

ノイズカットUPS

ノイズ遮断交流無停電電源

RI-N型

エレクトロニクス機器を、瞬停の恐怖からガード！
さらに、ノイズや電圧変動にも
パーフェクトに対応！



エレクトロニクス機器を、瞬停の恐怖からガード!
さらに、ノイズや電圧変動にもパーフェクトに対応します。



コンピュータにとっての最大の恐怖は、電源のトラブルです。人間にはほとんど気づかないわずか0.1秒の瞬停が、情報を一挙に破壊してしまいます。あるいは、どこからともなく侵入してくるノイズ、さらには電圧低下等々、コンピュータ社会はいまや大きな危険と隣合わせで営まれています。

ノイズカットUPS RI-N型は、こうした時代環境から生まれた、最も進んだ無停電電源です。瞬停に対しては、「完全無瞬断機構」でパーフェクトにバックアップ。しかも、電研精機研究所が誇る**ノイズカットトランス**を搭載することで、ラインノイズを超高周波までほぼ100%遮断することができます。そして、さらに電圧変動、波形歪や周波数変動を補正する定電圧・定周波機能を組み込み、クリーンで安定した正弦波を供給します。「瞬停・ノイズ・電圧変動」、この電源トラブルのすべてに**ノイズカットUPS RI-N型**は対応します。まさに、オール・イン・ワン、これこそ理想の無停電電源です。

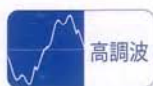
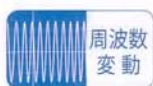
NOISECUT UPS



デジタル時代の電源に求められる機能を全て搭載！



情報資産を、パーフェクトに保護します。



完全無瞬断機構を採用、まさにパーフェクトな瞬停対策です。

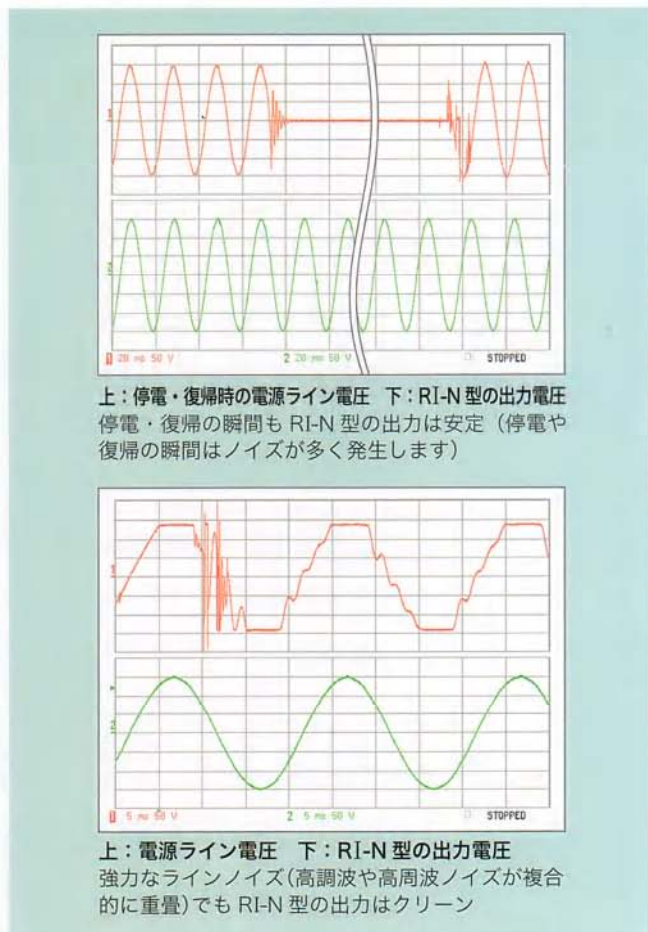
デジタル機器は、瞬停にきわめて敏感です。このため、停電した瞬間に、完全に切れ目なくパワーを供給する必要があります。そこで、**アイスカットUPS RI-N型**は『完全無瞬断機構』を採用。瞬時の切れ目も、変動もなくパワーを供給します。これまでの、停電を感知してインバータを作動させる方式では、電圧が一瞬0になったり、波形が乱れたりすることがありました。このため、機器によっては内部回路が誤動作したり、トランスが飽和したりする不安定現象が問題とされていました。RI-N型は、無瞬断(常時インバータ給電方式)ですからこうしたトラブルの心配もありません。また、停電時はもちろん、復帰時にも常に安定した正弦波を出力します。

