

製品仕様書

製品型番 HN5P5-350P-S20-B*V	作成年月日 2021年7月9日
--------------------------------	-----------------

適用範囲
 本仕様書は、停電時バックアップ対応機器組込直流安定化電源装置：HN5P5-350P-S20-B0V、
 及び、専用RS232C信号ポートを組み合わせた製品セット型式：HN5P5-350P-S20-B1V、
 及び、専用イーサネットを組み合わせた製品セット型式：HN5P5-350P-S20-B2V、
 及び、専用USB信号ポートを組み合わせた製品セット型式：HN5P5-350P-S20-B6Vに適用する。
 本装置は専用バッテリーパック(出荷時内蔵)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、HN5P5-350P-S20-B1Vについて適用する。
 本仕様書中“※2”印の項目については、HN5P5-350P-S20-B2Vについて適用する。
 本仕様書中“※3”印の項目については、HN5P5-350P-S20-B6Vについて適用する。
 尚、本仕様書全項目中、特に指示無き場合は常温・常湿環境条件にての規定とする。

一般仕様

項目	仕様・規格	測定条件等
入力仕様	定格電圧	AC100 - 240V
	電圧許容範囲	AC 85 ~ 264V
	入力電流	2.9A typ(100V入力時)/1.2A typ(240V入力時)
	定格周波数	50 / 60 Hz
	突入電流 (注2)	50A peak 以下(100V入力時) 100A peak 以下(240V入力時)
	力率	96% 以上(100V入力時)/90% 以上(240V入力時)
	効率	84% typ (100V入力時)/88% typ (240V入力時)
	待機電力	0.5W 以下
電池仕様	電池電圧	18V
	定格バッテリー容量	2500mAh
	電池単体取得安全規格	IEC62133, UN38.3
環境仕様	使用温/湿度	0 ~ 60°C / 10 ~ 90%RH
	保存温/湿度	-20 ~ 70°C / 10 ~ 90%RH
	振動	加速度 2G、振動数 10~55Hz、 X, Y, Z 三方向共掃引サイクル数各 10 回に耐える
	衝撃 (面落下)	底面の一边を軸として傾け、高さ 50mm より落下させる。 各底面共 3 回落下させ機能を損じないこと

注1 連続定格時の入力電圧下限値、瞬時定格時の入力電圧下限値等については、別紙ディレーティング条件に基づく事
 注2 入力ノイズフィルタ部Xコンデンサへのマイクロ秒オーダー(100us以下)の突入電流については規定しない
 注3 定格入力、PS_ON = 'H' で 5VSB 無負荷時
 注4 周囲温度が45°Cを超える場合は、別紙ディレーティング条件に基づく事
 注5 6ヶ月以上の長期保存の場合、1年に1回(出来れば6ヶ月に1回)は再充電を行って下さい。
 この期間を過ぎて再充電を行わない場合、充電しても十分に容量が回復しないことがあります。
 1年 以内の保存：-20~20°C未満/10~95%
 90日以内の保存：-20~40°C未満/10~95%
 30日以内の保存：-20~50°C未満/10~95%
 保管温度が50°Cを超える場合は電池を別に管理してください。
 長期保管後の入力投入時、8時間程度の充電を行う場合があります。



A版	21.12.14	誤記修正	I-340621	石川				
変記	年月日	変更記事		担当	変記	年月日	変更記事	担当


作成	検図	承認	図面番号	シート No.
石川			6224-01-4-020A	1/10

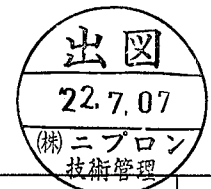
株式会社 ニプロン

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。



製品仕様書

製品型番 HN5P5-350P-S20-B*V	作成年月日 2021年7月9日
--------------------------------	-----------------

絶縁	絶縁抵抗	入力 対 FG 及び 出力一括接続間、50MΩ 以上	DC500V にて
	絶縁耐電圧	入力 対 FG 及び 出力一括接続間 AC1.5kV/1分間	カットオフ電流 10mA
	漏洩電流	0.2mA 以下(100V 入力時) / 0.4mA 以下(200V 入力時) / 0.5mA 以下(240V 入力時)	
E M S ・ E M I	ランノイズ試験	±2,000V (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)	出力の直流的変動及び誤動作の無き事
	サージ・インパルス試験	IEC 61000-4-5 設置環境クラス 3 準拠。コモンモード : ±2kV、 ノーマルモード : ±1kV にて各 5 回印加	誤動作・故障無き事 (AC100V/240V 入力時)
	静電気放電インパルス試験	IEC 61000-4-2 試験レベル 3 準拠 接触放電 : ±6kV、10 回	誤動作・故障無き事 (AC100V/240V 入力時)
	雑音端子電圧	VCCL/FCC/CISPR22-B/EN55022 クラス B 準拠	電源単体にて測定
	高調波電流	IEC 61000-3-2 クラス D に準拠	定格入力、定格出力時
	そ の 他	安全規格	UL62368、CSA62368 (c-UL)、CE マーキング EN62368 準拠、電安法準拠 
冷却方式		強制空冷	使用温度・負荷条件にて回転数に変化する バックアップ動作時は最高回転
外形寸法		150(幅) × 85(高さ) × 140(奥行)	突起物を除く、別紙外形図参照
質量		1.7kg typ	バッテリー含む
信頼性グレード		FA	弊社規定による
製品期待寿命		10 年以上 (有効寿命部品 : 電解コンデンサ 10 年以上、ファーン 10 年以上)	AC100V 入力/定格出力/周囲温度 40°C にて連続運転し た場合の推定寿命時間、バッテリーを除く
M. T. B. F.		50,000 時間以上	EIAJ RCR-9102 に基づき算出
無償修理期間	3 年 弊社の責任による不具合品が発生した場合無償修理 または交換とする	本仕様書範囲外にての誤使用等による場合を除く また、バッテリーの寿命劣化を除く	



