

## 機能一覧

| 型名 (ラックタイプ) | SPA-163  | SPA-114/214   | SPA-314                      |
|-------------|--|---|------------------------------|
| 定格出力容量      | 6kVA   | 10kVA   |                              |
| 総合効率        | 94%  |   |                              |
| 交流入力        | 入力電圧・電圧範囲  | 100V(単相2線); +25% ~ -20%   |                              |
|             | 入力周波数・周波数範囲  | 114:200V(単相2線) 214/314:380/220V(三相4線); +25% ~ -20%  |                              |
|             | 入力力率   | ≥0.99   |                              |
|             | 入力歪率   | ≤5%   |                              |
| 交流出力        | 出力電圧・出力周波数   | 200V (単相2線); 50Hz or 60Hz   | 380/220V(三相4線); 50Hz or 60Hz |
|             | 電圧精度・周波数精度   | 電圧 ± 1%; 周波数 ± 0.1Hz  |                              |
|             | 波高値  | 純正正弦波 / 3:1   |                              |
|             | 力率   | 0.8~1   |                              |
|             | 出力歪率   | ≤ 2% @ 線形負荷; ≤ 3% @ 非線形負荷   |                              |
|             | 切換時間   | 0   |                              |
| 蓄電池         | 種類   | 小型シールド鉛、またはリン酸鉄リチウムイオン  |                              |
|             | バックアップ時間   | 5分~60分 @ 定格負荷、ただしバッテリーユニット構成によって時間拡大可能  |                              |
|             | 充電方式   | 高機能充電 9時間 (容量ゼロの状態から90%容量までの復帰) ただし、バッテリー構成で変動  |                              |
|             | 交換方式   | モジュール構造、バッテリーユニット時はパック交換  |                              |
|             | バッテリーテスト   | LCDメニューによりスケジュール設定可能  |                              |
| 操作表示        | 保護機能   | バッテリー短絡 / 過充電 / 過放電 / バッテリー高温保護   |                              |
|             | LED  | バイパス、インバータ、バッテリー、故障   |                              |
|             | LCD  | UPS状態、制御コマンド、入力 / 出力: 電圧 / 周波数、バッテリー、及び負荷率: 容量 / %, UPSエラーメッセージ   |                              |
| 通信インターフェース  | アラーム音  | バッテリー: 1回/4秒、低バッテリー: 1回/秒、過負荷: 2回/秒、異常: 連続、ミュート設定および操作可能  |                              |
|             | 標準装備   | USB / インテリジェントスロット  |                              |
| 機能          | オプション  | インテリジェントスロット: RS-232 / USB / SNMP / 接点信号入出力 / ModBus, etc   |                              |
|             | モジュール構造  | 交換及び修理のための簡単モジュール構造   |                              |
|             | バッテリー起動  | 交流入力無しでの起動  |                              |
|             | 冗長性  | 2台以上の冗長構成が可能。並列構成での出力容量アップが可能。出荷設定による出力容量のカスタム化対応。  |                              |
|             | 緊急停止機能   | 遠隔からの緊急停止機能   |                              |
|             | 過負荷特性  | 101% ~ 110% : 30分, 111% ~ 130% : 5分, 131% ~ 150% : 10秒, 151%以上: 200msec、でバイパス運転への無瞬断切換、過負荷解消時には自動的にインバータ給電に復帰 |                              |
|             | ガイダンスモニタ(オプション)  | 状態表示/計測表示/異常履歴/操作ガイダンス ほか   |                              |
|             | ファン制御  | 負荷状況、周囲温度状況による高機能回転数制御(省電力、低騒音)   |                              |
|             | 絶縁トランス   | オプションとして入力絶縁アップのためにトランスの構成が可能   |                              |
|             | 高効率モード   | 常時商用運転では高効率97%を実現   |                              |
| 保護機能        | 出力短絡 / UPS漏洩電流 / 静電気 / 異常温度上昇 / 過負荷  |   |                              |
| Web/SNMP    | SNMPプロトコルによるクライアントシャットダウン設定機能(シャットダウンアプリケーションソフトにて)  |   |                              |
| OS 互換性      | Support Windows2000 / 2003 / XP / Vista / 2008, Windows 7 / 8 / 10, Windows Server 2012 / Linux / Unix / Mac |   |                              |
| 騒音          | <55dBA   |   |                              |
| 使用環境        | 0°C~40°C; 0%~90% (結露無し)  |   |                              |
| 寸法 (mm)     | 615 X 418 X 132 [3U]   |   |                              |
| 重量 (kg)     | 22   |   |                              |

