本仕様書は、停電時パックアップ対応機器組込型直流安定化電源装置: mNSP3-450P-S20-HOV、

及び、専用 RS232C 信号ユニット: SU-RS3 を組み合わせた製品セット型式: mNSP3-450P-S20-H7V、

及び、専用プザーユニット: SU-BU を組み合わせた製品セット型式: mNSP3-450P-S20-H2V、

及び、専用 USB 信号ユニット: SU-US2 を組み合わせた製品セット型式: mNSP3-450P-S20-H6V に適用する。

本装置は専用バッテリーパック(DC24V)を接続することにより、AC 入力停電時にも直流出力を供給する。

本仕様書中 "※1" 印の項目については、mNSP3-450P-S20-H7V について適用する。 本仕様書中 "※2" 印の項目については、mNSP3-450P-S20-H2V について適用する。

本仕様書中 "※3" 印の項目については、mNSP3-450P-S20-H6V について適用する。

一般仕様

(特に指定無き場合、常温・常湿にての規定とします。)

	項目	仕 様	測定条件等
	定格入力電圧	AC100~240V	入力切り替え不要 AC85~90V は負荷率を 90~
	入力電圧範囲	AC85~264V	100%とする(出力仕様参照)
A	定格周波数	50 / 60 Hz	許容範囲 47~63Hz
C 入	突入電流	31Apeak 以下 (AC100V), 75Apeak 以下 (AC240V)	定格出力、コールト゚スタート時(25℃)
カ	入力容量	436VA 以下(AC100V),435VA 以下(AC240V)	定格入力、連続最大出力時
	ハハ台里	679VA 以下(AC100V), 643VA 以下(AC240V)	定格入力、瞬時最大出力時
nacomposition and a second	効率	73% typ(AC100V), 77% typ(AC240V)	定格出力時
	力率	99% typ(AC100V),94% typ(AC240V)	
D	定格入力電圧	DC24V(専用バッテリーパック/に対応)	(注 1)
C 入	バッテリー放電終止電圧	17V typ (電池回路遮断)	
カ	効率	73% typ	定格入力、定格出力時
環	使用温度	0~60°C	バッテリーパックは除く 温度勾配 15℃/H 但し、45~60℃は負荷率を 100 ~70%とする(出力仕様参照)
境	保存温度	-25 ~ 70°C	温度勾配 15℃/H
仕	相対湿度	動作時 10~90%,休止時 10~95%	結露無き事
様	振動	変位振幅 0.075mm、周波数 10-55Hz、掃引サイクル数 10、	JIS-C-60068-2-6による
	142 241	において X·Y·Z 方向に各 45 分間耐えること	非動作時
	衝撃(面落下)	底面の一辺を軸として傾け、高さ 50mm より落下さ	JIS-C-60068-2-31 による
7++		せる。各四辺について3回行い機能を損じない事	非動作時

備考

- 注1. AC 運転中(PS ON#信号が'L')時) に電源ユニットのパワースイッチを OFF 操作すると、バッテリーバック アップ運転に移行します。バッテリーバックアップ運転の停止は「バッテリー遮断信号 (SHUT DOWN 信 号)」または「出力 ON/OFF コントロール信号(PS ON#信号)」により行って下さい。
- (※1) また、専用 RS232C 信号ユニット: SU-RS3 に搭載のバックアップ停止スイッチを押すことにより、手動でバ ッテリーバックアップ運転を停止することが出来ます。(スイッチの位置は外観図をご参照下さい。)



成

検

义

J. Fi

承

製品型番 mNSP3-450P-S20-H*V (*:0, 2, 6, 7)

