



株式会社 計測技術研究所

無停電電源装置

Uninterruptible Power Supply (UPS)

UTシリーズ (タワー型)

出力容量
1.5-3kVA

OA機器
専用

バックアップ
6分間

入出力
単相
100/200V系

バッテリ
5年
(期待寿命)

タワー
型

常時インバータ給電方式採用の高信頼性

通常時も電源異常時も整流器とインバーターを通して電力を供給。電源ノイズ等、商用入力の乱れに左右されない安定した正弦波を供給することができます。

状態がひと目でわかる

フロントのユーザーパネルで、各種運転状態や警報・充電情報が確認できます。

■ 本製品の用途

- パーソナルコンピュータのバックアップ
- オフコン、汎用コンピュータ、サーバー機のバックアップ
- コンピュータルーム全体のバックアップ

■ 使用上の注意

本製品の用途は OA 機器のバックアップです。故障の原因となりますので、以下のバックアップにはご使用いただけません。予めご了承ください。

- 誘導負荷
- 突入電流の大きな負荷
- ノイズ・高調波を発生する機器

例) モーター類、変圧器、プラント、レーザープリンタ、ヒータ等

※本器は構造上、バッテリを交換することができません。予めご了承ください。



UTシリーズは高効率コンバータを搭載した主パソコン、サーバー、コンピュータルームなどのOA機器電源バックアップ用に最適なタワー(据置)型の常時インバータ給電方式無停電電源装置です。出力容量は1.5kVA~3kVAの小型容量をラインナップ。環境や用途に応じてフロントパネルより出力電圧の変更が可能(S1タイプ:100/110/115/120V、S2タイプ:200/220/230/240V)。また負荷率0.7、クレストファクタ ≤ 3 まで供給可能で広範囲の用途でお使いいただけます。

■ 幅広い入力電圧と出力電圧の変更が可能

入力電圧変動に対応した広範囲な入力電圧を実現します。

S1タイプ(100V): 85V~135V

S2タイプ(200V): 170V~265V

また、環境や用途に応じて任意の出力電圧をフロントパネルで設定できます。

S1タイプ(100V): 100V/110V/115V/120V

S2タイプ(200V): 200V/220V/230V/240V

■ グリーンモードを搭載

低負荷時には自動的に常時商用給電に切り換えるグリーンモード採用。内部蓄電池への負荷を抑えコストパフォーマンスを実現します。

※この機能はフロントパネルで制御可能です。

※グリーンモード移行条件:

1.5kVAモデル: 30W以下

2kVAモデル: 60W以下

3kVAモデル: 90W以下

■ ファンコントロール機能を搭載

冷却ファンは給電方式に応じてスピードを調整する静音式。環境に配慮した低騒音設計です。

■ 長寿命5年バッテリを搭載

搭載バッテリ: 公称電圧7V

: 定格電圧12Ah/20HR

期待寿命: 約5年間(予告なく変更することがあります)

個数: 1.5kVAタイプ 4個

: 2.0kVAタイプ 6個

: 3.0kVAタイプ 8個

■ 電源管理ソフトウェア「UPSilon」

(オプション: UC-01)

内蔵されたRS-232Cインターフェースを使い、UPSの電圧や運転状態をPC上で確認することができます。また、オートシャットダウン機能も搭載しており、停電状態が長期化した際にUPSの出力と接続しているPCの自動停止を行うことが可能です。



■ UTシリーズ用警報接点カード

(オプション: UT-01)

UTシリーズ用警報接点カードをUPSに内蔵することにより、停電や故障時にUPSが電力を供給している間、停電・バッテリ容量低下・故障等の状態を接点信号で送信することができます。



確認可能なUPSの状態

1. 入力電圧・出力電圧・周波数・周囲温度
2. UPSと電源管理ソフトとの通信状態[正常/停電]
3. 入力状態[正常/停電]
4. バッテリ状態[正常/停電]
5. 出力状態[インバータ給電/バイパス給電] 他

