

新製品紹介

- 補修用自動車用バッテリーの主要 9 シリーズで新ブランドを立ち上げ
- 配送車専用バッテリー「PRODA VR (プロダ・ブイアール) シリーズ」
- 自動車, バイクバッテリー兼用充電器「GZC-550BX」
- 業界最高クラスの単 3 形大容量ニッケル・水素電池「AAC2600」
- 常時インバーター給電方式の UPS「Acrostar (アクロスター) RHA1250」
- 常時インバーター給電方式の超薄形ラックマウントタイプ UPS「BM3000-5FNJ/REIN」
- 屋外交流無停電電源装置「CAVSTAR シリーズ」
- 交流無停電電源装置「BACSTAR シリーズ」「REQSTAR シリーズ」
- 地上デジタル放送局向け DC48 V 直流電源装置

補修用自動車用バッテリーの主要 9 シリーズで 新ブランドを立ち上げ

(株)ジーエス・ユアサ バッテリーは、補修用自動車用バッテリーの「Tristar (トライスター) シリーズ」など一般乗用車向けと業務用車向けの主要な 9 シリーズで新ブランドを立ち上げ、全国発売しました。今回の新商品シリーズ発売を機に、補修市場向け商品シリーズについては「GS YUASA ブランド」に統合いたします。

JAF などにおけるロードサービス出動理由の第 1 位はバッテリートラブルであると報告されています。この原因はさまざまですが、バッテリートラブルに遭遇するユーザーを少しでも減少させることがバッテリーメーカーの使命であると考えております。そのため、各種の要因を分析、ユーザーの安全で快適なカーライフの実現を目指し、「バッテリートラブル 0 (ゼロ)」とするマーケティングコンセプトを今回のシリーズ刷新に反映しました。

全シリーズともフィルターを内蔵した安全液栓を採用して外部火気の侵入を防ぐ安全設計としています。また、本体ラベルや付属ステッカーなどに交換年月日を記入できるため、ユーザーが使用履歴を正しく管理できます。

<特長>

一般乗用車向

1. 液減りが少なく自己放電も少ないカルシウムタイプ
2. 二重蓋構造を採用した密封構造により補水の手間が省略 (Tristar シリーズのみ)
3. 「ショート防止用端子キャップ」の採用 (Tristar New ECO.R, Twistar の 3 シリーズ) で、交換作業時の逆接続や工具などの接触などによる万一のトラブルを防止
4. 優れた低温始動性能と長寿命を実現 (Tristar, New ECO.R, Twistar の 3 シリーズ)
5. 環境に配慮した設計

Tristar, New ECO.R の 2 シリーズは樹脂部品や鉛部品に再生素材を積極的に活用している。

また全シリーズ共通で包装材に再生材や水性インクなどを活用している。

業務用車向

1. 深い充放電や振動など業務用車の厳しい使用環境に対応するハイブリッドタイプ (一部除く)
2. PRODA basic を基本シリーズとし、使用環境が特に厳しいタクシー、バス、配送車には専用設計を施した TAXI, BUS, DELIVERY シリーズをラインナップ
3. 長寿命

<シリーズ一覧>



補修用自動車用バッテリー（一般乗用車向）



補修用自動車用バッテリー（業務用車向）

一般乗用車向

シリーズ名（読み方）	当社での位置付け	形式	製品補償
Tristar（トライスター）	最上級モデル	5形式 10タイプ	36ヶ月または8万km
New ECO.R（ニュー エコR）	地球環境に配慮した高性能モデル	7形式 14タイプ	36ヶ月または6万km
Twistar（ツイスター）	上級モデル	15形式 28タイプ	36ヶ月または6万km
Unistar（ユニスター）	基本モデル	7形式 14タイプ	24ヶ月または4万km

業務用車向

シリーズ名（読み方）	当社での位置付け	形式	製品補償
PRODA basic（プロダ ベーシック）	業務用車などのプロ用モデル ほとんどの業務用車（国産車）に対応する幅広いラインナップ	15形式 23タイプ	24ヶ月または6万km
PRODA TAXI（プロダ タクシー）	タクシー用	2形式 4タイプ	15ヶ月または15万km ※一部12ヶ月または12万km
PRODA BUS（プロダ バス）	バス用	4形式 4タイプ	12ヶ月または2万km
PRODA DELIVERY（プロダ デリバリー）	配送車用	3形式 6タイプ	18ヶ月または6万km
PRODA E（プロダ E）	基本性能を追求 代表的な業務用車（国産）に対応したラインナップ	6形式 9タイプ	12ヶ月または2万km