図面番号 3002-01-4-020

1/9

20, 9, 24

㈱ニプロン

	項目	仕 様	測定条件等
絶	絶縁耐電圧	AC 入力 対 FG, DC 出力, DC 入力の一括接続間 AC1500V/分(注 2)	·
緑	絶縁抵抗	AC 入力 対 FG, DC 出力, DC 入力の一括接続間 50MΩ以上	DC500V にて
	漏洩電流	0.12mA 以下(AC100V)/0.3mA 以下(AC264V)	YEW. TYPE3226 相当品(1kΩ)
	静電気耐量	接触放電:±6kV、10回	誤動作・故障無き事 IEC61004-4-2(試験レベル3) に準拠
	ラインノイズ耐力	±2000V (パルス幅 100/1000nS、繰返し周期 30~ 100Hz、ノーマル/コモンモード・正/負極性各 10 分間)	INS-410 にて測定 出力の直流的変動及び誤動作 の無き事
	衝擊電圧耐力	コモンモート ±2kV、ノーマルモート ±1kV、パ ルス幅 1.2×50μS にて各5回印加	誤動作・故障無き事 IEC-61000-4-5(設置環境クラス3) に準拠
	雑音端子電圧	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	PC 筐体組込, 70%負荷にて測定
2	高調波電流規制	IEC61000−3−2 (第 2.1 版) クラス D, EN61000−3−2 (A14) クラス D を満足すること	定格入力、定格出力時
その他	安全規格	UL60950~1,CSA C22.2 NO.60950-1 UL60601-1,CSA C22.2 NO.601.1 ANSI/AAMI ES60601-1 <u>人</u> CCC <u>人人</u> CEマーキング(IEC62368-1) <u>人</u>	
	冷却方式	内蔵ファンモーターによる強制空冷 電源内部温度を検出しファンモーターの回転速度を制御 低速回転モードと高速回転モードの切り換え機能有り	使用温度・負荷条件により ファン回転数が変化する (注3) 出荷時は低速回転モート に設定
	/=- += h-L h	(電源上面のスライドスイッチにより切り換え)	高速回転モードは速度固定
	信頼性グレード 質量	FA	弊社規定による
供言	無償修理期間	1.8kg typ	本仕様書範囲外にての誤使用 による場合を除く。 また、常温常湿の条件のもとで 使用するものとする。

備考

注2. AC 入力 – DC 出力, DC 入力間は、AC4kV の耐電圧を有するが完成品では基礎絶縁部に過度のストレスが加わる為 1.5kV とする。

注3. PS_ON#信号により電源を停止させている間は、電源内部温度が高温となった場合のみ低速回転する。

D版A×2:2020.06.15 中川 I-320510(安全規格更新)

C版<u>△</u>×1:2012.04.06 淀 I-240345

B版<u>依</u>×1:2011.07.28 梅木 I-230714

A版, A×2, 森本, 2009/12/09, I-211209

TE (A		検	a	承		1	品型番 ISP3-450P-	S20-H*	٧	図面番		01-	<u> </u>		22
(%) 樹與節 20	0 -		0 40 温度(℃		0	負荷率(%)	90 80 AC80 入力	90 3電圧(V)	100	-			t ≦5 秒 t /T≦ <u>t</u> 	0.1	
周囲温度に対する出力ディレーティング 周囲温度(空気流入口付近の温度)が 45℃ 入力電圧に対する出力ディレーティング を超える場合は、下記のディレーティング表に従 (レーティング表に従い定格電流・電力、連続最大 間以内とし、繰り返し使用い定格電流・電力、連続最大電流・電力、瞬 電流・電力、瞬時最大電流・電力を低減し使 時比率を 10%以下として下時最大電流・電力を低減し使用して下さい。									配力は、i し使用の : して下さ	重続 5 秒 場合は、					
110 (値ではありません。			BS22A	А-Н24/2.	. OL (8	i インチベイ)	不要	9	6	4.5	3.5	瞬時対応		対応
プ朗 の E	(注)右表バックアップ時間は、使用初期の目安値であり保証			RBS02 BS12	2A-P24/: A-P24/5.	2. 3L (K . OL	() (リムーパプル) () (ソチペイ)	不要不要不要	5 20 9	3 13 6	2 9 4.5	1 6. 5	瞬時対応 瞬時対応 瞬時対応	瞬時対応	対応対応対応
(単	バックアップ時間 (単位:分)		3	RBS01	(A-P24/	2. 2L (K	(5 インチペイ) () (リムーパプル) (5 インチペイ)	要 要 不要	5 5 5	3 3	2 2 2	1	瞬時対応		対応
150	適用 バッテリーパックと					~	ック型式	変換ケープル	150W 以下	200W 以下	250W 以下	時の電 300W 以下	源の出力 350W 以下	電力 450W 以下	安全規定対応
出力定格	脚時最 出力電			200W	以下 432W	以下	360W以下	6W		12. 5W	定		比率 1		
出日時	最大電	全流	30)A	33	A	30A	0. 5A		2. 5A			最大出 秒間以底		
連続最大定格	連続最出力電					Z04W以下 W以下		6W		10W					
連続品	AXX	2,714		160W	I	Λ	264W以下	0. JA				口压的		/1 电/1 ·	30111
-	出力電力		20		60		192W 22A	6W 0. 5A		10W 2A	1	本油 經	最大出	力壓力	201W
定	定格電 定格	10		 	12A 16A		0. 5A		2A	総	合定格	・出力電	力 301W		
最	少電流		0		0/		0A	0A		0A		定電圧精度を満たす為の最小負荷電流			
定	格電圧		3. 3V 5V		I	12V	-12V		5V			**************************************			
	镇 目	1	U	11	CH	2	CH3	CH4		(5VSB)		;	測定的	条件等	•

