

Micro ATX Size Non Stop DC Power Supply

超小型 マイクロATXサイズ

100_w

●日米欧 特許取得

2ゲート、2エンジン [2重入力] 方式

AC100/200V商用入力とDC24V同時入力方式。単独入力運転も可能。



Made in Japan
国産
100%

NSP7-100-X2S

マイクロATX出力タイプ (+5V+3.3V+12V-12V+5VS)

NSP7-100-T2S

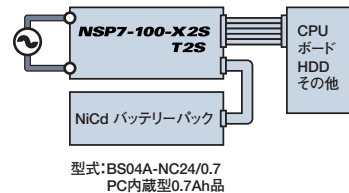
AT出力タイプ (+5V+12V-12V+5VS)

各種安全規格を取得
UL60950, CSA C22.2 No.950, EN60950 (TUV)

Nipron Co., Ltd.

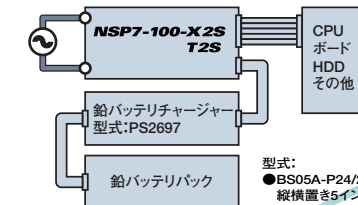
●バッテリー接続図

■専用NiCdバッテリーパック使用時



型式: BS04A-NC24/0.7
PC内蔵型0.7Ah品

■鉛バッテリーパック使用時



型式:
●BS05A-P24/2.2L (PS2698L)
縦横置き5インチベイ収納サイズ2.3Ah長寿命品
●RBS01A-P24/2.2L
横置きホットスワップ可能5インチベイ収納サイズ2.3Ah長寿命品

●一般仕様

項目	仕様	測定条件等
入力切替スイッチ	115V時 230V時	
定格入力電圧	AC100~120V AC200~240V	
入力電圧範囲	AC85~135V AC170~264V	
定格周波数	50 / 60Hz	許容範囲 ±3Hz
突入電流	50Apeak 以下 (AC100V)	100Apeak 以下 (AC240V)
入力容量	290VA 以下	290VA 以下
効 率	54% typ (AC100V)	54% typ (AC240V)
力 率	75% typ (AC100V)	72% typ (AC240V)
定格入力電圧	DC26.4V	バッテリー公称電圧
入力電圧許容範囲	DC20V~32V	
入力容量	200W 以下	
効 率	50% 以上	
使用温度	0~50°C	定格出力時
保存温度	-25~70°C	温度勾配 15°C/H
相対湿度	動作時 10~90%、休止時 10~95%	温度勾配 15°C/H
相対湿度	動作時 10~90%、休止時 10~95%	結露しないこと
振 動	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分耐えること	JIS-C-0040-1995による
耐 撃 撃	加速度 150ms ² 、作用時間 11ms、においてX、Y、Z方向に各1回、誤動作、損傷、破損、外れを生じないこと	JIS-C-0041-1995による
絶縁耐電圧	AC 入力-FG、DC 出力、DC 入力の一括接続間 AC3kV / 分	
絶縁抵抗	AC 入力-DC 出力-FG間 50MΩ以上	常温常湿、DC 500V
漏洩電流	1mA 以下 (AC100V) 2mA 以下 (AC240V)	YEW、TYPE3226相当品 (1kΩ)
ラインノイズ耐性	インパルス±2kV 周期 10~50ms (パルス幅 100,800ns)	DC 出力仕様の規格内及び、誤動作を生じないこと
衝撃電圧耐性	±4kV (L-FG、N-FG)、±2kV (L-N) 各々90° 270°にて各5回印加し異常を生じないこと	IEC 61000-4-5 に準拠
入力帰還雑音	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	弊社EMC測定用パソコンに組み込んだ状態で測定
高調波電流規制	IEC61000-3-2クラス D、EN61000-3-2クラス Dを満足すること	定格入出力運転時
安全規格	UL60950, CSA C22.2 No.234, EN60950 (TUV)	
冷却方式	強制空冷 リモートオフ時もファン低回転にて強制空冷	
製品品質グレード	FA	弊社規定による
保証期間	納入後1年間とし、弊社の責による不具合品が発生した場合には無償修理又は交換とする	但し、常温常湿の条件のもとで使用とする