世界最高水準のアイスカットトランスを搭載しています。

瞬停よりも、はるかに高い頻度で起こるのがラインノイズです。このため、ノイズ遮断のできない無停電電源は、実質的に意味がありません。そこで、**アイスカットUPS RI-N型**には、**アイスカットトランス**を搭載。これは、定電圧・定周波電源用に新開発したものでラインノイズはもちろん、機器から発生するノイズもラインに逃しません。従来のライン直結型や、LCフィルタ、絶縁トランス、シールドトランス等では得られない、素晴らしいノイズ遮断効果を発揮します。入出力は、高度にアイソレートされていますので、混触の心配はまったくなく、出力を片側接地しても、問題はありません。ノイズ遮断のできることで、デジタル時代の無停電電源の、新しい選択基準です。

高性能バッテリーを装備しました。

停電バックアップ時間は、フルパワー出力時で300VAは10分間、500VA・1kVA・2kVA・3kVAは8分間、5kVAは5分間です。内蔵バッテリーは、1kVA以下は約4時間、2kVA約8時間、3kVA・5kVA約12時間で、フル充電されます(定格負荷で定格時間バックアップした場合)。普段は100%に充電されるようになっています。また、完全密閉式構造なので、比重チェック、補水等のメンテナンスはまったく必要ありません。低温時の放電特性の優れたシール鉛バッテリーを採用しています。



負荷に強く、電源ラインに優しい理想の電源です。

最近のエレクトロニクス機器の多くが小型化のために、スイッチングレギュレータやサイリスタ・トライアック等を採用しています。ところがこうした電源回路は、急峻な電流の取込み、力率の悪さ、ノイズ発生等のデメリットを持っています。**アイスカットUPS RI-N型**は、こうした電源回路に対して大きな威力を発揮します。入力ラインからは、ピーク電流を押し、力率を大幅に改善した電力を取入れ、機器に対しては、常にクリーンな正弦波を安定して供給します。また、スイッチング電源などのコンデンサインプット型整流回路負荷へ対応、2.5倍のピーク電流を許容できます。

簡単な操作、安全性にも十二分に配慮しています。

機器と接続すればあとは正面のスイッチをオンにするだけで、簡単に使用できます。スイッチは照光式を採用し、ガードがついていますから誤ってスイッチを切ってしまった、というようなアクシデントも防いでいます。

☆ **アイスカットUPS** および **アイスカットトランス** は株式会社電研精機研究所の商標です。
 ☆ 本カタログに記載の波形・図表・写真・文章等、一切の無断転載を固くお断りいたします。著作権は株式会社電研精機研究所に帰属いたします。