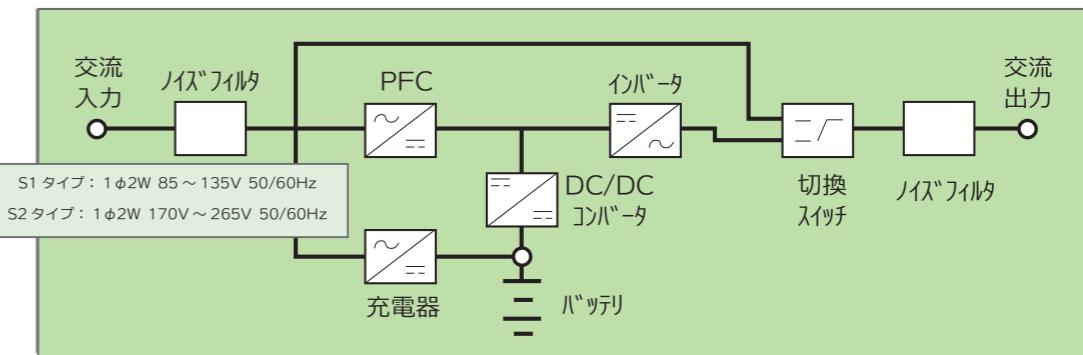
設定可能なモード

1. コンピュータオートシャットダウン機能
2. UPSオートシャットダウン機能
3. 管理者へ警告メール送信 他

■ 高効率コンバータを搭載した常時インバータ方式を採用

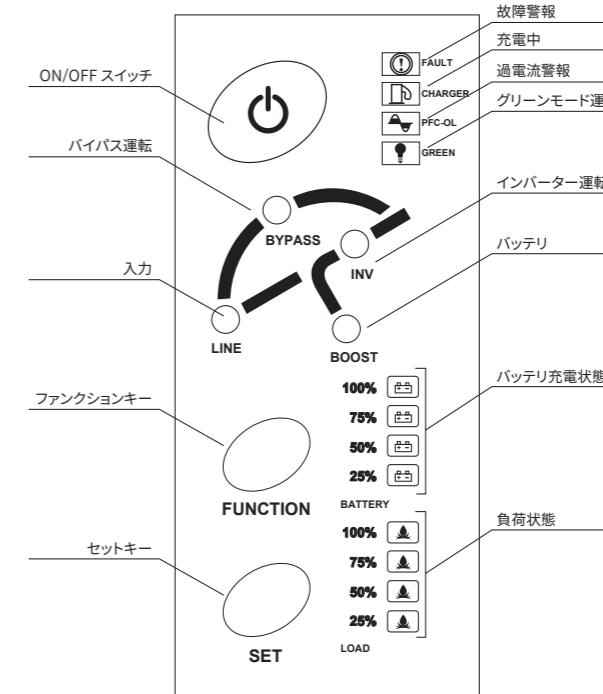
電源トラブル時に無瞬断で入力をバッテリに切り換える常時インバータ給電方式を採用。さらに高効率コンバータの搭載により高調波などのノイズをカット。常に安定したクリーンな電力の供給ができます。

S1タイプ: 1φ2W 100/110/115/120V 50/60Hz
S2タイプ: 1φ2W 200/220/230/240V 50/60Hz



■ 視認性の高いユーザーパネルを採用

各種運転状態(グリーンモード、バイパス運転、常時インバータ給電)や警報情報、充電情報などが一目で分かりやすいユーザーパネルを採用。またバッテリの残量を知らせる自己診断機能が内蔵されており、ユーザーパネルからバッテリの不足を事前に確認することができます。



UTシリーズ負荷率/平均バックアップ時間推移表

型名	UT-S1-1.5K-S1 UT-S2-1.5K-S2	UT-S1-2K-S1	UT-S1-3K-S1 UT-S2-3K-S2
100VA(70W)	90min	130min	160min
200VA(140W)	60min	70min	100min
300VA(210W)	40min	50min	60min
500VA(350W)	25min	30min	40min
1kVA(700W)	12min	18min	25min
1.5kVA(1050W)	6min	10min	18min
2kVA(1400W)	-	6min	12min
2.5kVA(1750W)	-	-	9min
3kVA(2100W)	-	-	6min