(指示なき場合、常温・常湿にての規定とする)

●NSP7-100-X2S 出力仕様

項目	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	測定条件等
定格電圧 (V)	3.3	5	12	-12	+5VS	
定格電流 (A)	6	10	1.5	0.2	0.72	
ピーク電流 (A)	6	15	6	0.2	0.72	各出力の合計容量が最大出力電力を超えない範囲とする。
最小電流 (A)	0	1	0	0	0	定電圧精度を満たすための最小負荷電流
最大出力電力 (W)	合計容量 100W以下					
総合電圧精度 (%)	±5以下	±5以下	±10以下	±10以下	±5以下	温度変動、入力変動、負荷変動の総和
最大リップル電圧 (mV _{p-p})	50以下	50以下	120以下	120以下	70以下	出力コネクターよりリードを引き出し47uF のコンデンサーを付け測定
最大スパイク電圧 (mV _{p-p})	100以下	100以下	200以下	200以下	150以下	コンデンサーを付け測定
過電流保護 (A)	6.3以上	16.5以上	7以上	0.4以上	1以上	他出力は最小負荷 CH3の過電流保護動作時は全出力を停止 CH1は過電流後の低電圧により全出力を停止 CH3は条件により自動復帰になる場合があります
復 帰	入力再投入	入力再投入	入力再投入	自動復帰	自動復帰	復帰は入力再投入による
過電圧保護 (V)	3.7~4.3	6.0~7.0	14~15.6	—	—	復帰は入力再投入による
立上がり時間	100ms以内					出力電圧が 10%から 90%に立上がるまでの時間

●NSP7-100-T2S 出力仕様

項目	CH1	CH2	CH3	CH4	測定条件等
定格電圧 (V)	5	12	-12	+5VS	
定格電流 (A)	12	3	0.2	0.72	
ピーク電流 (A)	15	6	0.2	0.72	各出力の合計容量が最大出力電力を超えない範囲とする。
最小電流 (A)	1	0	0	0	定電圧精度を満たすための最小負荷電流
最大出力電力 (W)	合計容量 100W以下				
総合電圧精度 (%)	±5以下	±10以下	±10以下	±5以下	温度変動、入力変動、負荷変動の総和
最大リップル電圧 (mV _{p-p})	50以下	120以下	120以下	70以下	出力コネクターよりリードを引き出し47uF のコンデンサーを付け測定
最大スパイク電圧 (mV _{p-p})	100以下	200以下	200以下	150以下	コンデンサーを付け測定
過電流保護 (A)	16.5以上	7A以上	0.4以上	1以上	他出力は最小負荷 CH2の過電流保護動作時は全出力を停止 CH1は過電流後の低電圧により全出力を停止 CH2は条件により自動復帰になる場合があります
復 帰	入力再投入	入力再投入	自動復帰	自動復帰	復帰は入力再投入による
過電圧保護 (V)	6.0~7.0	14~15.6	—	—	復帰は入力再投入による
立上がり時間	100ms以内				出力電圧が 10%から 90%に立上がるまでの時間

(指示なき場合、常温・常湿にての規定とする)

*会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。
*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。
*ご使用の際は、必ず製品仕様書記載の事項をよくお読みの上、正しくお使いください。

●お問い合わせは—

ISO9001 認証取得



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
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.