シリーズ名	想定される使用環境	適用技術	共通の特長
PRODA TAXI	連続走行や顧客待ち待機による高温・過充電環境での使用	正極板の強化、耐熱設計	始動性能の向上により寿命末期まで安定した始動が可能
PRODA BUS	連続走行やアイドリングによる深い充放電環境での使用	正極板の強化、大容量化	
PRODA DELIVERY	アイドリングストップや短距離のStop & Goによる深放電環境での使用	正極板の強化、充電受入性能の向上	

シリーズ名	長寿命化技術
PRODA basic	正極活物質に高密度ペーストを採用（大形サイズ）、重負荷や振動に対する耐久性の向上
PRODA TAXI, PRODA BUS, PRODA DELIVERY	特有の使用環境に対応した耐久性などの向上

<メーカー希望小売価格>

一般乗用車向 ￥12,600～￥38,350
業務用車向 ￥33,075～￥107,100

<問い合わせ先>

(株)ジーエス・ユアサ バッテリー 営業部

配送車専用バッテリー 「PRODA VR (プロダ・ビヤール) シリーズ」

(株)ジーエス・ユアサ バッテリーは、配送車（アイドリングストップや短距離走行を繰り返す用途）専用の VRLA（制御弁式）バッテリー「PRODA VR シリーズ」2形式4タイプの販売を開始しました。

当社は、従来より環境に配慮し、社会へ貢献すべく、「配送車のアイドリングストップをサポートする」という考え方のもと、「PRODA DELIVERY シリーズ」を今年7月より販売しております。この考え方をさらに発展させ、配送車特有の使用環境である、放電気味で使用したときの充電回復性、耐久性に優れ、かつ、運送業界における整備簡略化の流れの中で、補水不要というメリットのある VRLA（制御弁式）バッテリーを新たに開発いたしました。

本商品は業務用車向けブランドである「PRODA」の中の1シリーズとして位置付け、宅配業などの車両を中心に提案してまいります。

<特長>

1. VRLA(制御弁式)バッテリーであり、補水が不要
2. 正極板の活物質に高密度ペーストを採用し、重負荷に対する耐久性を高め、長寿命化を実現

3. 特殊セパレーターの採用などによって極板群の高圧迫化を可能とし、活物質の脱落を防止して長寿命化を実現
4. 溶接部に高信頼性、高耐食性の合金を採用し、長寿命化を実現
5. 当社配送車向けバッテリー「PRODA DELIVERY シリーズ」と同等レベルの高い充電受入性能

<メーカー希望小売価格（税込）>

2形式4タイプ

PRV-D26R(L) ￥35,175

PRV-D31R(L) ￥36,750

<問い合わせ先>

(株)ジーエス・ユアサ バッテリー 営業部



自動車、バイクバッテリー兼用充電器 「GZC-550BX」

日本電池(株)は、自動車、バイクバッテリー兼用充電器「GZCシリーズ」の1機種について、IC制御によるオートタイマーの搭載などで、ユーザーがより簡単に補充充電できる仕様にリニューアルした「GZC-550BX」を発売しました。

当社では、一般オーナードライバー向けに自動車、バイクバッテリー兼用の小形充電器「GZC、G×Gシリーズ」を2000年9月より販売しております。

近年、自動車とバイクの両方を所有するユーザーが増加して、そのバッテリーをメンテナンスする需要も増加しています。また、冬場や天候がよくないときにバイクを利用しないユーザーもあり、バッテリーが自己放電で劣化する可能性があるため、充電する機会が増えています。

そのため、本製品は自動車、バイクバッテリーを兼用で使用できる現行機種「GZC550-BD」の機能をアップしました。従来品では充電時間を手動で設定する機械式タイマーを搭載していましたが、本製品はIC制御のオートタイマーを搭載することにより、今まで一般ユーザーでは判断しにくかった充電時間を設定することなく充電できます。その設定ミスによるトラブルの発生がなくなり、非常に簡単にバッテリーを補充充電することができます。

<特長>

1. IC制御によるオートタイマーの搭載

オートタイマーにより、従来は設定がわずらわしかった充電時間を設定せずに自動的に充電することが可能である。バッテリーと充電器を接続し、充電を開始するだけでバッテリーのサイズ、充電状態などを設定することなく自動的に充電を終了できる。