	項目			CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	測定条件等
総合電圧精度			圧精度	±4	±4	±5	±5	±5	温度変動、入力変動、負荷変動
	(%)		以下	以下	以下	以下	以下	の総和	
出			50	50	120	120	50	出力コネクターよりリードを引き出し	
カ	特最大スパイク電圧			以下	以下	以下	以下	以下	10uF の電解コンデンサーと 0.1uF の
特				100	100	170	170	100	セラミックコンデンサーを付加し測定
性	(m\	p-p)	以下	以下	以下	以下	以下	
	立.	上が	り時間		0. 1m	s 以上 70ms	以下		出力電圧が 10%から 95%に立上 がるまでの時間
		動	作値(A)	31 以上	34 以上	28 以上 ※31 以上		大電流の 5以上	他出力は定格負荷定格入力にて
	過		,	OUT IN M O	人山エチ片			CH1~3	た伶人がに C ※CH1~CH3 の合計電力が瞬時
	電	方	式		全出力を停 重転時は全出		フの字 垂下	と同様	最大出力電力以下の時の値
	流	復	AC	ハッツノッノ st AC 入力のi		コカを停止	# 1,	C IHIYX	放入田川電川外「000円
	保護	1000	帰運転時		サ投入 #信号 "H"─	•"L"	自動	復帰	
保護	n.x.	方法	バッテリー 運転時	AC 入力の評	 野投入		自動復帰	AC 入力の 再投入	
回路	12	動作値(V)		3.76 ~ 4.3	5. 74 ~ 7. 0	13. 4 ~ 15. 6	description (••••	
	過電	方	式		全出力を停 運転時は全出			_	
	圧保護	程	AC 運転時	AC 入力のF 又は PS_ON		变入 言号 "H"→"L"		questioner	
				AC 入力の平	再投入		_		
充	専用		幸電池	充電電圧		用ニッケル水素 ニ自動切り程	電池パックに対応する充 え)		
電出		ッケル水素電池 、・ック接続時		出力電流	0.7Amax (専用電池パック側にマイコン充電コントロール 機能を搭載する)				
力	專		パック	充電電圧	27.3Vtyp	(at 25℃, 満	充電時,温度	[補償有り)	
		电心 売時		充電電流	0.5±0.2A	(電池電圧	24V 時)		
備	備考								

備考



作	(桑)	検	承	(A)	製品型番 mNSP3-450P-S20-H*V	図面番号 3002-01-4-020	
成		図	認	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	(*:0, 2, 6, 7)	4,	/9