A版	21.12.14	安規内容追記 I-340621	石川					
変記	年月日	変更記事	担当	変記	年月日	変更記事	担当	

作成	検図	承認	図面番号	シート No.
石川			6224-01-4-020A	2 / 10

株式会社 ニプロン

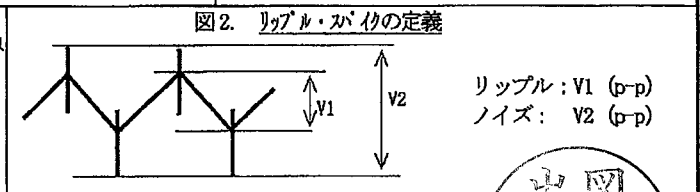
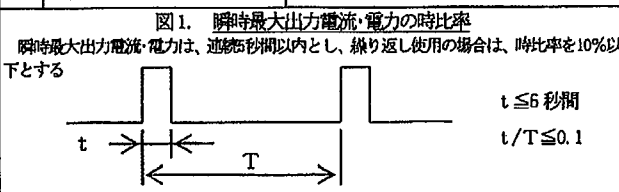
記載の仕様または機能は、技術改善などにより予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

製品仕様書

製品型番 **HN5P5-350P-S20-B*V** 作成年月日 2021年7月9日

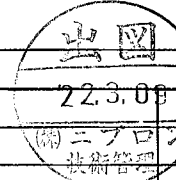
出力仕様 (電圧測定場所は電源の出力端子部分とし、受け側コネクタの接触抵抗による電圧降下分は含まない)

項目	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5 (GVS)	測定条件等		
定格出力電圧 (V)	+3.3	+5	+12	-12	+5			
最小出力電流 (A)	0	0	0	0	0			
定格	定格出力電流 (A)	8	8	14	0.5	1.0	入・出力特性測定時の基準値	
	定格出力電力 (W)	26.4	40	168	6	5		
連続最大定格	最大出力電流 (A)	12	12	20	0.5	1.0	連続定格 最大総合出力電力 245.4W (別紙「レギュレーション」条件参照)	
	最大出力電力 (W)	66.4		240	6	5.0		
		240.4						245.4
瞬時最大定格	瞬時出力電流 (A)	22	22	28	0.5	2	瞬時定格 (5秒間以内) 瞬時総合出力電力 346W (下記図1及び別紙「レギュレーション」条件参照)	
	瞬時出力電力 (W)	113		336	6	10		
		336						346
出力定格 (ファン運転時)	定格	定格出力電流 (A)	6	6	12	0.5	1	
	定格	定格出力電力 (W)	19.8	30	144	6	5	
	連続最大定格	最大出力電流 (A)	12	12	16	0.5	2	
		最大出力電力 (W)	66.4		192	6	10	
		200				10		
		205						
出力特性	総合定電圧精度 (%)	±5	±5	±5	±10	±5	入力・負荷変動に、温度・経時ノイズを含めた定格出力電圧値に対する静的出力精度	
	リップル電圧 [mV p-p]	50 以下	50 以下	120 以下	120 以下	50 以下	電解コンデンサ (47µF) セミコンデンサ (0.1µF) を接続した測定板上で 100kHz のオシロにて測定する。測定板は負荷線と分離させ出力端子から 150mm 以内の場所に設ける	
	リップル・スパイク電圧 [mV p-p]	100 以下	100 以下	200 以下	200 以下	100 以下		
保護回路・その他	過電流 1	動作値 (A)	23 以上	23 以上	29 以上	短絡保護		測定 CH 以外は無負荷にて測定する
		方式	CH5 以外の全出力停止			垂下	全出力停止	CH5 短絡時全出力停止 (自動復帰)
		復帰方法	AC 入力 or PS_ON の再投入			自動復帰		入力再投入間隔 270s 以上
	過電流 2 注6	動作値 (A)	23 以上	23 以上	20 以上	短絡保護		測定 CH 以外は無負荷にて測定する
		方式	全出力停止			垂下	全出力停止	CH5 短絡時全出力停止
		復帰方法	AC 入力 and PS_ON の再投入			自動復帰	AC 再投入	
	過電圧	動作値 (V)	3.7 - 4.3	5.7 - 7.0	13.4 - 15.6	-	-	
		方式	CH5 以外の全出力停止			-	-	
		復帰方法	AC 入力 or PS_ON の再投入			-	-	入力再投入間隔 270s 以上
各出力 GND 間の絶縁		全出力共通接続				電源筐体と共通		