2. バイク用から軽自動車、普通車まで広範囲にバッテリーをサポート
バイク用バッテリーからB24タイプの自動車用バッテリーまで充電が可能である。
3. アナログ式電流計の搭載
充電状態を電流値で正確に表示するアナログ式電流計を搭載している。
4. VRLA（制御弁式）バッテリーにも対応
バイク用バッテリーでは一般的になったVRLA（制御弁式）バッテリーも充電できる。
5. 小形タイプながらブースト機能を搭載
冬の寒い時期などエンジンがかからないとき、充電器の出力電流によりバッテリーをサポートしてエンジンスタートさせるブースト機能を搭載している。
6. 耐久性に優れたコンパクトボディ
耐衝撃性、耐熱性に優れたエンジニアプラスチックを本体に採用。また、充電グリップを収納できるスペースもあり、持ち運びに優れたコンパクト設計である。

<メーカー希望小売価格（税込）>

¥ 14,700

<問い合わせ先>

日本電池(株) 特機カンパニー 営業部



業界最高クラスの単3形高容量 ニッケル・水素電池「AAC2600」

当社は環境保全の観点から、乾電池などの使い捨ての一次電池から、繰り返し充電して使用できる二次電池への代替を推進してまいりました。

二次電池の一つであるニッケル・水素電池は、デジタルカメラ、シェーバなどのポータブル機器を始め、コードレス電話、電動工具、さらには、より長寿命や信頼性を要求されるハイブリッド自動車の電源などに、幅広く使用されています。また、カドミウムなどを含まない環境に優しい電池として注目されています。近年では、アルカリ乾電池の代替電池として、単3形や単4形のニッケル・水素電池が急速に普及しています。

今回、当社は、正極材料の処理技術および負極の水素吸蔵合金組成等をそれぞれ改良することにより、放電容量アップを実現いたしました。加えて、薄形構造部品の採用と電池構造を最適化することにより、業界最高クラスである高容量 AAC2600 電池 (Min. 2400 mAh) を開発いたしました。

本電池の生産は、(株)ユアサ コーポレーションの子会社である Yuasa (Tianjin) Technology Ltd. がおこないます。

<特長>

1. 円筒形密閉式ニッケル水素電池 (単3形) では、業界最高クラスの容量

新製品の実力容量：2600 mAh

従来品の実力容量：2400 mAh (当社値)

2. 出力特性・低温特性・安全性に優れており、大電流を必要とするデジタルカメラに最適

3. カドミウムを一切含まない環境に優しい電池

当社が基本特許を持つ球状カドミフリー高密度水酸化ニッケル活物質を採用した。

<用途>

デジタルカメラ、ゲーム機、玩具、各種ポータブル機器など

<要項表>

形名	AAC2600	
形式	AA (単3形)	
公称電圧	1.2 V	
容量	定格	2400 mAh
	実力	2600 mAh
寸法	外径	約 14.5 mm
	高さ	50.5 mm
質量	約 30 g	

(注) 実力容量および定格容量は「JIS C 8708 : 2004(4.2.1)」の充放電条件に基づく。

<問い合わせ先>

(株)ユアサ コーポレーション ニッケル水素事業部 営業部



常時インバーター給電方式のUPS 「Acrostar (アクロスター) RHA1250」

(株)ジーエス・ユアサ パワーエレクトロニクスは、常時インバーター給電方式の交流無停電電源装置(UPS)「Acrostar RHA1250」を発売しました。

当社は、日本電池(株)と(株)ユアサ コーポレーションの汎用電源事業の統合により2004年6月に誕生して以来、両社のノウハウを結集し、新たなニーズに応えるべく新製品の開発に取り組んでまいりました。本製品は統合第1弾製品で、容量1250 VA/1000 Wタイプでは世界最小クラスのコンパクト設計を実現したタワー/ラックマウント兼用UPSです。

近年、さまざまなデータの電子化、およびブロードバンド化ともなっており取り取りされるデータの大容量化が進み、企業を取り扱うデータが飛躍的に増加しています。

一方で、2004年10月の新潟県中越地震など日本各地で多発している地震や洪水、2005年4月の個人情報保護法施行後も多発する情報漏えいによって、企業による災害対策、情報漏えい対策、情報管理対策が重要な課題となり、その対策として外部記憶装置(ストレージ)の需要が拡大しています。