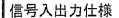
+3.3V SENSE	} 入出力仕様	(指示無き場合、常温・常湿にての規定とする)
(PS_ON#) (パッテリーパックワップ運転時は、'H'又は'OPEN入力によりパッテリー接続を+3.3V SENSE CH1 (+3.3V) 出力の電圧検出用入力端子。負荷端に接続することにカケーブル等の+側のラインドロップのみを補償する。 TIL用 パッテリー連断信号 (ト゚ 入力時パッテリー接続を遮断する。(GOmsec 以上入力) (パ゚ッテリーパックワップ運転時のみ有効) 「E (+2.4V 以上)' 入力時、パッテリー接続を遮断する。(GOmsec 以上力) (パ゚ッテリーパックアップ運転時のみ有効) 「E (+2.4V 以上)' 入力時、パッテリー接続を遮断する。(GOmsec 以上力) (パ゚ッテリーパックアップ運転時のみ有効) 田力正常信号 (パッテリーパックアップ運転時のみ有効) TIL用 停電検出信号 (Ac FAIL_T) (検出運延時間:100~600ms) TIL用 停電検出信号 (Ac FAIL_T) (検出電圧:AC75Vtyp、検出遅延時間:AC 入力断後 20~40ms) RS232C 用 停電検出信号 (検出電圧:AC75Vtyp、検出遅延時間:AC 入力断後 20~40ms) (※3) USB 用 停電検出信号 (AC FAIL_B) (検出電圧:AC75Vtyp、検出遅延時間:AC 入力断後 20~40ms) AC 入力電圧低下・停電検出時、AC FAIL_R 信号の'負'に相当するデを出力する。 (検出電圧:AC75Vtyp、検出遅延時間:AC 入力断後 20~40ms) AC 入力電圧低下・停電検出時、AC FAIL_R 信号の'負'に相当するデを出力する。 (バ゚ッテリーパックを接続していない状態では'こを出力する) (※3) (※3) (バ゚ッテリー部子電圧18Vtyp に低下時、'負(-9Vtyp)'を出力する。 (ア゚ッテリーパックを接続していない状態では'こを出力する。 (ア゚ッテリーパックを接続していない状態ではは'こを出力する。 (ア゚ッテリーパックを接続していない状態ではは'こを出力する。 (ア゚ッテリーパックを接続していない状態ではは'こを出力する。 (ア゚ッテリーパックを接続していない状態ではは'こを出力する。 (ア゚ッテリーパックを接続していない状態ではは'こを出力する。 (ア゚ッテリーパックを接続していない状態ではなばに(+9Vtyp)'を出力する。 (ア゚ッテリーパックを接続していない状態では BATT LOW_R 信号の'正'におまず-9-信号を出力する。 (ア゚ッテリーパックを接続していない状態では BATT LOW_R 信号の'正'におまず-9-信号を出力する。 (※2) (ア゚ット゚-音を発生 (ポリュームにて音圧調整可能) (注) AC 入力投入時、及び遮断時に短時間(数秒)プザ-音が発生すが発生すが発生すが発生すが発生すが発生すが発生すが発生すが変形に	項 目	
	(PS_ON#)	(バッテリーバックアップ運転時は、'H'又は'OPEN'入力によりバッテリー接続を遮断)
(パ・ッテリーパ・ッケアップ・運転時のみ有効) (※1)		カケープル等の+側のラインドロップのみを補償する。
RS232C 用 パッテリーx遮断信号 (SHUT DOWN_R) 出力正常信号 (PWR_OK) TTL 用 停電検出信号 (AC FAIL_T) (※1) RS232C 用 停電検出信号 (AC FAIL_R) (※3) USB 用 停電検出信号 (AC FAIL_U) TTL 用 内電性医で信号 (AC FAIL_U) (※3) USB 用 停電検出信号 (AC FAIL_U) (※3) DISB 用 停電検出信号 (AC FAIL_U) (※4) TTL 用 パッテリー電圧低下信号 (AC FAIL_U) (※5) TO THE	(SHUT DOWN_T)	(バッテリーバックアップ運転時のみ有効)
(検出遅延時間:100~500ms) TTL 用 停電検出信号 (AC FAIL_T) (検出電圧:AC75Vtyp、検出遅延時間:AC 入力断後 20~40ms) (※1) RS232C 用 停電検出信号 (AC FAIL_R) (検出電圧:AC75Vtyp、検出遅延時間:AC 入力断後 20~40ms) (※3) USB 用 停電検出信号 (AC FAIL_U) (検出電圧:AC75Vtyp、検出遅延時間:AC 入力断後 20~40ms) TTL 用 パッテリー電圧低下信号 (AC FAIL_U) (検出電圧:AC75Vtyp、検出遅延時間:AC 入力断後 20~40ms) TTL 用 パッテリー電圧低下信号 (AC FAIL_U) (検出電圧:AC75Vtyp、検出遅延時間:AC 入力断後 20~40ms) TTL 用 パッテリー電圧低下信号 (AC FAIL_U) (が ッテリーパックを接続していない状態では'L'を出力する) (※1) RS232C 用パッテリー電圧低下信号 (BATT LOW_T) (パッテリーパックを接続していない状態では'正 (+9Vtyp)'を出力する) (※3) USB 用パッテリー電圧低下信号 (BATT LOW_U) (パッテリーパックを接続していない状態では'正 (+9Vtyp)'を出力する) (※3) USB 用パッテリー電圧低下信号 (BATT LOW_U) (パッテリーパックを接続していない状態では BATT LOW_R 信号の'重'に相当で一信号を出力する。 (パッテリーパックを接続していない状態では BATT LOW_R 信号の'正'にれず・一-9・信号を出力する) (※2) 「中電時、ブザー音を発生 (ボリュームにて音圧調整可能) (注) AC 入力投入時、及び遮断時に短時間(数秒)ブサー音が発生を	RS232C 用 パッテリー遮断	
