

革新

Excellent Nonstop DC Power Supply

- I T を 護 る -
Nipron

ATX電源が簡単にノンストップ電源化

ある時はATX電源、またある時はノンストップ電源に変身
着脱式ノンストップユニットで自由自在

Normal ATX Power Supply will be changed to NSP (Nonstop Power Supply)
eNSP consists of the removable Nonstop unit.
It's flexible!

5秒
5 SEC

300200

連続
CONSTANT

Pentium4対応、12Vパワーコネクター標準装備

高速CPUに対応する余裕の瞬時負荷対応設計

Good for Pentium4 with 12V power connector.
Peak power acceptable.

世界初
First in the world



eNSP-300P

●取得安全規格
UL 60950, CSA C22.2 No.60950 (c-UL),
EN60950, CEマーキング
World wide safety standard
UL 60950, CSA C22.2 No.60950(c-UL),
EN60950, CE Marking

取得特許7件,出願中3件
7 patented and 3 patent pending

●用途 FAパソコン・パネルコンピュータ・ディスクアレイ・サーバー・通信ATM・POS・キオスク端末・券売機
プリント写真システム・ラボシステム・医用機器・コントローラ・ロボット・デジタル放送機器・複合複写機・業務用DVD装置
Application / FA PC, Panel PC, Disk array, Server, Telecommunication ATM, POS, Kiosk terminal,
Ticket vending machine, Photo printing system, Laboratory system, Medical equipment, Controller,
Robotic machine, Digital broadcasting equipment, Multiple-purpose copy machine, Business use DVD system

Nipron Co., Ltd.

●本体ユニット / ATX Unit

■一般仕様 / General specifications

種別 / Division	項目 / Items	仕様 / Specification	測定条件等 / Measuring conditions
交流入力 AC Input	定格入力電圧 / Nominal input voltage	AC100-240V / ワイドレンジ World wide input range	AC85-264V
	入力周波数 / Input Frequency	50/60Hz	47-63Hz
	効率 / Efficiency	68%typ(AC100V), 71%typ(AC240V)	At rated output
	力率 / Power Factor	98%typ(AC100V) / 92%typ(AC240V)	
その他 Others	絶縁耐電圧 / Hi-pot Voltage	AC入力-DC出力・DC入力・FG間 AC1500V/分 AC input-DC output・DC input-FG: AC1500V/min	
	絶縁抵抗 / Insulation resistance	AC入力-DC出力・DC入力・FG間 50MΩ以上 AC input-DC output・DC input-FG: 50MΩ min	At DC500V
	漏洩電流 / Leakage current	0.5mA max(AC100V) / 1mA max(AC240V)	YEW.TYPE3226 or equivalent (1kΩ)
	ラインノイズ耐性 / Line noise immunity	インパルス±2kV/周期10-50ms (パルス幅100ns, 800ns) Impulse: ±2kV, Cycle: 10-50ms (pulse width 100ns, 800ns)	DC出力仕様の規格内および、誤動作を生じないこと Meet output specification and faulty operation.
	衝撃電圧耐性 / Surge immunity	IEC61000-4-5レベル3を満足すること / Meet IEC61000-4-5 level 3	At 2kV
	雑音端子電圧 / EMI	VCCIクラスB, FCC規制クラスB, EN55022規制クラスBを満足すること Meet VCCI class B, FCC class B, EN55022 class B	電源装置単体で測定 / Measured with the power supply set in the testing PC of the manufacturer.
	高調波電流規制 / Harmonic correction	IEC61000-3-2クラスA, EN61000-3-2クラスAを満足すること / Meet IEC61000-3-2 class A, EN61000-3-2 class A	定格入出力運転時 / At rated input and output operation
	MTBF	130000H	Per EIAJ RCR-9102
	外形 / Dimensions	150×120×86	W×D×H(mm)
	質量 / Weight	1.6kg typ	
適用規格 / Form factor	ATX 12V Ver.1.2		

■出力仕様 / Output specifications

型式 / Model	出力コネクター Connector	出力容量 Wattage	出力電圧・電流 / Output voltage and current						機能 / Function
			+5V	+3.3V	+12V	-5V	-12V	+5VS	
eNSP-300P-S20	ATX +12V AUX	連続 / Constant 203.6W	21A	14A	10A	0.3A	0.8A	1.5A	AC運転時 At AC operation
			125W 120W						
		Total 185W max			0.3A	0.8A	2.5A		
		瞬時 5秒 / Peak 5SEC 303.6W	30A	28A				15A	

●ノンストップユニット / Nonstop Unit

型式 / Model	項目 / Item	仕様 / Specification	測定条件等 / Measuring conditions
BU-300P-24P	適応電池 Adaptation battery	鉛/バッテリー (12V×2直列) Lead-Acid battery (12V×2)	
	定格入力電圧 / Nominal input voltage	DC24V	
	効率 / Efficiency	67%typ	定格入出力時 / At rated input and output operation.
	MTBF	470000H	Per EIAJ RCR-9102
	質量 / Weight	400g typ	
開発予定 / Development schedule	適応電池	ニッケル水素/バッテリー	
BU-300P-14H	Adaptation battery	Ni-MH battery	

