

Rugged UPS Solutions For Military Applications

High-Quality Power Protection and Frequency Conversion Products



Supported by

NAS
Nippon Aircraft Supply Co., Ltd.

1988年創業のIntelliPowerは、過酷な環境での使用に適した高性能・高耐久・高信頼の電源保護システムを提供しています。所在する技術チームにより、ISO 9001:2015品質マネジメントシステムに基づき、お客様のご要求に合わせたソリューションを、米国にて開発及び製造しています。世界中に納入実績を有し、サービス／サステインメントチームおよび国際パートナーネットワークによりサポートしています。

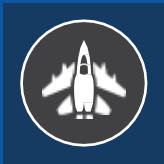


IntelliPowerは、防衛市場向け高耐久UPSおよび電力変換装置の主要サプライヤーです。MIL規格への適合を前提に設計された幅広い製品群はCOTS品のご提供を含み、艦艇搭載、UAV地上管制局、装甲車両、シェルター、レーダー、アンテナで使用されるミッションクリティカルなC5ISRシステムを支援いたします。

IntelliPowerは、主要な国際防衛・軍事プログラムにおける信頼できるパートナーです。

IntelliPower Solutions for Your Mission-Critical Applications

IntelliPowerは、極限の屋内・屋外環境向けに世界水準の高耐久電源保護システムを提供することに特化しています。耐久性の高い設計、先進技術、最先端の機能を備えた市場最大級の製品ポートフォリオにより、この分野をリードしています。



Field proven since 1988

数千台の当社ユニットが世界中でミッションクリティカル機器を支援します。



Designed and manufactured

米国のISO 9001:2015
認証取得済



Customization

エンジニアリング力とビルディングブロック方式を活用し、お客様仕様に100%適合するソリューションを開発・製造します。



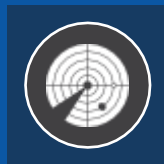
Rugged

当社ユニットは、多くのMIL規格に適合し、過酷環境で動作するよう設計されています。



Supplier to DoD

IntelliPowerは米国国防総省向け主要サプライヤーです。



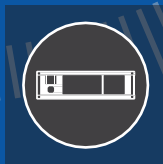
Support C5ISR Systems

指揮・統制・コンピュータ・通信・サイバー・情報・監視・偵察 (C5ISR) システムにバックアップ電源を提供します。



Service (PM/Repairs)

サービス部門は、装置のライフサイクル全体を通じて、修理・リファービッシュおよびバッテリー交換プログラムによりお客様を支援します。



ITAR-Free COTS

当社ポートフォリオは、Commerce Control List (CCL) 管理下でITAR規制対象外の商用既製品 (COTS) ユニットで構成されています。

IntelliPowerは、米国国防総省 (DoD) に加え、数多くの国際プログラムや対外有償軍事援助 (FMS) プログラムに対し、無停電電源装置 (UPS) を供給する主要なプロバイダーです。

IntelliPowerのソリューションは、米海軍のCANES、SEWIP、LCS、MQ-4C Triton、米陸軍のCHSおよびWin-T、米沿岸警備隊のPSCおよびOPCといった主要プログラムに採用されています。

FMS (対外有償軍事援助) プログラムには、F-35戦闘機、MQ-4C トライトン無人航空機 (UAV)、THAAD (終末高高度防衛) システム、イージス弾道ミサイル防衛システム、トマホーク・ミサイルなどが含まれます。

当社のミッションクリティカル・ソリューションは、カナダにおけるハリファックス級フリゲート、次世代フリゲート、ポーラー級砕氷船、オーストラリア・ニュージラランドにおけるアンザック級フリゲート、そしてNATOのRQ-4 グローバルホークといった国際的なプログラムでも採用されています。

Product Portfolio



Uninterruptable Power Supplies (UPS)

オンライン・ダブルコンバージョン方式のUPSソリューションは、柔軟な機能、モジュール式の構成、ホットスワップ対応バッテリー、そして費用対効果の高いカスタマイズ性を提供します。



Voltage Frequency Converters

AC入力電圧・周波数を異なる出力電圧・周波数へ変換する要求に対応します。DC-ACおよびAC-DC変換にも対応します。



External Battery Modules (EBM)

EBMは、内蔵バッテリーを持つUPSシステムのバックアップ時間を延長します。また、内蔵バッテリーを持たないUPS電源モジュールのバッテリー運転時間も支援します。



Power Conditioners

バッテリーバックアップ機能以外のUPSのあらゆる機能や利点を備えています。仕様上、軽量化や低コスト化が求められる場合には、パワーコンディショナーをご検討ください。



Power Distribution Units (PDU)

PDUは出力電力を分配します。各出力レセプタクルには、誤操作防止用フリップトップカバー付きのオン/オフスイッチ兼磁気油圧式サーキットブレーカーが個別に装備されています。