このような背景のもと、本製品はサーバー、ストレージシステムの運用管理に必要な出力遅延制御機能を搭載し、お客様のシステムに合った高度な電源マネジメントシステムを提供いたします。

<特長>

1. 高効率負荷対応の1250 VA/1000 W
2. 安定した電源供給

常時インバーター給電方式を採用し、電圧変動や瞬時停電などを吸収する。また、サージ・ノイズ・周波数変動もシャットアウトし、高品質な電源供給を実現している。

3. 世界最小クラスのコンパクト設計

1000 W出力の常時インバーター給電方式では世界最小クラスの小型化を実現。タワー/ラックマウント兼用タイプである。

4. 幅広い入力電圧範囲(60～120 V)

負荷率に応じて幅広い入力電圧に対応してバッテリー運転への切り替えを軽減し、バッテリーの消耗を防いでいる。

5. 抜け止めコンセント標準装備(6個)

プラグが抜けてデータが消去するといった障害を防ぐ。また、入力ACケーブルについても、抜け止め防止金具を標準装備しており、安心・確実な電源供給を実現している。

6. 3系統の出力遅延制御を標準装備

UPS管理ソフトウェア「Acroware-BasePRO」との併用で、出力コンセントを3系統に分割し、停止・起動時間が設定できる。

7. 前面からのバッテリー交換が可能

システムを止めることなく、前面から簡単にバッテリーの交換ができる。また、長寿命タイプ(期待寿命3～5年)の小形制御弁式鉛蓄電池を搭載し、メンテナンスにかかる負担を軽減している。

8. システムに合ったバックアップ時間が可能

最大3台のバッテリーユニットを追加することで、システムに合ったバックアップ時間の選定が可能である。

<標準小売価格>

¥ 219,000 (本体価格)

<問い合わせ先>

(株)ジーエス・ユアサ パワーエレクトロニクス 営業部



**常時インバーター給電方式の
超薄形ラックマウントタイプ UPS
「BM3000-5FNJ/REIN」**

(株)ジーエス・ユアサ パワーエレクトロニクスは、常時インバーター給電方式で容量 3000 VA の超薄形ラックマウントタイプ交流無停電電源装置 (UPS) 「BM3000-5FNJ/REIN」を新たに発売しました。

本製品は、従来の「BIROS-mini (バイロス・ミニ) FNJ シリーズ」に新たに加わるラインナップとして、ラックを占有しない「薄形」にこだわって開発をしました。

近年、企業の IT 化が進むなか、新たな業務やサービスの増加にともなうつぎつぎとサーバーを増やしてきたことで、企業内の IT システムが分散・複雑化していることが問題となっています。その対策として、企業が所有するすべてのサーバーを統合して 1 ヶ所に集約化する需要が増えており、サーバーの集約化には、設置面積、運用・管理の効率化の観点からラックマウントタイプが注目されています。

とくに、大量のサーバーを所有しているデータセンターでは、設置面積にかかるコストがサービス料金に直接連動するため、狭い面積に多くのサーバーを設置できることが必要となります。

今回発売した FNJ シリーズの容量 3000 VA タイプおよび、すでに販売している容量 5000 VA タイプは、業界トップクラスの薄形を実現することで、ラックにおける UPS の占有率を抑え、システム構築の自由度を増すことができます。かつ、UPS の大容量化を実現することで、複数台のサーバーをまとめてバックアップできます。

<特長>

1. 業界トップクラスの薄形ラックマウントタイプ

入出力 100 V 仕様では業界トップクラスの薄形 UPS で、容量 3000 VA/2100 W にて高さ 2U を実現している。

2. 安定した電源供給

常時インバーター給電方式を採用し、電圧変動や瞬時停電などを吸収する。また、サージ・ノイズ・周波数変動もシャットアウトし、高品質な電源供給を実現している。

3. 前面からのバッテリー交換が可能

前面からバッテリーの交換ができる。オプションのメンテナンスバイパス (高さ 1U) を搭載することで、システムを止めることなく交換が可能となる。また、長寿命タイプ (期待寿命 3~5 年) の小形制御弁式鉛蓄電池を搭載し、メンテナンスにかかる負担を軽減できる。