(AC FAIL_T) (検出電圧:AC75Vtyp, 検出遅延時間:AC 入力断後 20~40ms) (※1) RS232C 用 停電検出信号 (AC FAIL_R) (検出電圧:AC75Vtyp, 検出遅延時間:AC 入力断後 20~40ms) (※3) USB 用 停電検出信号 (AC FAIL_U) (検出電圧:AC75Vtyp, 検出遅延時間:AC 入力断後 20~40ms) TTL 用 パッテリー電圧低下信号 (BATT LOW_T) (パッテリーパックを接続していない状態では'Ľ'を出力する) (※1) RS232C 用パッテリー電圧低下信号 (BATT LOW_R) (※3) USB 用パッテリー電圧低下信号 (BATT LOW_R) (※3) USB 用パッテリー電圧低下信号 (BATT LOW_U) (バ゚ッテリーパックを接続していない状態では'正 (+9Vtyp)'を出力する) (※3) USB 用パッテリー電圧低下信号 (BATT LOW_U) (パッテリーパックを接続していない状態では'正 (+9Vtyp)'を出力する) (※3) USB 用パッテリー電圧低下信号 (BATT LOW_D) (パッテリーパックを接続していない状態では BATT LOW_R 信号の'負'に相当・一信号を出力する。 (バ゚ッテリーパックを接続していない状態では BATT LOW_R 信号の'正'にねった。 (パ゚ッテリーパックを接続していない状態では BATT LOW_R 信号の'正'にねった。 (※2) ア゚ザー音 を発生 (ポリュームにて音圧調整可能) (注) AC 入力投入時、及び遮断時に短時間(数秒)ア゚ザー音が発生・		
(※1) RS232C 用 停電検出信号 (AC FAIL_R) (※3) USB 用 停電検出信号 (AC FAIL_U) TTL 用 パッテリー電圧低下信号 (BATT LOW_R) (※3) USB 用が、ッテリー電圧低下信号 (BATT LOW_R) (※3) USB 用が、ッテリー電圧低下信号 (BATT LOW_B) (※4) ア・ッテリーが、ックを接続していない状態では、(キャンは、(キャンは、)・で、シー・にもった。 (ス・ッテリーが、)・かを接続していない状態では、BATT LOW_R 信号の・位にはった。 (ス・ッテリーが、)・か・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
USB 用 停電検出信号 (AC FAIL_U) (検出電圧: AC75Vtyp、検出遅延時間: AC 入力断後 20~40ms) TTL 用 パッテリー電圧低下信号 (BATT LOW_T) (バ゚ッテリー端子電圧 18Vtyp に低下時でのPEN'となる。 (バ゚ッテリーパックを接続していない状態では'L'を出力する) (※1) バ゚ッテリー端子電圧 18Vtyp に低下時、'負(-9Vtyp)'を出力する。 (S8232C 用パッテリー電圧低下信号 (BATT LOW_R) (バ゚ッテリーパックを接続していない状態では'正 (+9Vtyp)'を出力する) (※3) USB 用パッテリー電圧低下信号 (BATT LOW_U) (バ゚ッテリーパックを接続していない状態では BATT LOW_R 信号の'負'に相当でして信号を出力する。 (バ゚ッテリーパックを接続していない状態では BATT LOW_R 信号の'正'に有デ゚ーター信号を出力する) (※2) (※2) 停電時、ブ゚ザー音を発生(ボリュームにて音圧調整可能) (注) AC 入力投入時、及び遮断時に短時間(数秒)プザー音が発生で	(※1) RS2320 用 停電検出係	
## TTL 用 パッテリー電圧低下信号	USB 用 停電検出信号	
RS232C 用バッテリー電圧低下信号		
USB 用パッテリー電圧低下信号 (BATT LOW_U) -信号を出力する。 (パッテリーパックを接続していない状態では BATT LOW_R 信号の'正'にね データー信号を出力する) (※2) プ*ザ*ー音 停電時、ブ*サ*ー音を発生(ボリュームにて音圧調整可能) (注)AC 入力投入時、及び遮断時に短時間(数秒)プザー音が発生する。	RS232C 用バッテリー電圧	
データー信号を出力する) (※2) 停電時、ブザー音を発生(ボリュームにて音圧調整可能) ブザー音 (注) AC 入力投入時、及び遮断時に短時間(数秒)ブザー音が発生す	USB 用バッテリー電圧低フ	
プザー音 (注) AC 入力投入時、及び遮断時に短時間(数秒) プザー音が発生す		データー信号を出力する)
		(注) AC 入力投入時、及び遮断時に短時間(数秒)プザー音が発生する事
ファンモニター信号 ファンモーター1回転あたり、2周期の矩形波信号を出力する。 (FAN M)		7ァンモーター 1 回転あたり、2 周期の矩形波信号を出力する。
崩考		