300VA、500VA、1kVA、2kVA、3kVA、5kVAの6タイプ、すべてのポイントで、最も優れた性能を発揮します。

■ /イズカットUPS RI-N型(300VA/500VA/1kVA/2kVA/3kVA/5kVA)標準仕様

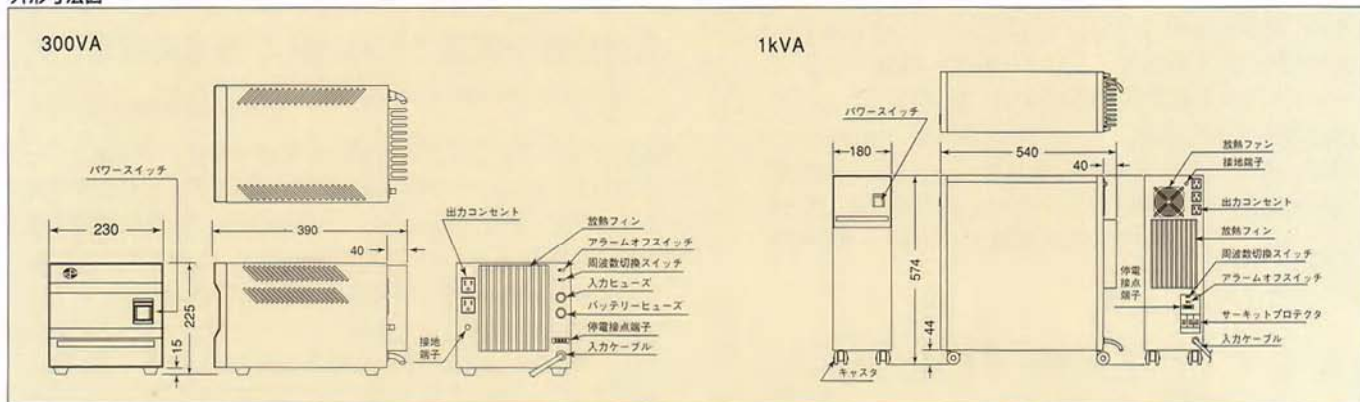
定格及び性能

項目	標準仕様	備考
相数	単相	
定格入力電圧	300VA/500VAはAC100V、1kVA/2kVA/3kVA/5kVAはAC100V,200Vを指定	
入力電圧変動許容範囲	+10~-15%	
入力周波数	45~65Hz	
定格出力電圧	AC100V	
出力電圧安定精度	入力電圧変動：+10~-15%に対し±1% 負荷変動：0~100%に対し-5% (※1)	※1：300VAは-7%
負荷変動許容範囲	0~100%	
負荷力率	0.7~1 ※2	※2：1kVA 100V入力(標準は)0.7
出力周波数	50Hz/60Hz ±0.01% (25℃動作開始2時間後)	スイッチ切換
波形歪率	2%以下	抵抗全負荷時において
効率	300VA：75%以上 500VA以上：80%以上	抵抗全負荷時において
力率	0.7以上	抵抗全負荷時において
ラインノイズ減衰率	-50dB以下	ノーマルモード：DC~100MHz コモンモード：DC~100MHz
耐ノイズ性	ノーマルモード及びコモンモードにて50ns~1μs 2000V異常なし (50Ω終端なし)	
絶縁耐電圧	AC1500V1分間	50Hz/60Hz
絶縁抵抗	10MΩ以上	DC1000メガー
給電方式	常時インバータ給電	
バックアップ時間	300VA10分間 500VA/1kVA/2kVA/3kVA8分間 5kVA5分間	25℃・抵抗全負荷時において
充電時間	300VA/500VA/1kVA 4時間以内 2kVA 8時間以内 3kVA/5kVA 12時間以内	90%まで回復する時間(定格負荷・定格時間バックアップ後)
騒音	300VA/500VA 35dB以下 1kVA 45dB以下 2kVA 50dB以下 3kVA 55dB以下 5kVA 60dB以下	特性A
動作周囲温度	-10~40℃	推奨温度 10~30℃
動作周囲湿度	45~85%RH (結露なし)	
使用場所	腐食性ガス・著しい導電性塵埃のない通気性のある屋内大気中	
停電アラーム	接点信号出力 ブザー(解除スイッチ付き)	
オプション	バックアップ時間延長用バッテリーバンク 遠隔操作 標準ラック取付金具(300VA/500VA) 各種電圧仕様に対応	
接続機構	(1)入力端子 300VA/500VA 接地2P(NEMAS-15P)プラグ付シールドケーブル2.3m 1kVA 接地2P(NEMAS-15P)プラグ付シールドケーブル3m 2kVA/3kVA シールドケーブル3m 5kVA 端子台 (2)出力端子 接地2P(NEMAS-15R)リセプタクル 300VA 2ヶ/500VA 3ヶ/1kVA 3ヶ/2kVA 4ヶ/3kVA 4ヶ/5kVA 2ヶ及び出力端子台1ヶ (3)接地端子 300VA/500VA/1kVA M6 サミット端子 2kVA/3kVA/5kVA M6 金属端子	

外観及び質量

項目	300VA	500VA	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA
寸法(mm)	230W × 225H × 390D	230W × 255H × 490D	180W × 574H × 540D	220W × 694H × 600D	280W × 700H × 700D	340W × 800H × 750D
質量(kg)	22	30	50	92	135	165
塗装色	前面パネル：シルバークレー(N6.5相当)		カバー：パールグレー(N9相当)			

外形寸法図



ご採用にあたっての注意

- 次のような装置等に使用の場合は、システム化、運用、管理、維持等に特別な配慮が必要となりますので弊社にご相談ください。
 - 1. 人命に直接関わる医療機器等
 - 2. 人身の損傷にいたる可能性のある車両・装置等
 - 3. 社会的に重要なシステム等
 - 4. 人命や公共機関に重大な影響を及ぼす装置等
- 車両・船舶・運搬等 振動を受ける環境下での使用については、弊社にご相談ください。
- 本製品の改造・加工は行わないでください。
- 本製品は日本国内仕様品です。海外で使用する場合は、弊社にご相談ください。

注意 本カタログ製品を正しくお使いいただくために、据え付け・運転・保守点検の前には、必ず取扱説明書をお読みください。



株式会社 電研精機研究所
 本社・工場 / 〒203-0042 東京都東久留米市八幡町1-4-21
 TEL (042)473-3745(代) FAX (042)474-0613
 大阪営業所 / 〒550-0013 大阪市西区新町1-7-5プロスベリタ四ツ橋
 TEL (06)6538-1118(代) FAX (06)6538-2777

URL www.denkenseiki.co.jp

ノイズラブル相談室



ソフト&ハード! 約半世紀におよぶ経験とノウハウをもとに「ノイズラブル相談」「ノイズ調査」「現地技術援助」等を承ります。お気軽にご利用ください。
 TEL (042)473-3745

【販売代理店】

株式会社テクノサイエンス
 〒264-0034 千葉市若葉区原町929-8
 TEL: 043-206-0155
 FAX: 043-206-0188
<https://www.techno-lab.co.jp/>

49102063

☆ 改良のため予告なく仕様・寸法・質量が変更になる場合がありますのでご了承ください。