注6: 過電流2はバックアップ運転時の仕様

変記	年月日	変更記事	担当	変記	年月日	変更記事	担当
----	-----	------	----	----	-----	------	----



作成	検図	承認	図面番号	シート No.
石川			6224-01-4-020	3/10

製品仕様書

製品型番 **HNSP5-350P-S20-B*V** 作成年月日 2021年7月9日

信号入・出力仕様

項目	仕様
入力	PS_ON 'L' 入力時 CH1~4を出力する 'H' 又は 'OPEN' 入力時 CH1~4を停止 (バッテリーバックアップ 運転時は 'H' 又は 'OPEN' 入力時 バッテリ接続を遮断)
	+3.3V SENSE CH1(+3.3V)出力の電圧検出用入力端子 負荷端に接続する事により出力ケーブル等の+側の線路降下電圧を補償する
	SHUT_DOWN_T 'L' 入力時、バッテリー接続を遮断する(60ms以上) (バッテリーバックアップ 運転時のみ有効)
	SHUT_DOWN_R(※1) '正(+2.4V以上)' 入力時、バッテリー接続を遮断する(60ms以上)
	FAN_C ファンモータのコントロール端子 'L' 入力時、ファンモータを強制的に最高速で回転させる(バッテリーバックアップ 運転時無効)
出力	PWR_OK CH2(+5V)出力ON時に'H' 信号を出力する
	FAN_M ファンモータ1回転あたり2周期の矩形波信号を出力する。矩形波の時比率は0.5(typ)とする ファン故障等による停止時は'L' 又は 'OPEN' 状態で信号が停止する
	AC_FAIL_T AC入力電圧低下・停電検出時、'OPEN' を出力する (検出電圧: AC75Vtyp、検出遅延時間: AC入力断後16~40ms) (注)
	AC_FAIL_R(※1) AC入力電圧低下・停電検出時、'負(-9Vtyp)' を出力する (検出電圧: AC76Vtyp、検出遅延時間: AC入力断後16~40ms) (注)
	AC_FAIL_U(※3) AC入力電圧低下・停電検出時、AC FAIL_Rの '負' に相当するデータ信号を出力する (検出電圧: AC75Vtyp、検出遅延時間: AC入力断後16~40ms) (注)
	BATT_LOW_T バッテリー端子電圧16Vtypに低下時、'OPEN' を出力する (バッテリーバックを接続していない状態では 'OPEN' を出力する)
	BATT_LOW_R(※1) バッテリー端子電圧16Vtypに低下時、'負(-9Vtyp)' を出力する (バッテリーバックを接続していない状態では '負(-9Vtyp)' を出力する)
	BATT_LOW_U(※3) バッテリー端子電圧16Vtypに低下時、BATT_LOW_Rの '負' に相当するデータ信号を出力する (バッテリーバックを接続していない状態ではBATT_LOW_Rの '負' に相当するデータ信号を出力する)
	ブザー音(※2) 停電時、ブザー音を発生する (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)ブザー音が発生する事があります。
	CHARGE バッテリー充電時 'L' を出力する

<p>PS_ON 信号入力回路</p>	<p>SHUT DOWN_T 信号入力</p>	<p>AC FAIL_R, BATT LOW_R 信号入力回路</p> <p>ADN232AARN (アノグデバイズ) 相当品使用</p>	<p>FAN_C信号入力回路</p>
<p>PWR_OK 信号出力回路</p>	<p>AC FAIL_T, FAN M, BATT LOW_T, CHARGE, 信号出力回路</p>	<p>AC FAIL_U, BATT LOW_U</p> <p>USB1.1規格準拠 (バイポーラ) 専用ドライバチップのインストールが必要(従来のRS232C信号を使用するUPSキット等のキットをUSB信号で利用できます)</p>	

注7. 定格出力時

変記	年月日	変更記事	担当	変記	年月日	変更記事	担当
----	-----	------	----	----	-----	------	----

作成 石川	検図 	承認 	図面番号 6224-01-4-020	シートNo. 4/10
----------	--------	--------	-----------------------	----------------