www.nipron.co.jp
E-mail:support@nipron.co.jp

Nipron独自の 2ゲート 2エンジン方式

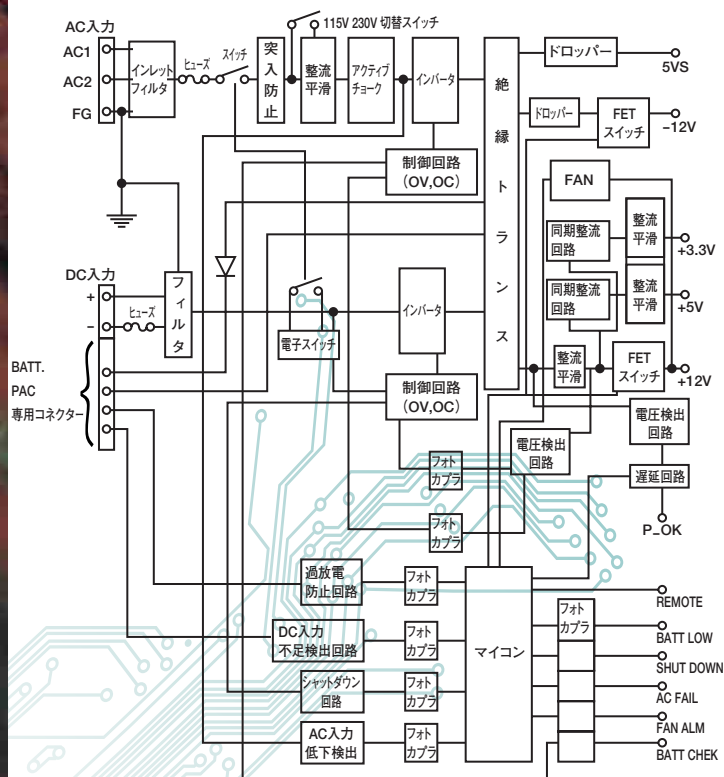
(日米欧特許取得・実用化特許出願中)

- AC+DCの異種電源入力を同時二重供給が可能のため無停電・無停止を要求される高度情報システム機器に最適!
- DC入力電源(24V)による単独運転も可能*
- 出力ハーネスケーブルを着脱可能なコネクタ式としたためカスタマイズが容易
※別途DC起動用ハーネス(PS2731)が必要

●特長

- RCC方式で100Wの低電圧出力タイプのノンストップ電源を実現
- 出力平滑コンデンサーに超低インピーダンス、高許容リップル電流性を持つ高分子コンデンサーを採用(高効率、超寿命、小型化)
- 部分共振回路、同期整流回路を採用(高効率、低ノイズ化)
- シーケンス回路及び各種信号出力をマイコン化し回路のシンプル化、カスタマイズが容易
- 充電コントロール回路を外部へ取り出したため電池の種類を選ばず自由度を拡大