UT シリーズ 仕様・価格

S-2590-01

型名	UT-S1-1.5K-S1	UT-S2-1.5K-S2	UT-S1-2K-S1	UT-S1-3K-S1	UT-S2-3K-S2		
出力(特に記載のない限り[V=Vrms])							
給電方式	常時インバータ方式						
容量(kVA) ¹	1.5kVA(1050W)						
相数	単相2線						
定格電圧	100V 110V 115V 120V	200V 220V 230V 240V	100V 110V 115V 120V	100V 110V 115V 120V	200V 220V 230V 240V		
電圧精度	±3%以内						
負荷変動	±8%以内(0⇒100%負荷変動時)						
電圧波形	正弦波						
クレストファクタ	3.0以下						
電圧波形歪率	3.5%以内(線形負荷にて定格運転時)						
周波数	50または60Hz自動切換						
周波数精度	±0.3%以内						
切換時間	無瞬断(停電⇒復電) 4msec.以内(インバータ⇒バイパス)						
グリーンモード	30W以下		60W以下		90W以下		
負荷力率	0.7						
停電保証時間 ²	6分間						
充電時間(90%)	8時間						
バッテリ種類	小型シール鉛バッテリ(期待寿命5年間 ³)						
入力(特に記載のない限り[V=Vrms])							
相数	単相2線						
定格電圧	85～135V	170～265V	85～135V	85～135V	170～265V		
周波数	50または60Hz						
力率(全負荷) ⁴	98Typ.						
機器効率 ⁴	87%Typ.						
環境							
冷却方式	強制風冷						
周囲温度	0～40°C						
湿度	20%Rh～85%Rh(結露なし)						
騒音	45dB以下						
外観							
入力形状(1.7m)	NEMA 5-15P(15A)	キャブタイヤ 丸形コード 3芯0.75mm ² 10A	NEMA 5-20P (20A)		キャブタイヤ 丸形コード 3芯1.5mm ² 16A		
出力形状	NEMA 5-15R (15A)×3個	M4端子台 (40A)	NEMA 5-15R (15A) ×4個 M4端子台 (40A)	M4端子台 (40A)			
外形寸法 (W×H×D) mm	154×280×455		194×335×455		193×335×485		
質量 kg	19		30.5		38		
塗装色	マンセル5Y8/0.5近似色レザートーン						
その他							
インターフェース	RS-232C ⁵						
標準価格(税抜)	¥181,000	¥212,000	¥306,000	¥400,000	¥510,000		

*1: W 値の定格値を出力するためには力率が 0.7 以上である必要があります。VA 値および W 値の両方が定格値を超えない範囲でご使用ください。UPS に誘電性負荷機器を接続される場合は、必ず事前に動作検証をしてください。*2: バッテリ満充電時の値です。*3: 周囲温度 25°Cでの期待寿命です。*4: 周囲温度 25°Cでの値です。バッテリの使用状況により異なる場合があります。*5: 別途制御アプリケーションが必要です。

UT シリーズオプション 仕様・価格

型名	UT-01(for 1.5K)	UT-01UT-01(for 2K/3K)	UC-01
仕様	警報接点カード(1.5kVA用)	警報接点カード(2kVA/3kVA用)	電源管理ソフトウェアUPSIon
標準価格(税抜)	¥20,000	¥20,000	¥30,000

●このカタログの記載内容は、2025年6月現在のものです。 ●ご購入につきましては、最新の仕様・価格・納期をご確認ください。 ●記載されている会社名・製品名は、各社の商標もしくは登録商標です。 ●記載の仕様・形状等は改良等により予告なしに変更されることがあります。 ●記載されている内容は、正確な情報であるよう努めておりますが、万が一誤り等お気づきの点ございましたら当社までお問い合わせください。

KG

株式会社 **計測技術研究所**
パワエレ営業部



日吉事業所 〒212-0055 神奈川県川崎市幸区南加瀬4-11-1
TEL 044-223-7950 FAX 044-223-7960

大阪オフィス 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町10-8 江坂董友ビル2F
TEL 06-6387-1039

E-mail : PWsales@hq.keisoku.co.jp / <https://www.keisoku.co.jp/pw/>

取扱代理店



株式会社 **第一科学**

<https://www.daiichi-kagaku.co.jp/>

本社 〒113-8450 文京区本郷2-12-13 TEL.03-3812-6721
茨城支店 〒312-0052 ひたちなか市東石川13-1-21 TEL.029-353-5001
西東京営業所 〒190-0013 立川市富士見町1-34-9 TEL.042-848-7938
関西営業所 〒530-0041 大阪市北区天神橋2-2-10Y'sビル4F TEL.06-6357-6166