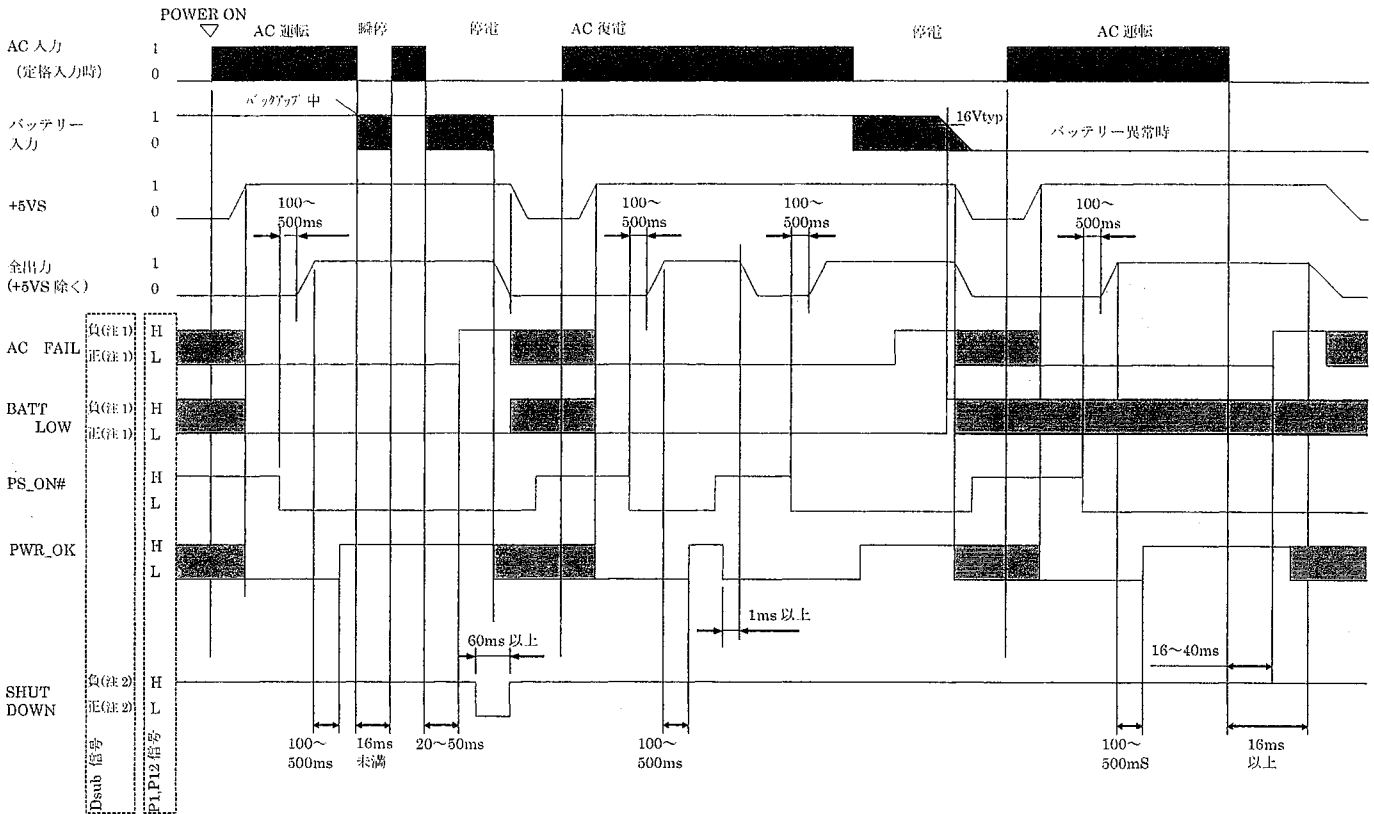
株式会社 ニプロン

製品仕様書

製品型番 **HN5P5-350P-S20-B*V**

作成年月日 2021年7月9日

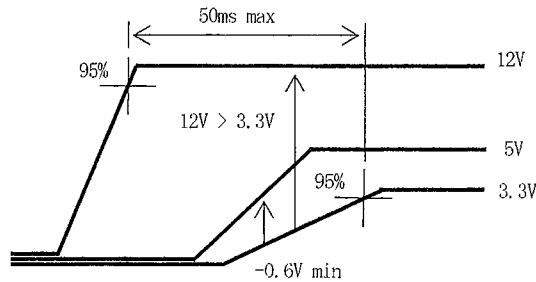
シーケンス仕様 (特に指定のない場合、定格入・出力条件での規定とする)



(注1) 負信号出力は、-9Vtyp
正信号出力は、+9Vtyp となります。

(注2) 負信号入力は、+0.4V~-20V
正信号入力は、+2.8V~+20V として下さい。

■ は不定領域



出力電圧立上り時間差は50ms以下とする

出力電圧立上り時のCH3(+12V)の出力電圧レベルはCH1(+3.3V)の出力電圧レベル以上とし且つ、CH2(+5V)とCH1(+3.3V)の出力電圧レベル差は-0.6V以上とする

各出力電圧立下り時の順位及び、出力電圧レベル差については規定しない

PWR_OK信号の立上り時間は10ms以下とする。(PWR_OK信号出力に容量性負荷を接続しない条件にて)

PWR_OK信号”H”出力の3秒後よりバックアップ動作可能になります。Ⓐ



A版	21.12.14	シーケンス仕様追記	石川				
変記	年月日	変更記事	担当	変記	年月日	変更記事	担当

作成	検図	承認	図面番号	シートNo.
石川			6224-01-4-020A	5/10

株式会社 ニプロン

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。

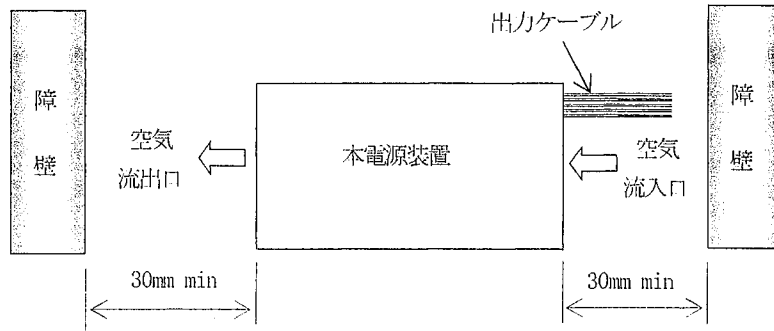
製品仕様書

製品型番 HNSP5-350P-S20-B*V

作成年月日 2021年7月9日

設置条件

1. 本電源装置の空気流入・流出口に隣接する障壁より下記寸法以上離し設置する事。
2. 本電源装置の空気流入口付近の温度が最高使用温度を超えない環境に設置する事。 **△**



ディレーティング条件

高温環境にて使用する場合、低入力電圧にて使用する場合や保持時間が一定以上必要な場合は、下記1～3項に基づき出力電流・電力を低減する事。出力仕様で規定される各CI、及び合計値の負荷率を100%とする。

- △** 1. 周囲温度（空気流入口付近の温度）が45℃を超える場合、連続定格・瞬時定格共 下記図1で示される負荷率に従い使用する事。
- △** 2. 入力電圧90V以下で使用する場合、下記図2で示される負荷率に従い使用する事。
尚、周囲温度が45℃を超える場合は、図2による負荷率と 図1による負荷率とを乗じた負荷率で使用する事。

図1. 温度ディレーティング

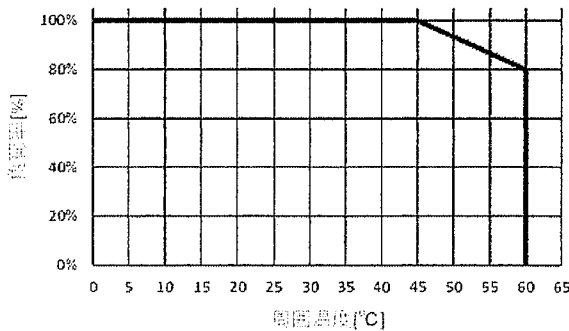
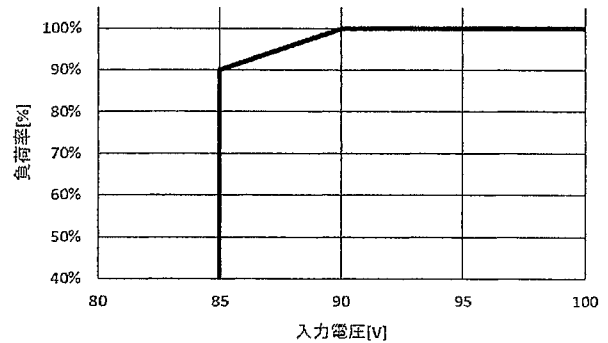