3~6kVAの小型UPSもございます。別途お問合せ下さい。

## 付属品

### ラック型本体 付属品

●縦置きスタンド



●マウントラック取付金具\*



### 19inchラックへの取付イメージ



\*マウントラック取付金具を使用し、19inch ラックへの取付ができます。

お問い合わせ

株式会社 スマートパワーシステム  
SMART POWER SYSTEM

〒252-0203 神奈川県相模原市中央区東淵野辺 5-12-6 TEL:042-851-3841

<https://www.smartpowersystem.co.jp/>

●このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

## 無停電電源装置 [UPS]

# SPA series

6~10kVA

ネットワーク構成で電力を安定化。  
あらゆるビジネスを支える  
多機能電力ソリューション。





## ■特徴

### 並列・冗長構成が可能

UPSユニットを最大10並列に構成でき、優れた冗長性を実現できます。

電源環境にあわせて給電モードの選択が可能です。

### 単相／三相入出力の仕様選択が可能

単相入出力モデルだけでなく、三相入出力モデルや、三相入力・単相出力モデルもあり、幅広い用途で使用できます。

### バッテリー充電監視機能

鉛バッテリー、およびリン酸鉄リチウムバッテリーに対応可能です。充電監視によってバッテリーの能力、寿命、信頼性を最大限に発揮させます。

### 様々なレイアウトに対応

付属スタンドで縦置き設置ができます。横置き時には、付属金具を使用し、19inchラックへの収納も可能です。

### バックアップ時間の延長可能

バッテリーユニット構成によって、バックアップ時間を延長できます。

### 安心の バッテリーセルフテスト機能

定期的にバッテリーのテストを行い、交換時期をお知らせします。

### オプションカード

オプションカードで、接点信号によるUPSの監視・制御が行えます。



接点信号入出力カード

IPMCカード

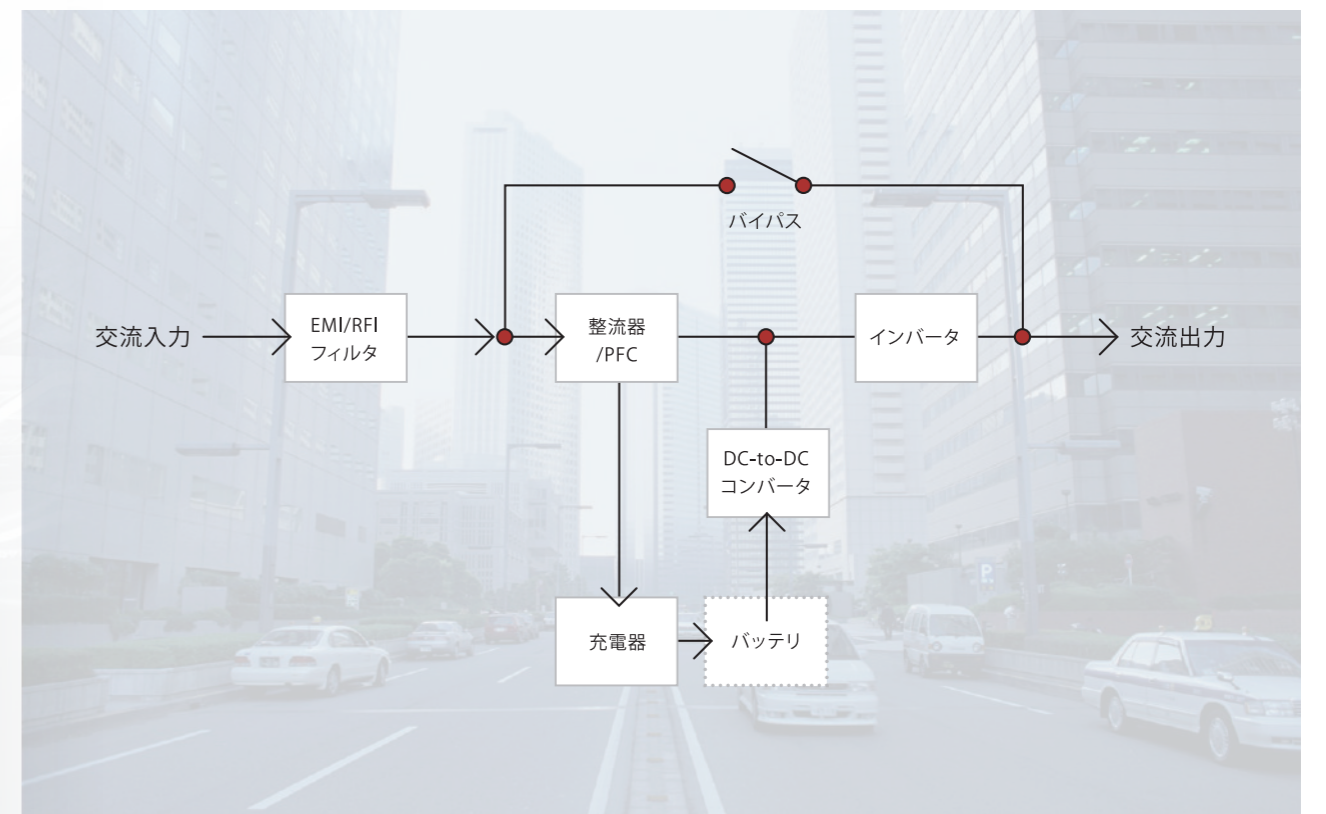