External Battery Chargers

高電流定格の外部バッテリー充電器は、UPS内蔵充電器より強力な充電器が必要な場合に使用できます。例として、大型EBMや多数の小型バッテリーを並列接続する場合があります。

Online Double Conversion UPS Features

当社の使命は、お客様の最も困難となるバックアップ電源課題を解決し、各種活動の円滑化を図ることです。

当社のダブルコンバージョン方式UPS(無停電電源装置)は、お客様の大切な電子機器を確実に保護できるよう、そのあらゆる機能が設計・構築されています。すべてのシステムは米国で設計・製造されており、ミッションクリティカルな業務の継続に不可欠なサポートや、きめ細やかなサービスを実践にお届けします。当社の主な強みや特長の一部を以下にご紹介します。

カスタムソリューション



**In-house
Design Team**



Build to Spec



**Form/Fit/Function
(FFF) Drop-in
Replacement**



**Modular
Building Blocks**

Power Conditioning

ACラインをフィルタリング/電源コンディショニングし、産業・商用の過渡現象およびエミッション規格に対応します。

Safe Shutdown and Communications Software Options

- Windows, Linux, UNIX, macOS and FreeBSD
- Microsoft Hyper-V, VMware ESX and VMware ESXi Virtualization Software
- SNMP, Ethernet/IP, CIP, RS232/USB and Dry Contacts

Battery Chemistries

- 高純度鉛蓄電池
- 制御弁式鉛蓄電池(VRLA)
- リン酸鉄リチウム(LiFePO4)

Voltage and Frequency Conversion

複数の入力電圧および周波数を、様々な出力電圧および周波数に変換します。

Battery Options

- 内蔵タイプ
- 拡張バッテリーモジュール(EBM)
- ホットスワップ対応ドロー



Special Functions

- 緊急電源遮断(EPO)
- コールドスタートボタン
- リモートシャットダウン
- その他

Multiple Inputs

- 120/240, 115/230, 90-264, 208, 440VAC
- 47-440 Hz
- Single or 3-Phase AC, DC, DC/AC

Multiple Outputs

- 120/240, 115/230, 208 VAC
- Selectable or Fixed
- 50/60 Hz
- Single or 3-Phase AC, DC, DC/AC

Connector Options

- NEMA
- IEC
- Circular Mil
- Terminal Block
- Pigtail

Multiple Mounting Configuration and Enclosure Options

IntelliPowerは、スチールまたはアルミ製筐体(オプションで粉体塗装仕上げ)を提供しており、ラックマウント用の1Uから6Uまで、幅に制約のある用途向けのハーフラック、奥行きに制約のある用途向けの浅型ユニットにも対応します。既存の取付構成には、壁面/隔壁取付、縦置き自立タワー(吊り金具付きも対応)、輸送ケース、可搬型ブリーフケースも含まれます。標準モデルの豊富なライブラリに加え、IntelliPowerは新規筐体も迅速に設計できます。



Half Rack



Shallow Units (12")



1U Rack Mountable



2U Rack Mountable



3U Rack Mountable



4U Rack Mountable



6U Rack Mountable



Portable Briefcases



Transit Cases



Vertical/Free Standing



Wall or Bulkhead Mountable



Free Standing Towers with Lifting Eyes

System Capabilities and Battery Chemistry Options

System Capabilities

当社の製品群は、屋外用途(雨、湿度、カビ、塩霧、吹砂・粉じん)、発電機やその他電源からの劣悪な電源品質、極端な高温・低温(-40℃~+65℃)、高振動・高衝撃など、重要環境および過酷条件で動作するように設計・製造されています。

- ・ IP65等級 - 密閉・防水構造
- ・ 軍用規格 (MIL-STD):

MIL-STD-810: 低圧(高度)、温度、湿度、砂塵、振動、衝撃などの環境ストレスに対する機器耐性
 MIL-STD-167-1: 艦載機器の環境振動に対する耐性
 MIL-DTL-901: 艦載機器の高衝撃試験に対する耐性
 MIL-STD-1399/300: 艦載用低圧AC機器と艦内電力システムとの適合性
 MIL-STD-461: 各種軍用用途における機器の電磁放射および電磁感受性(伝導・放射)の許容基準への適合
 MIL-STD-464: 機器の電磁両立性(機器単体および搭載システムとの適合性)および環境電磁ストレスへの耐性
 MIL-STD-704: 航空機用電力システムとの適合性
 MIL-STD-1275: 軍用地上車両における28V DC電源要件への適合

- ・ CE認証

EN62040-1:UPSの安全性に関するEUの要件に適合

EN62040-2:UPSの電磁両立性(EMC)に関するEUの要件に適合



Battery Chemistry Options

リン酸鉄リチウム(LiFePO4)