図2. 入力電圧ディレーティング



A版	21.12.14	説明内容修正	340621	石川				
変記	年月日	変更記事		担当	変記	年月日	変更記事	担当

作成	検図	承認	図面番号	シートNo.
石川			6224-01-4-020A	6/10

株式会社 ニプロン

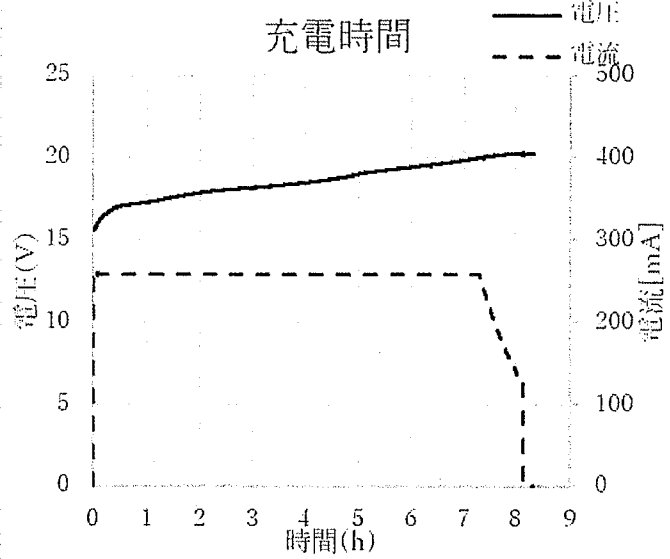
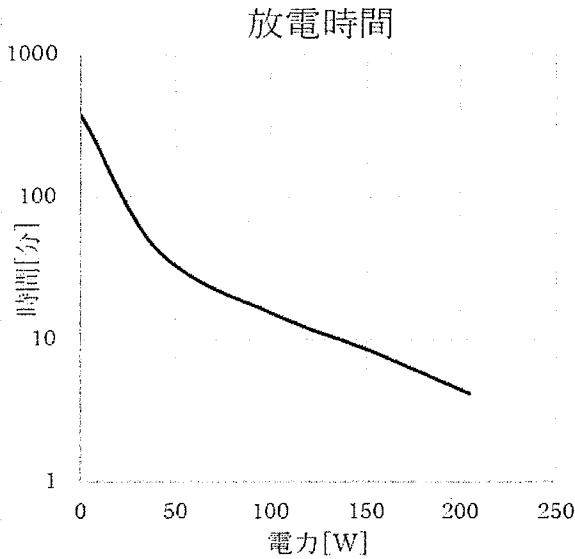
製品仕様書

製品型番 **HN5P5-350P-S20-B*V**

作成年月日 2021年7月9日

充放電仕様

1. 充電はPS_ON信号L入力時のみ行う
2. 充電はバッテリーの温度が10℃以下及び50℃以上では行わない
3. 放電は周囲温度が0℃～50℃の間で行う



※放電時間及び充電時間は実測の一例になり、保証値ではありません。



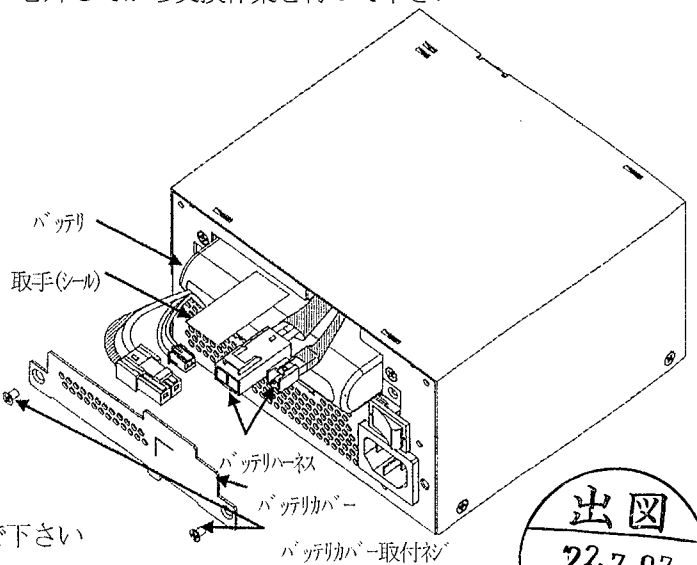
電池交換

・交換準備

本機は運転停止状態(電源出力停止)でのみバッテリーの交換が可能です
 運転中(電源出力中)の場合は電源の運転を停止させ、ACコードを外してから交換作業を行ってください

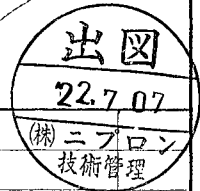
・電池交換

- ①ドライバーを使い、バッテリーカバー取付ネジ(2点)を取り外します
- ②バッテリーカバーを取り外します
- ③バッテリーのコネクタとバッテリーハーネス(2本)のコネクタを抜去します
- ④取手(シール)を掴み、バッテリーを取り外します
- ⑤上記手順を逆にを行い、新しいバッテリーを取り付けます



⚠ 注意

- 指定のバッテリー以外の物を使用しないで下さい
- バッテリーから液漏れがある場合は液体に触らないで下さい
- バッテリーを落下させたり、強い衝撃を与えないで下さい
- バッテリーを取り出すときにハーネスを持たないで下さい
- バッテリーを火の中に投げ入れたり、分解・改造・破壊しないで下さい



A版	21.12.14	誤記修正	I-340621	石川				
変記	年月日	変更記事		担当	変記	年月日	変更記事	担当

作成	検図	承認	図面番号	シートNo.
石川			6224-01-4-020A	7/10

株式会社 ニフロン

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。

製品仕様書

製品型番 HNSP5-350P-S20-B*V

作成年月日 2021年7月9日

負荷接続コネクタ電流配分表

負荷接続が連続して取り出せる最大電流の実効値は下表の通りとする
但し、各出力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 \triangle

