



※写真はバッテリー1段のみ  
(3KVA仕様は3段・5KVA仕様は4段)

## 特徴

### ・リチウムイオン電池の優位性

鉛電池と比較して電池のエネルギー密度が高く、省スペース・軽量化・高寿命。

リチウムイオン電池：10年後で電池容量60% ※1

鉛電池：1.7年で電池容量50% ※1

### ・メンテナンスの手間を削減

一般的な鉛蓄電池を搭載したUPSでは、約5年ごとにバッテリーの交換が必要となっております。※2

リチウムイオン電池を採用したことで、10年間交換が不要となります。※3

バッテリーの交換回数が削減できるのでバッテリー交換の費用を削減できます。

### ・幅広い使用温度範囲

使用温度範囲-20℃～+55℃に対応しており、極寒、酷暑の地域でも安心して使用可能。

### ・幅広い入力範囲

入力電圧範囲は負荷率が70%未満の場合、-40%～+20%とワイドレンジ電力の不安定な電源環境でも、バッテリーの消耗を抑制できます。

### ・保守が容易

電源ユニットの前面からインバータモジュールを取り外して保守作業ができます。

保守バイパス回路を内蔵している為、インバータを停止させても給電を継続しながら保守作業ができます。

### ・リチウムイオン電池の安全性

リチウムイオン電池のモジュールにBMU(Battery Management Unit)が搭載されており「過電流」「過電圧」が発生すると充放電回路から切り離しを行います。酸化物系新材料(チタン酸リチウム)の採用により、外力などにより内部短絡が発生しても熱暴走を起こしにくくなっております。釘刺し・圧壊・過充電試験を行った結果、破裂・発火しないこと確認しており、高い安全性を保持しています。

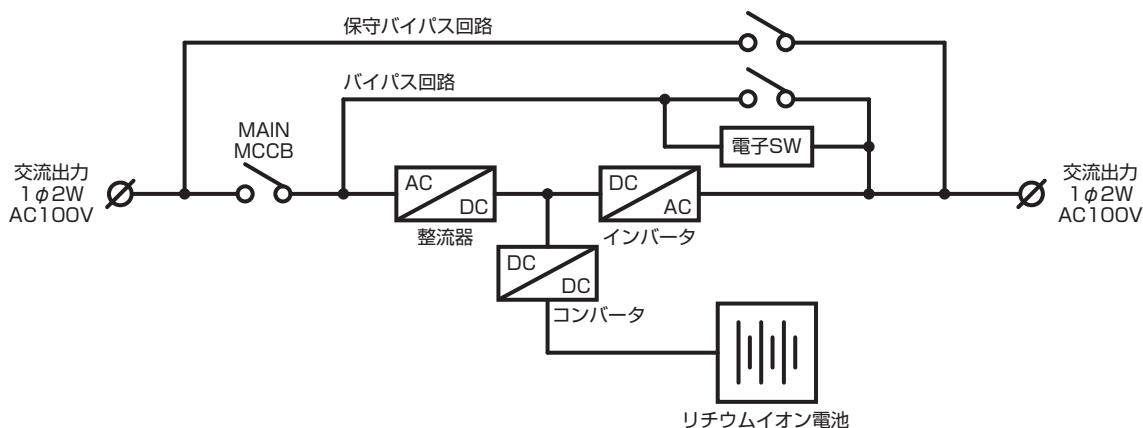
※1 バッテリー周囲温度40℃の環境下における推奨値

※2 バッテリー周囲温度20℃の環境下における推奨値

※3 バッテリー周囲温度25℃の環境下における推奨値

## 回路構成概略図

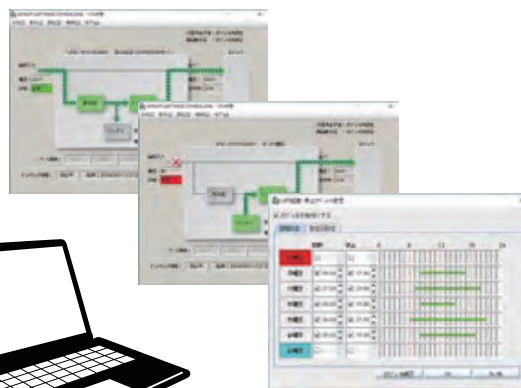
常時インバータ方式UPS



## UPSの状態監視

LANインターフェースカードを標準添付しているので、UPSの遠隔操作・監視が可能です。

- ・コンピュータの自動シャットダウン
- ・スケジュール運転
- ・UPS状態表示
- ・メッセージ表示
- ・UPS動作履歴記録



## 仕様

項目		DS11K-Li 3KVA	DS11K-Li 5KVA	備考
定格出力容量		3kVA / 2.4kW	5kVA / 4kW	
給電方式		商用同期形常時インバータ給電		
入力	相数・線	単相2線100V		初期値110V.120Vに設定可能
	電圧変動範囲	定格電圧-40%~+20%以内		負荷率70%未満
		定格電圧±20%以内		負荷率70%以上
	力率	0.97		
出力	相数・線	単相2線100V		入力電圧と同じ
	定格電流	30A	50A	
	電圧精度	定格電圧±2%以内 (定格運転時)		
	過負荷保護動作	バイパス回路へ自動切替		オートリターン機能付
	過負荷耐量	インバータ：105%(200ms)		
バイパス：200%(30秒),800%(2サイクル)				
バッテリー	種類	リチウムイオン電池		
	標準バックアップ時間	150分	120分	周囲温度25℃ 定格出力時
	容量維持率(10年後)	約95%		周囲温度25℃ 年10回の停電の場合

※製品の価格等については、別途お問い合わせください。  
 ※本カタログに記載の内容は、予告なく変更する場合があります。

**株式会社デンソー**

<http://www.kk-denso.co.jp>

Eメールお問合せ [info1@kk-denso.co.jp](mailto:info1@kk-denso.co.jp)

□本社 〒540-6124 大阪市中央区城見2丁目1番61号 ツイン21MIDタワー24階  
 TEL:06-7175-1545 FAX:06-7176-8791  
 □東京事業所 〒108-0075 東京都港区港南2丁目16-1 品川イーストワンタワー7階  
 TEL:03-6890-4032 FAX:03-6894-2157