作	1350			承	15	製品型番	図面番号
			(計)		(速)	mNSP3-450P-S20-H*V	3002-01-4-020
成		図		認		(*:0, 2, 6, 7)	5/9

	(PS_ON#)	(SHUT DOWN_T)	%1 (SHUT DOWN_R)	
入力信号回路	電源基板側 +5VSB 6.8kΩ (情号入力端子 1mA max 5.25V max 5.25V max	電源基板側 12Vtyp 信号入力端子 15kΩ typ 信号入力端子 1mA max 5. 25V max ('L'≦0. 4V, 2. 4V≦'H')	ADM232AARN (アナログデバイセズ) 相当品使用	
	(PWR_OK)	(AC FAIL_T) , (FAN M) (BATT LOW_T)	%1 (AC FAIL_R) (BATT LOW_R)	%3 (AC FAIL_U) (BATT LOW_U)
出力信号回路	電源基板側 +5V (CH2) 1k Ω	電源基板側 信号出力端子	ADM232AARN (アナログデバイセズ) 相当品使用	USB1.1 規格準拠 (B タイプコネクタ) ※専用ドライバーソフト のインストールが必要。 (従来の RS232C 信号 を使用する UPS サービ ス等のソフトを USB 信号 で利用できます)
備考				12 17 2 15

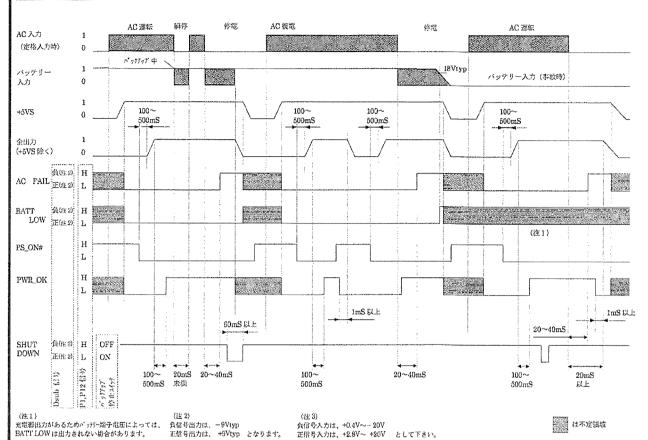
作	g paragraph	検	承	gasti de escario.	製品型番	図面番号
					mNSP3-450P-S20-H*V	3002-01-4-020
成		図	認		(*:0, 2, 6, 7)	6/9

株式会社 ニプロン



(指示無き場合、常温・常湿にての規定とする)

信号入出力仕様(専用 RS232C 信号ユニット'SU-RS3'、専用パッテリーパックを接続した場合)



(注意)

Windows2000/XP の自動シャットダウンについて

Windows2000/XPにて自動シャットダウンを行なう場合(シャットダウンソフトは OS 標準の UPS サービスを使用) 電源停止は、シャットダウン信号は使用せず、APM や ACPI による OS 終了後のリモート OFF 信号を利用し行ないます。