4. バッテリー診断機能搭載

起動時、および 30 日ごとにバッテリーの劣化状態を自動判定するほか、劣化時には、ブザーと LED で通知し、事前にトラブルを回避できる。

5. システムに合ったバックアップ時間が可能

バッテリーユニットの追加により、システムに合ったバックアップ時間の選定が可能である。

6. 200 V 対応 (2006 年初旬対応予定)

オプションのトランスユニットを搭載することで、入力電圧 200 V、出力電圧 200 V/100 V 対応が可能である。

7. システムに合った色の選択が可能

ブラックメタリック、シルバーメタリックの 2 色を用意している。

8. 標準インターフェース

シリアルインターフェース (RS232C)、ネットワークインターフェース (RJ45)、無電圧警報接点端子を標準装備。オプションの UPS 管理ソフト (パワーバイザシリーズ) との併用により、コンピューターを安全にシャットダウンすることが可能である。また、ネットワークインターフェースは Web サーバー機能を持っており、Web ブラウザや SNMP 経由で遠隔地からの電源監視もできる。

<標準小売価格>

¥ 498,000 (本体価格)

<問い合わせ先>

(株)ジーエス・ユアサ パワーエレクトロニクス 営業部



屋外交流無停電電源装置 「CAVSTAR シリーズ」

(株)ジーエス・ユアサ パワーサプライは、交流無停電電源装置「CAVSTAR シリーズ」を発売しました。

近年、日本各地で地震や洪水などの大きな災害が多発しています。2004年10月の新潟県中越地震以来、諸官庁が建物やビルにバックアップ電源の整備を推奨するなど防災意識が高まっており、国や自治体をはじめ企業などで、ライフラインの断絶を未然に防ぐ取り組みが積極的に進められています。

とくに、大規模な災害の発生時には、初期段階の状況把握とその対応が重要であり、当社は屋外に設置されている防災機器の電源をバックアップする製品というコンセプトのもとに、屋外設置向け電源装置の豊富な経験と実績に基づいて、「CAVSTAR シリーズ」を開発しました。

盤は自立タイプとポール柱装タイプの2タイプを用意しておりますので、電源装置の配置設計の自由度が高くなります。本製品は、防災機器をはじめとして、CATV用の電源などにも最適です。

<特長>

1. リチウムイオン電池搭載

制御弁式鉛蓄電池に加え、リチウムイオン電池も選択が可能である。リチウムイオン電池搭載時は制御弁式鉛蓄電池搭載時と比較して、電源装置全体で約30%の軽量化を実現している。

2. LAN監視対応

イーサネット出力機能を装備しており、電源装置の状態監視がLAN経由で可能である。状態監視

の方法としては、インターネットブラウザを利用する方法の他に、SNMPプロトコルにも対応しており、ユーザーは複数の電源装置を容易に集中管理することができる。

3. 低ノイズ

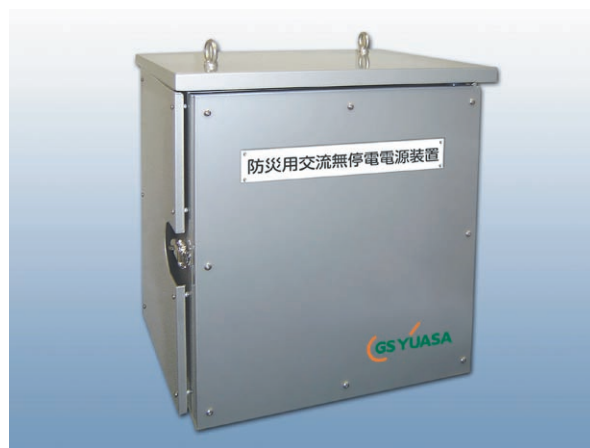
入力-出力間に絶縁トランスを内蔵しているので低ノイズである。負荷に通信機器や画像処理装置を接続した場合でも、安心して使用できる。また、常時商用給電方式を採用しており高効率である。

<用途>

防災用通信システム、無線機器、CTV監視カメラ、信号機、情報表示板、遠隔監視制御装置などの非常用バックアップ電源、CATV用電源

<問い合わせ先>

(株)ジーエス・ユアサ パワーサプライ 電源システム販売本部 企画部



交流無停電電源装置
「BACSTAR シリーズ」
「REQSTAR シリーズ」

(株)ジーエス・ユアサ パワーサプライは、交流無停電電源装置「BACSTAR シリーズ」と「REQSTAR シリーズ」を発売しました。(株)ユアサ コーポレーションと日本電池(株)の業務統合以来、両社の培ってきた技術を結集して、無停電電源装置の新商品の開発をおこなってきました。本商品は、無停電電源装置の統合商品第1弾となります。