コネクタ名	ピン番号	出力(信号)名	最大ピン電流 (ピーク)	備考
MAIN1 (出力1)	1	+3.3 V	6.0 A (8.4A)	
	2	+3.3V SENSE	-	+3.3V センシング入力
	3	+12V	6.0 A (8.4A)	
	4	+5V	6.0 A (8.4A)	
	5	+5V	6.0 A (8.4A)	
	6	COM	6.0 A (8.4A)	
	7	COM	6.0 A (8.4A)	
	8	COM	6.0 A (8.4A)	
	9	COM	6.0 A (8.4A)	
	10	-12V	0.5 A	
	11	+5VSB	2.0 A (3.0A)	
	12	+3.3 V	6.0 A (8.4A)	
	13	+3.3 V	6.0 A (8.4A)	
	14	+12V	6.0 A (8.4A)	
	15	+5V	6.0 A (8.4A)	
	16	+5V	6.0 A (8.4A)	
	17	COM	6.0 A (8.4A)	
	18	COM	6.0 A (8.4A)	
	19	COM	6.0 A (8.4A)	
	20	COM	6.0 A (8.4A)	
	21	PWR_OK	10 mA	信号出力
	22	PS_ON	10 mA	信号入力
MAIN2 (出力2)	1	+5V	6.0 A (8.4A)	
	2	+3.3 V	6.0 A (8.4A)	

※ 特定のピンに電流が集中すると発熱等の原因になります
各ピンへ流れる電流の実効値とピーク値が、規定値を超えないよう、実機において十分な評価をお願い致します



作成	検図	承認	図面番号	シート No.
石川			6224-01-4-020A	8/10
変記	年月日	変更記事	担当	変記

作成	検図	承認	図面番号	シート No.
石川			6224-01-4-020A	8/10

株式会社 ニプロン


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。

製品仕様書

製品型番 HNSP5-350P-S20-B*V

作成年月日 2021年7月9日

負荷接続コネクタ電流配分表

負荷接続初めより連続して取り出せる最大電流の実効値は下表の通りとする
但し、各出力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 

コネクタ名	ピン番号	出力(信号)名	最大ピン電流 (ピーク)	備考
12V (出力3)	1	COM	6.0 A (8.4A)	
	2	COM	6.0 A (8.4A)	
	3	COM	6.0 A (8.4A)	
	4	COM	6.0 A (8.4A)	
	5	+12V	6.0 A (8.4A)	
	6	+12V	6.0 A (8.4A)	
	7	+12V	6.0 A (8.4A)	
	8	+12V	6.0 A (8.4A)	
HD (出力4)	1	+3.3V	6.0 A (8.4A)	
	2	+5V	6.0 A (8.4A)	
	3	COM	6.0 A (8.4A)	
	4	COM	6.0 A (8.4A)	
	5	+12V	6.0 A (8.4A)	
	6	+3.3V	6.0 A (8.4A)	
	7	+5V	6.0 A (8.4A)	
	8	COM	6.0 A (8.4A)	
	9	COM	6.0 A (8.4A)	
	10	+12V	6.0 A (8.4A)	
SIG (出力5)	1	AC_FAIL_T	5.0 mA	信号出力
	2	SHUT_DOWN_T	1.0 mA	信号入力
	3	BATT_LOW_T	5.0 mA	信号出力
	4	FAN_C	-	信号入力
	5	FAN_M	5.0 mA	信号出力
	6	PS_ON	1.0 mA	信号入力
	7	COM	1.0 A	
	8	CHARGE	5.0 mA	信号出力
	9	NC	-	
	10	5VSB	1.0 A	
	11	NC	-	
	12	NC	-	

※ 特定のピンに電流が集中すると発熱等の原因になります

各ピンへ流れる電流の実効値とピーク値が、規定値を超えないよう、実機において十分な評価をお願い致します



A版	21.12.14	誤記修正	J-340621	石川					
変記	年月日	変更記事		担当	変記	年月日	変更記事		担当

作成	検図	承認	図面番号	シートNo.
石川			6224-01-4-020A	9/10

株式会社 ニプロン

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。

製品仕様書

製品型番 HNSP5-350P-S20-B*V

作成年月日 2021年7月9日

使用上の注意事項

⚠ 警告

- ・接地について
本電源装置はクラスⅠ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（筐体）を接地し使用して下さい。
- ・感電の危険について
本電源装置は機器組み込み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。
- ・出力短絡について
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あると共に、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。

⚠ 注意

- ・入力突入電流制限回路について
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、突入電流抑制回路を内蔵しています。
入力断後規定時間を満たさずに入力再投入した場合、突入電流制限回路が動作せずに過大なサージ電流が流れ、本電源装置の故障につながる恐れがありますので必ず規定時間後の入力再投入として下さい。
- ・出力ケーブルの取り扱いについて
出力コネクタに接続された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下さい。
- ・内部電源の保持時間について
低待機電力化により、入力断後も内部電源が保持され CH5 (5VSB) が長時間保持されます。
出力コネクタの挿抜は、下記の時間を目安とし、全出力が完全に停止したことを確認してから行なって下さい。
AC100V時：45秒 AC200V時：150秒 AC240V時：180秒
- ・仕様範囲外での低入力電圧について
仕様範囲外での低入力時は負荷の状況により起動と停止を繰り返す事があります。
- ・パワーオン/オフ時の音について
入力投入時及び、PS_ON信号によるパワーオン/オフ時に低周波音を発生する場合があ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。又、通電中(動作時・待機時)にごく僅かな低周波音を発生する場合がありますがこれも入力電源周波数による高調波電流対策用チョークコイル等の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ありませんのであらかじめ御了承願います。
- ・ACスイッチのON/OFFについて
PS_ON信号に"1"入力時、ACスイッチをOFFにすると停電を検知しバックアップ動作に入ります。
出力を停止させる際は、PS_ON信号に"1"入力してからACスイッチをOFFにしてください。
- ・低温・高温環境下の特性について
温度により充電・放電時間は変化します。また、極端な温度環境下では良好な充電・放電特性が得られない場合があります。
- ・本電源ユニットのご使用について
本製品はリチウムイオン電池を内蔵しております。最終製品に組み込まれる際はご使用用途に適切な表示を行って下さい。