义

認認

製品型番 mNSP3-450P-S20-H*V (*:0, 2, 6, 7 図面番号 3002-01-4-020

7/9

出力コネクターの電流配表

出力コネクターより連続して取り出せる最大電流は下表の通りとする。但し、各出力毎の合計電流は 出力仕様で規定される最大出力電流を超えない事。

コネクター名	ピンNo.	出力(信号)名	最大電流
	1	+3.3V SENSE	1 OmA
	2	+3. 3V	6. 0A
	3	GND	6. 0A
	4	+5 V	6. 0A
	5	GND	6. 0A
	6	+5 V	6. 0A
	7	GND	6. 0A
	8	PWR_OK	5mA
	9	+5 V SB	2. 5A
	10	+12V	6. 0A
	11	+12V	6. OA
MAIN	12	+3. 3V	6. 0A
WAIN	13	÷3. 3V	6. 0A
	14	-12V	0. 5A
	15	GND	6. 0A
	16	PS_ON#	1mA
	17	GND	6. 0A
	18	GND	6. 0A
	19	GND	6. 0A
	20	NC	
	21	+5V	6. 0A
	22	+5V	6. 0A
	23	+5V	6. 0A
	24	GND	6. 0A

コネクター名	t° 'Ma	出力(信号)名	最大電流
→1.// 1 <u>~</u>	1	GND	取八电加 7. 0A
	2	GND	7. 0A
	3	GND	7. 0A
	4	GND	7. 0A
12V	5	+12V	7. 0A
	6	+12V	7. 0A 7. 0A
	7	+12V	
			7. 0A
	8	+12V	7. 0A
	1	+3. 3V	7. 0A
	2	+5V	7. OA
	3	GND	7. 0A
	4	GND	7. 0A
HD	5	+12V	7. 0A
	6	+3. 3V	7. OA
	7	+5 V	7. OA
	8	GND	7. 0A
	9	GND	7. 0A
	10	+12V	7. 0A
	1	AC FAIL_T	5mA
	2	SHUT DOWN_T	1mA
	3	BATT LOW_T	5mA
	4	NC	_
SIG	5	FAN M	5mA
SIU	6	PS_ON#	1mA
	7	GND	2. 0A
	8	+3.3V SENSE	1 OmA
	9	NC	
	10	+5VSB	2. 0A

(注) +3.3V SENSE は MAIN コネクターの 1 番端子と SIG コネクターの 8 番端子の 2 箇所に設けられ、両方とも接続した場合は SIG コネクターの 8 番端子側を優先検出する。 SIG コネクターの 8 番端子未接続時は MAIN コネクターの 1 番端子にての検出となる。



成成

図

検



製品型番 mNSP3-450P-S20-H*V (*:0,2,6,7) 図面番号 3002-01-4-020

8/9

使用上の注意事項

1. 接地について Λ 警告

本電源装置はクラス | 機器として製作されています。安全確保の為、適切な方法にて必ずアース端子を接地し使用して下さい。

本電源装置は、透析器・人工呼吸器・ペースメーカーなど、不具合が生じた場合の人体へのリスクが高いものや、生命の危険に直結する恐れがあるものへは使用しないで下さい。

3. 感電の危険について △ 警告

本電源装置は機器組込用として製作されています。高電圧部が存在しますので、感電の危険の無い様、適切な方法にて必ず機器に組み込み使用して下さい。

4. 出力短絡について △注意

出力端子を短絡させた場合、内部コンデンサが瞬時放電し、火花発生等により重大な事故につながる恐れが有ると共に、本電源装置の寿命にも悪影響を及ぼしますので避けて下さい。

5. 入力突入電流制御回路について △ 注意

AC 入力投入時、平滑コンデンサへのサージ電流を制限する為、パワーサーミスタを使用しています。入力断後パワーサーミスタ温度が下がらない内に入力再投入した場合、過大なサージ電流が流れる恐れがありますので必ず 60 秒以上経過後の入力再投入として下さい。

6. パワーオン時の音について

入力投入時及び、REMOTE ON/OFF 信号によるパワーオン時に低周波音を発生する場合が有りますがこれは高調波対策用チョークコイル等の過渡時における低周波振動に起因するものです。特性・寿命等には全く影響は有りませんのであらかじめご了承願います。

7. 出力ケーブルの取り扱いについて

出力ケーブルのみをつかみ、製品を移動・運搬しないで下さい。製品の移動・運搬は必ず本体部を支持し 行ってください。



作成成

図

検

承 ②

製品型番 mNSP3-450P-S20-H*V (*:0, 2, 6, 7 図面番号 3002-01-4-020

9/9

