電保持時間(標準タイプ)	7分以上(負荷力率0.7時、満充電、初期値、周囲温度20℃)	5分以上(負荷力率0.7時【15SPは0.6時】、満充電、初期値、周囲温度20℃)				
	停電保持時間(増設タイプ)	-	(030)約30分 (060)約60分 (090)約90分	(018)約18分 (037)約37分	(020)約20分 (040)約40分		
外形寸法 幅×高さ×奥行(mm)	標準タイプ	422×43.5×385	422×43.5×510	422×43.5×510	434×85×635	434×85×635	434×128×697
	増設タイプ	-	(030)422×87×510 (060)422×130.5×510 (090)422×174×510	(018)422×87×510 (037)422×130.5×510	(020)434×170×635 (040)434×255×635	(020)434×170×635 (040)434×255×635	(020)434×256×697 (040)434×384×697
ユニット(筐体)数【ラックレール必要本数】	1	(007):1 (030):2 (060):3 (090):4	(005):1 (018):2 (037):3	(005):1 (020):2 (040):3	(005):1 (020):2 (040):3	(005):1 (020):2 (040):3	
標準タイプ質量	約11kg	約16kg	約16kg	約36.5kg	約36.5kg	約60kg	
増設タイプ質量	-	(030)約38kg (060)約60kg (090)約82kg	(018)約38kg (037)約60kg	(020)約82.5kg (040)約128.5kg	(020)約82.5kg (040)約128.5kg	(020)約150kg (040)約240kg	
発生熱量	263kJ/h以下	450kJ/h以下	550kJ/h以下	1000kJ/h以下	800kJ/h以下	1650kJ/h以下	
消費電力(W)	最大94W	最大148W	最大156W	最大468W	最大418W	最大823W	
入力漏洩電流	約1mA以下					約2mA以下	
使用条件 注8	動作温度: 0~40℃、保存温度: -15~40℃、湿度: 10~90%(結露しないこと)						
外部インターフェイス	別売りの(S)タイプ: 【RS232C/SIGNALボード】または(N3)タイプ: 【Advanced NWボードⅡ】を装着時に出力 注9						
ホットスワップメンテナンス	バッテリーのみ			バッテリー、インバータ			
ラックレール	06SP・10SP・15SPには標準添付、30SP・60SPは別売【UPSS-RM023】						

注1: 型番の末尾にN3が付くとAdvanced NW ボードⅡ付き、Sが付くとRS232C/SIGNALボード付き、何も付かなければボード無しタイプとなります。

注2: 最大出力容量は、20A入力プラグ(NEMA5-20PもしくはNEMA5-20P)を接続した場合です。

15Aプラグ(標準装備の入力プラグNEMA5-15P)を接続した場合は、1350VA/950Wまでとなりますのでご注意ください。

注3: 接地されている場合、入・出力の接地相をUPSの指定に合わせてください。

注4: 端子台入出力タイプのご提供、または入力プラグ・出力コネクタを取付・変更可能です。詳しくは当社にご相談ください。

注5: 入力プラグにより、電圧の制限を受ける場合があります。

注6: 入力電圧急変時、抵抗負荷急変時。

注7: バッテリーの寿命は使用環境や放電回数によって変化しますのでご注意ください。

注8: ほこりなどが溜りますと、損傷などの原因となりますので、ご注意ください。

注9: (S)タイプは、D-Sub9ピンメス×2 (N3)タイプはRJ45(10/100Base)×1、USB×1

注10: 入出力電圧は、出荷時に設定しますのでご指定ください。入力と出力は同じ電圧に設定されます。

バッテリー交換について

- バッテリーは使用しているうちに自然消耗します。使用条件や放電回数によって、寿命は大きく変化します。また、バッテリーの寿命を超えた状態で使用された場合、停電時にバックアップができなかったり、液もれによる損傷・漏電・発煙・発火等の原因になる事があります。定期的な交換をお奨めします。バッテリー交換は各販売会社または弊社にご相談ください。
- お客様でバッテリー交換を行なった場合、交換による不具合などは弊社で責任を負いかねる場合がございますのでご注意ください。
- 不要バッテリーは、環境保護のために特別管理産業廃棄物として処分することが法律で定められておりますので、お客様が法律で定められた処分ができない場合は、弊社にご相談ください。
- バッテリーの期待寿命 (あくまで目安です) ※冷却ファンも定期的に交換してください。

使用環境温度 20℃ 期待寿命 5年 交換時期 4.5年

使用環境温度 30℃ 期待寿命 4年 交換時期 3.5年

使用環境温度 40℃ 期待寿命 2.5年 交換時期 2年

安全上のお願い CAUTION

- 設置・組み付けおよびご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの方え、正しくお使いください。
- 次のような装置に使用の場合には、運用・維持・管理に特別な配慮が必要となりますので当社までご相談ください。
(a) 人名に直接関わる医療機器など。
(b) 人名の備へにいたる可能性のある電車・エレベータなど。
(c) 社会的・公共的に重要な装置など。
(d) その他 人の安全への関与や、公共機能維持に重大な影響を及ぼす装置など。
- 車載・船舶・運搬など振動が加わる環境での使用については、当社にご相談ください。
- 本装置の改造・加工は行わないでください。
- 据付・配置工事・保守などの際は当社にご相談ください。
- 本装置は日本国内仕様品です。
国外で仕様する、電圧・使用環境が異なり、発煙・発火の原因となることがあります。国外での使用については当社にご相談ください。

UPSソリューションズは、電源周りの様々なニーズにお答えします。

- UPS導入前のコンサルティング ~対象機器に合わせて最適な構成をご提案~
- 接続・調整作業、電気工事
- シャットダウン設定・ソフトウェアインストール作業
- オンサイト保守契約
- マッチングテスト・動作検証サポート ~新機種や時間差起動・停止にも対応~
- 計画停電対策 他

<https://www.ups-sol.com>

UPSソリューションズ

検索

UPS
UPSソリューションズ

Security & Safety Solution
Service & Support Provider

UPSソリューションズ株式会社

<https://www.ups-sol.com> ups-sales@ups-sol.com

- 本社: 〒101-0032 東京都千代田区若本町2-13-6 ミツボシ第3ビル
TEL 03-5833-4061 FAX 03-3861-0920
- 西日本支店: 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-3-10 イトーピア新大阪ビル3F
TEL 06-6838-4881 FAX 06-6838-4882
- 中部支店: 〒464-0074 名古屋市千種区仲田2-15-12 ワークビル4F
TEL 052-734-9200 FAX 052-734-9500
- 北海道営業所: 〒060-0004 札幌市中央区北4条西12-1-28 北4条ビル7F
TEL 011-280-0015 FAX 011-280-0016
- 九州営業所: 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前2-20-15 第7岡部ビル3F
TEL 092-481-3441 FAX 092-481-3442

記載内容は予告なく変更する場合がございます。
UPSS-SDB[®]、シャットダウンボックス[®]はUPSソリューションズ株式会社の登録商標です。
その他記載された社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

発行: 2017年12月1日

更新: 2024年9月25日