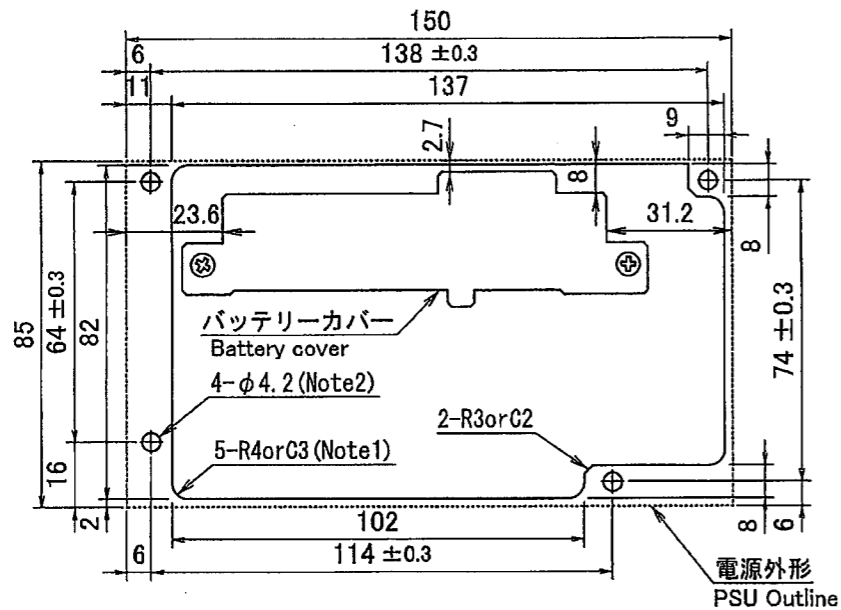
変記	年月日	変更記事	担当	変記	年月日	変更記事	担当

作成 石川	検図 	承認 	図面番号 6224-01-4-020	シートNo. 10/10
----------	--------	--------	-----------------------	-----------------