## ■導入例

■ 公共施設 ■ 防災／監視システム ■ 情報／通信システム ■ 医療機器システム ■ 工場施設 ■ 官公庁設備



## ■システムブロック図



### 使用環境

- 本装置は室内用の為、直射日光や風雨の当たる場所に設置しないで下さい。また、高温・湿気・ほこり・塩分・腐食性ガス・振動・衝撃のある場所での使用は避けてください。
- 本装置は空冷式の為、周囲に換気スペースが必要です。(詳細は取扱説明書に記載)
- 使用条件…0℃～40℃、湿度 90%以下(但し結露しないこと)

### ⚠ 使用上の注意

- 安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 本カタログに記載の製品は、日本国内仕様品です。日本国外でのご使用については、別途事前にお問い合わせください。
- 人の安全に関与し、公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置などについては、システムの多重化、非常用発電設備など、運用維持、管理について特別な配慮が必要となります。弊社に事前にご相談ください。
- 本機は一般電気機器に使用することを目的に設計・製造されています。以下のような、極めて高い信頼性や高度な安全性が要求される機器への使用は想定しておりません。
  - ・生命維持装置など高度な医療用機器への使用
  - ・公共性の高い交通機関(航空機、船舶、鉄道など)の運行、運転、制御など信号保安、安全側制御を求められるシステムに直接関連する用途
  - ・車載、船舶など常に振動が加わる可能性がある用途。
  - ・故障すると社会的、公共的に重大な損害や影響を与える可能性がある用途(主要な電子計算機システム、幹線通信機器など)、および、これらに準ずる機器
- 本カタログ記載の使用条件・環境条件などを遵守してください。遵守なき場合、弊社では一切の責任を負いかねます。
- 本装置の改造・加工は行わないでください。
- 接続する機器により適合しない場合があります。詳細については販売元または弊社にご相談ください。(適合しない機器の例:トランス、コイル、モーターなどの誘導性負荷、力率改善付電源および同使用機器など)