- ・ 温度範囲:-40℃~60℃
- ・ 超軽量:鉛蓄電池の3分の1の重量
- ・ 同等のサイズで、約2~2.5倍のバックアップ稼働時間を実現
- ・ 鉛蓄電池と比較して、最大10倍以上の充放電サイクル寿命を実現
- ・ 20℃~60℃での12ヶ月間保管後も、最大8倍の容量を維持
- ・ 60℃までのあらゆる温度域において、最低のライフサイクルコストを実現
- ・ 優れた安全性:無毒性材料を使用し、熱暴走が発生いたしません

制御弁式鉛蓄電池 (VRLA)

- ・ 温度範囲:-20℃~+50℃
- ・ 低コスト:他の電池と比較して安価
- ・ 耐久性に優れ、信頼性の高い性能
- ・ 輸送制限なし:陸上・海上・航空のすべての輸送手段においてDOT(米国運輸省)の承認を取得済み
- ・ 成熟し、信頼性が高く、十分に確立された技術

	Chemistry	Energy Density	Cycle Life	Shelf-Life	Self-Discharge Rate	Efficiency	Energy Density	Total Cost of Ownership	Depth of Discharge (DoD)	Environmental Impact	Safety
LFP Battery	Lithium Iron Phosphate	High	High (2000-5000 cycles)	High	Low	High	High	Better	High (90%)	Environmentally friendly	Safer, lower risk of fire
VRLA Battery	Lead-Acid	Low	Low (300-700 cycles)	Low	High	Low	Low	Good	Low (~50-80%)	Contains lead, less green	Moderate safety concerns

Service Offerings

Evaluation

評価プロセスは、以下の手順で進められます。

1. 機器を点検し、不具合の原因を特定します。
2. 不具合の程度と修理費用を査定します。
3. 修理に関する正式な見積もりを提示いたします。

修理を行わないと判断された場合でも、見積もり金額に変更はありません。一方、修理を推奨し、お客様が実施を選択された場合は、評価にかかった費用は修理費用の総額に含まれます。

評価プロセスに関するその他の詳細は以下の通りです。

- ・ 高度な技術と豊富な経験を持つ技術者が評価を行います。
- ・ 最新鋭の機器を使用し、不具合を正確に診断します。
- ・ 分かりやすく明確な修理見積もりを提示いたします。

当社の評価プロセスを通じて、機器の修理について十分な情報に基づいたご判断が可能になると確信しております。評価のご依頼は、今すぐ当社までご連絡ください。

Refurbishment

リファビッシュ(再生・改修)サービスには、以下の内容が含まれます。

- ・ 破損、損傷、または摩耗した部品の交換
- ・ 利用可能な場合、最新リビジョンへのアップグレード
- ・ 工場出荷時の性能要件を満たす状態への復元
- ・ 外装・仕上げの入念な清掃
- ・ 1年間の製品保証の提供

当社では高品質な部品・資材のみを使用し、高度な技術と豊富な経験を持つ専門スタッフが作業を行います。当社のリファビッシュサービスにより、お客様の機器を本来の状態と性能に回復させることができると確信しております。

機器のリファビッシュをご検討の際は是非ご連絡ください。

無料でお見積もりを作成いたしますほか、ご質問にも丁寧にお答えいたします。

Standard Repair

標準修理サービスには、以下の内容が含まれます。

- ・ 破損、損傷、または故障した部品の再生(リコンディショニング)または交換
- ・ コンポーネントやアセンブリを、工場出荷時の性能要件を満たす状態へ復元
- ・ シャーシの損傷や錆の修復は対象外
- ・ 交換部品に対する6ヶ月間の保証の提供

当社では高品質な部品と資材のみを使用し、高度な技術と豊富な経験を持つ専門スタッフが作業を行います。当社の標準修理サービスにより、お客様のコンポーネントやアセンブリが本来の状態と性能を取り戻すことをご約束いたします。

Benefits of Standard Repair

標準的な修理には、新品のコンポーネントやアセンブリを購入する場合と比べて、以下のようなメリットがあります。

- ・ コスト削減: 標準的な修理は、新品のコンポーネントやアセンブリを購入するよりも、一般的に大幅に低コストです。
- ・ 環境への配慮: 標準的な修理は、新品のコンポーネントやアセンブリを製造する必要性を減らすため、環境保護に貢献します。
- ・ 保証: 交換したすべての部品に対して6ヶ月間の保証を提供しており、安心してご利用いただけます。

コンポーネントやアセンブリの修理をご検討の際は、ぜひご相談ください。無料でお見積もりを作成し、ご質問にも丁寧にお答えいたします。



電話: +1 714-921-1580 • FAX: +1 714-921-4023 •
sales.intellipower@ametek.com

本社

1746 North Saint Thomas Circle, Orange, CA 92865 USA

www.IntelliPower.com

お問い合わせ先:



Nippon Aircraft Supply Co., Ltd.

日本エアークラフトサプライ株式会社

住所: 〒160-0005 東京都新宿区愛住町3番地3

代表: 03-5368-5200

<http://www.nasco.co.jp/>



すべての製品は米国で設計・製造・サポートされています

ISO 9001:2015認証取得施設 | 軍用規格