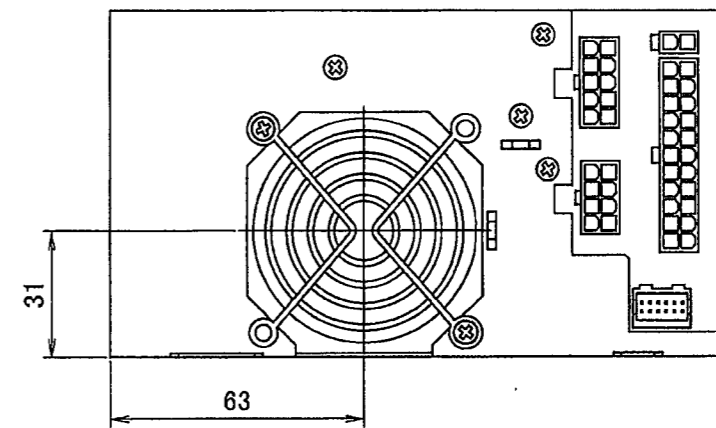
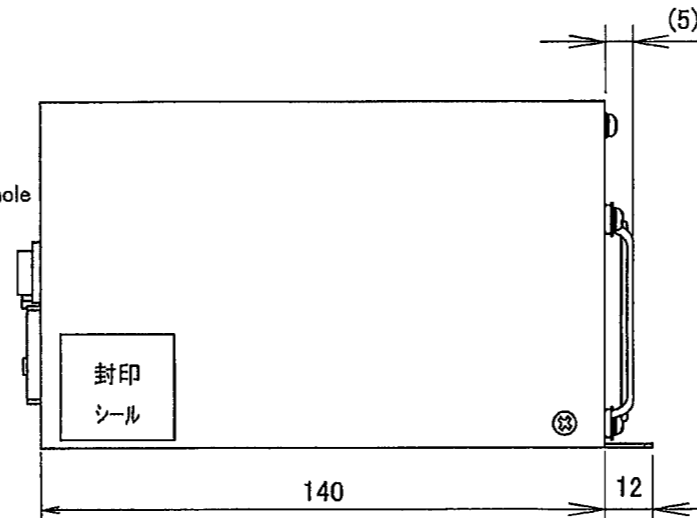
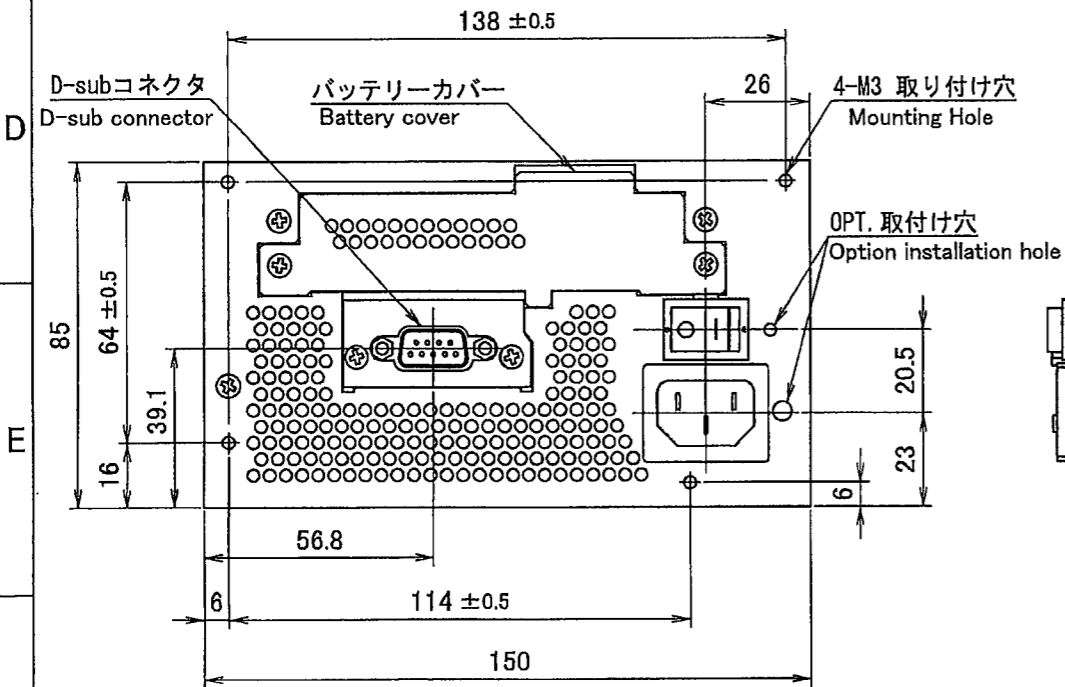
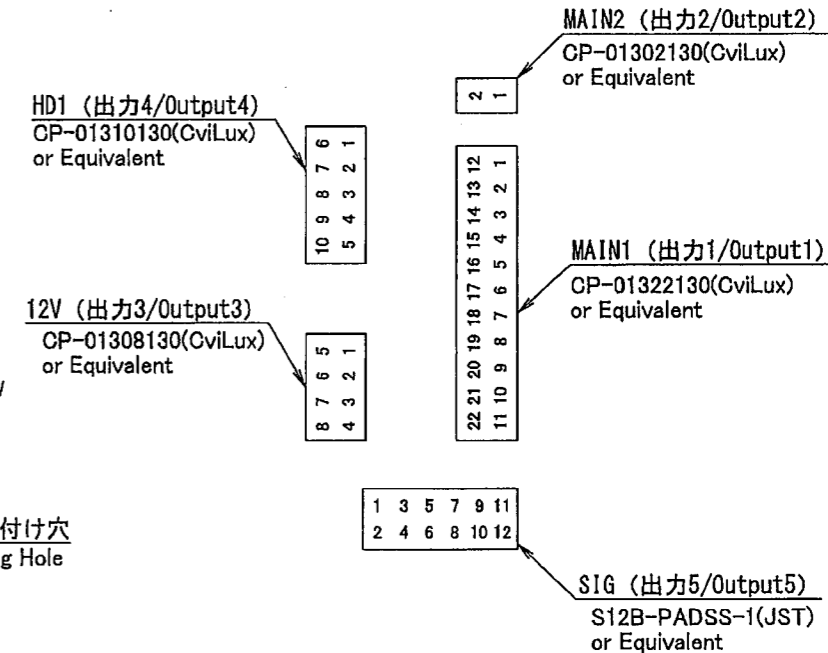
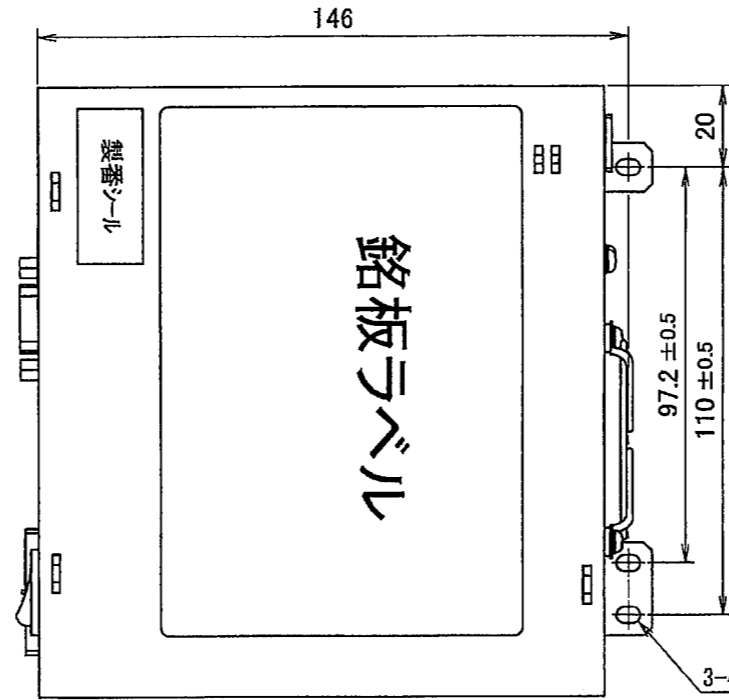
株式会社 ニプロン

推奨電源取り付け穴加工図

How to process the mounting holes(Recommended)



Note1: R4 or C3 の値は小さくても可
The value for R4 or C3 can be smaller
Note2: 取付用ねじ穴
Mounting hole



*1 特に指示がない寸法公差は ±1mm とする
Dimensional tolerance shall be ±1mm unless otherwise specified.
*2 取り付けビスの電源内部長さは 5mm MAX.
The screw depth of penetration into PSU is 5mm MAX.

DRAWN BY	CHECKED BY	CHECKED BY	APPROVED BY	SCALE	MATERIALS	TITLE	DRAWING No.
森	石川	狩野	FTC 24.7.21 有野	UNITS m/m			
ISSUED	2021.06.23			3RD ANGLE PROJECTION			