「BACSTAR シリーズ」は、AC-AC タイプ単相出力 5 kVA ～ 50 kVA の 8 機種、3 相出力 7.5 kVA ～ 50 kVA の 7 機種をラインナップしています。近年、PC サーバーの小形化、ネットワークシステムの分散化にともない、小容量の電源の需要が拡大してきており、高い信頼性だけでなく、小形・軽量化に対する要求が大きくなっています。本商品は、このようなニーズこたえるべく、高性能、高信頼性はもちろん、コンパクトなシステム構成としました。

「REQSTAR シリーズ」は DC-AC タイプの単相出力 1 kVA ～ 30 kVA の 9 機種をラインナップしています。当社で販売しています直流電源装置「TRUSTAR シリーズ」と組み合わせることにより、交流負荷のみならず、直流負荷のバックアップをおこなうなど幅広い用途にご使用いただけます。

<特長>

1. オールデジタルシステムにより高性能、高信頼化を実現

電力変換制御部およびシステム制御部をオールデジタル制御回路にして、経年変化による変動、温度変化の影響が少なく、安定した制御を実現している。デジタル化における部品点数削減により、故障率が大幅に低下し、信頼性が一段と向上している。

2. コンパクト設計

部品点数の削減と最新の部品実装技術により従来品のさらなる小形化を実現した。従来品に比べ体積比 67% を達成している。(BACSTAR 10 kVA)

3. 高機能インテリジェントパネルを搭載

運転状態が一目でわかるスケルトン表示や、各

種ガイダンス、計測値、警報項目を液晶パネルに表示し、イージーオペレーションとイージーメンテナンスを実現している。

4. 安全性を配慮したメンテナンス設計

メンテナンスバイパス回路を標準回路として搭載した。また、前面保守設計、主要パワー部のユニット化によりメンテナンス作業を容易にしている。

5. 交流入力電源に優しい入力特性 (BACSTAR)

高力率コンバータ制御による交流入力電流の高調波対策、入力容量制限機能 (パワーデマンド機能)、ソフトスタート制御により、入力電源に与える影響を低減している。

<メーカー希望小売価格>

BACSTAR 単相出力 20 kVA ￥25,361,000

<問い合わせ先>

(株)ジーエス・ユアサ パワーサプライ 電源システム販売本部 企画部



BACSTAR シリーズ (単相出力 20 kVA)

地上デジタル放送局向け DC48 V 直流電源装置

(株)ジーエス・ユアサ パワーサプライは、地上デジタル放送局向けとして 10 A, 30 A, 50 A 出力の DC48 V 直流電源装置を発売しました。

地上デジタル放送は関東・近畿・中京の三大広域圏において 2003 年 12 月より放送が開始され、2006 年 12 月までに全国の放送局で放送開始の予定です。現在、2011 年 7 月のアナログ放送からの全面移行に向けインフラ整備が急ピッチでおこなわれています。なかでも今後設置が本格的となる中継局は山頂付近に設置されるため、厳しい気温条件などの耐環境性能と省スペース化が電源装置に求められます。

本製品は、薄形の 10 A / 25 A ユニットおよびユニットを搭載できるシェルフにて構成するため、省スペースで多彩な放送システムに柔軟に対応できるとともに、熱設計の最適化により周囲温度 60 °C にて定格運転が可能です。

<特長>

1. 19 インチラック搭載の薄形

ラックマウントの最小単位である 1U サイズに対応しているため、ラック内のスペースを有効に活用できる。

2. 多彩なラインナップ

10 A, 30 A, 50 A 出力 (DC48 V) の現用 / 予備方式および n+1 方式に柔軟に対応可能である。

3. 耐環境性能の向上

周囲温度 60 °C での定格運転が可能である。また、小動物の進入を防止する構造を採用した。

4. メンテナンス性向上

電源ユニットは小形軽量のプラグイン方式のためメンテナンス性に優れる。また、ユニット化された冷却ファンにより、運用中のファン交換が可能である。

5. RoHS 指令対応

<問い合わせ先>

(株)ジーエス・ユアサ パワーサプライ 電源システム販売本部 企画部