●信号ユニット / Signal Unit

型式 / Model	項目 / Item	仕様 / Specification	測定条件等 / Measuring conditions
SU-RS	インターフェース Interface	RS232C	
開発予定 / Development schedule	インターフェース	LAN	
SU-LA	Interface	LAN	
開発予定 / Development schedule	インターフェース	USB	
SU-US	Interface	USB	

●その他共通仕様 / Other General Specifications

種別 / Division	項目 / Items	仕様 / Specification	測定条件等 / Measuring conditions
環境 Environmental specifications	使用温度 / Operating Temperature	0-40°C (Load 100%), 50°C (Load 60%) (バッテリーは除く / Except battery)	温度勾配 / 15°C/H Temperature rate of change 15°C/H
	保存温度 / Storage Temperature	-25-70°C (バッテリーは除く / Except battery)	温度勾配 / 15°C/H Temperature rate of change 15°C/H
	相対湿度 / Humidity	動作時10-90%、保存時10-95% / Operating 10-90%, Storage 10-95%	結露しないこと / No condensation
	振動 / Vibration	変位振幅0.15mm, 周波数10-55Hz, 掃引サイクル数10, においてX・Y・Z方向に各45分間耐えること At amplitude 0.15mm, frequency 10-55Hz, sweep cycle 10, the duration shall be 45minutes per axis for all three axes, X, Y and Z	Per JIS-C-0040-1995
その他 Others	衝撃 / Mechanical Shock	加速度150m/s ² 作用時間11ms. においてX・Y・Z方向に各1回行い、誤動作・損傷・外れを生じないこと Acceleration at 150m/s ² working for 11ms is to be applied once in each direction for X, Y and Z. No malfunction, damage, loosening or disconnection shall be found.	Per JIS-C-0041-1995
	安全規格 / Safety standard	Meet UL60950, CSA C22.2 No.60950, EN60950(TÜV)	
	冷却方式 / Cooling	強制空冷 / Forced air cooling	ファン停止時にアラーム信号を出力 / An alarm signal output when the FAN motor stops.
	製品品質グレード / Quality grade	工業用 (FA)	弊社規定による / Nipron standard
保証期間 / Warranty	納入後1年間とし、弊社の責による不具合品が発見された場合には無償修理または交換とする One year guarantee after delivery. Repair or replacement at no cost when defect is found due to the manufacturer's fault.	但し、常温常湿で使用のものとする To be used at normal temperature and humidity.	

●発注型式一覧 / Order Model No. List

発注型式 / Order Model No.	本体ユニット / ATX Unit	ノンストップユニット / Nonstop Unit	信号ユニット / Signal Unit	備考 / Memo
eNSP-300P-S20	○	—	—	
eNSP-300P-S20-10	○	○ (BU-300P-24P)	—	
eNSP-300P-S20-11	○	○ (BU-300P-24P)	○ (SU-RS)	

(注) セット発注時、組み込み状態をご希望の際は別途取決めさせていただきます。 / (Note) Please consult factory when assembled power supply is needed.

※1. 原子力・航空機・軍事・宇宙用等の特殊用途および、人命に直接関係するものには使用しないでください。
※2. 電荷ボックスの放電時間は、目安であり保証値ではありません。
※3. 会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。
※4. Windows95/98, Windows NT, Windows2000, Windows XPは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
※5. Pentium4は、米国Intel Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
※6. このカタログに記載の仕様または機能は、技術改善などにより予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
※7. ご使用の際は、必ず納入仕様書または取扱説明書記載の事項をよくお読みの上、正しくお使いください。
※1. Do not use for nuclear plant, airborne system, military, space and directly related to harm human body.
※2. Discharging time of battery is typical and not guaranteed.
※3. Company name and products names used in this catalog are the registered trademarks of the companies.
※4. Windows95/98, Windows NT, Windows2000 and Windows XP are the registered trademarks or trademarks of U.S. Microsoft Corporation in the world.
※5. Pentium4 is the registered trademark or trademarks of U.S. Intel Corporation.
※6. Contents in this catalog will be changed without any notice.
※7. Read the instruction manual before use.

●適合バッテリーパック / Adaptation Battery Pack

型式 / Model	種類 / Item	電池 / Battery	外形 / Dimension W×D×H(mm)	バックアップ時間 / Backup time
BS05A-P24/2.2L(PS2698L)	長寿命品 縦横共用型 Long life	12V2.3Ah×2	146×190×37	約3分 About 3 min.
RBS01A-P24/2.2L	長寿命品 横置5インチベイ収納サイズホットスワップ可能型 Long life, Installed 5 inch bay type, hot swap acceptable.	12V2.3Ah×2	146×245×42	200W時 At 200W

●お問い合わせ先 / Contact to



No. 12 100 16208 TMS

経済産業省 特定新規事業認定企業

株式会社
ニプロン

●東部営業部 〒183-0022 東京都府中市宮西町1丁目5番1号 菱宏ビル9階
TEL:042-354-2561 FAX:042-354-2564
●西部営業部 〒660-0805 兵庫県尼崎市西長洲町1丁目3番30号
TEL:06-6487-4141 FAX:06-6487-2212

Nipron Co., Ltd.

1-3-30, Nishinagasu-cho, Amagasaki-city, Hyogo, 660-0805, Japan.

Nipron homepage

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

E-mail: support@nipron.co.jp