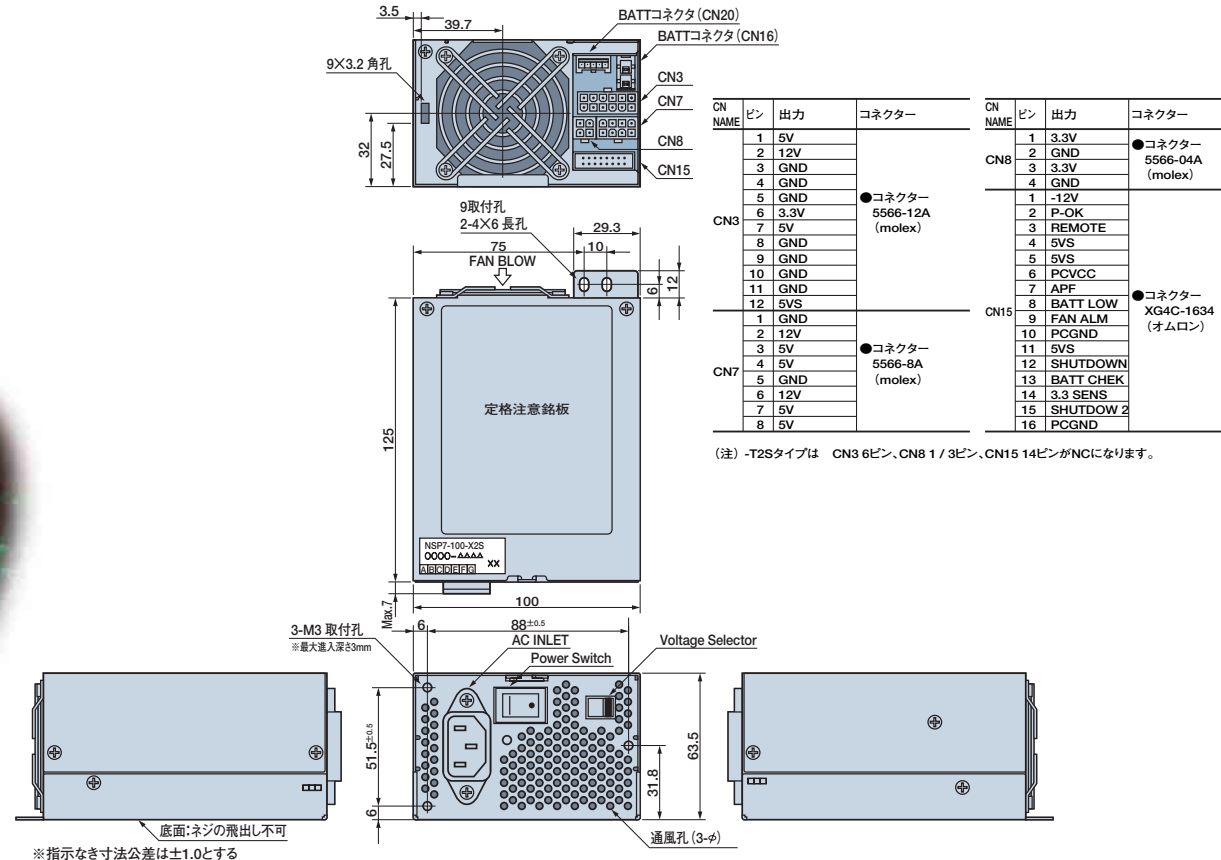
●ブロック結線図



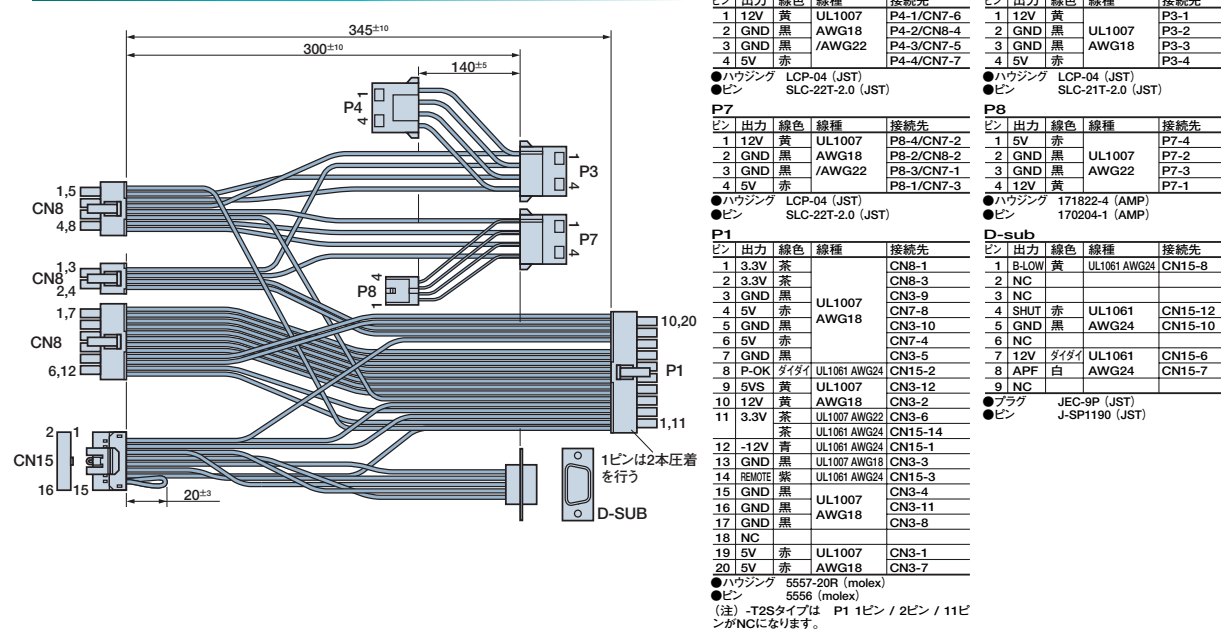
超小型 ハイパワ 100W AT/ATX電源

マイクロATXサイズ

●外形図(本体部)



●ハーネス



●バッテリーパック外形図

