

本仕様書は、機器組込型直流安定化電源装置：eNSP-300P-S2\*-0\*\*のオプション専用ノストップユニット：BU-300P-24Pに適用する。本装置を、電源本体部 eNSP-300P-S2\*-0\*\*に接続し、更に専用バッテリーパック※1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停電時バックアップ対応機器組込型直流安定化電源として使用する。

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
D C 入 力	定格入力電圧	DC24V	
	バッテリー放電終止電圧	19V typ (電池回路遮断)	
	効率	67% typ	定格入力、定格出力時 電源本体部 eNSP-300P-S2*-0** を含めた効率
環 境 仕 様	使用温度	0~50°C	バッテリーパックは除く 温度勾配 15°C/H 但し、40~50°Cは負荷率を 100 ~60%とする
	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%	結露無き事
	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 分に耐えること	JIS-C-0040-1995 による
	衝撃	加速度 150m/s <sup>2</sup> 、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、緩み、外れを生じないこと	JIS-C-0041-1995 による
そ の 他	安全規格	UL60950, CSA C22.2 No. 60950 EN60950	電源本体部とセットで取得
	冷却方式	強制空冷	電源本体部のファンによる
	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 使用するものとする

備考

※1 専用バッテリーパック型式一覧  
 PS2538L, PS2565L, PS2616L, PS2698L, PS2716  
 BS06A-H24/2.5L (BU-300P-24P の Rev. A 以上の時に対応)

**出図**

(株)ニプロン・技管

作 成	田中	検 図		承 認		製品型番 BU-300P-24P	図面番号 2721-01-4-020	1/4
--------	----	--------	---	--------	---	---------------------	-----------------------	-----

出力仕様		(指示無き場合、常温・常湿にての規定とする)	
項目	仕様	測定条件等	
出力 定格	出力電力	203.6W/303.6W (瞬時電力)	
	充電電圧	27.3Vtyp (25°Cにて, 満充電時, 温度補償有り)	
	充電電流	0.5±0.2A (電池電圧 24V 時)	
備考			

**出図**  
(株)ニプロン・技管

作 成	田中	検 図		承 認		製品型番 BU-300P-24P	図面番号 2721-01-4-020	2/4
--------	----	--------	---	--------	---	---------------------	-----------------------	-----

信号入出力仕様		(指示無き場合、常温・常湿にての規定とする)
項目	仕様	
入力信号	TTL 用 バッテリ遮断信号 (SHUT DOWN_T)	'L' 入力時 バッテリ接続を遮断する。(15msec 以上入力) (バッテリバックアップ 運転時のみ有効)
出力信号	TTL 用 停電検出信号 (AC FAIL_T)	AC 入力電圧低下・停電検出時、'H' を出力する。 (電源本体部の AC 入力コンデンサの電圧低下を検出、検出遅延時間の短長は出力電力の大小に依存し AC 入力断後 20~500mS とする)
	TTL 用 バッテリ電圧低下信号 (BATT LOW_T)	バッテリ端子電圧 20Vtyp に低下時、'H' を出力する。 (バッテリパックをノストロップユニットに接続していない状態では'L'を出力する)
	ファンアラーム信号 (FAN ALARM)	ファンロック停止状態が継続した場合、下記矩形波を連続して出力する。  

信号入力回路	信号出力回路	シケンス信号ピン配置																							
<p>(SHUT DOWN_T)</p> <p>電源基板側</p> <p>信号入力端子</p> <p>(<math>'L' \leq 0.4V, 2.4V \leq 'H'</math>)</p>	<p>(AC FAIL_T, BATT LOW_T, FAN ALARM)</p> <p>電源基板側</p> <p>信号出力端子</p> <p>(<math>'L' &lt; 0.4V</math>)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CN No.</th> <th>ピン No.</th> <th>線色</th> <th>信号名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">P12</td> <td>1</td> <td>黒</td> <td>COM</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>黄</td> <td>SHUT DOWN_T</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>青</td> <td>AC FAIL_T</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>白</td> <td>BATT LOW_T</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>オレンジ</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>紫</td> <td>FAN ALARM</td> </tr> </tbody> </table> <p>・COM は電源出力 GND と共通</p>	CN No.	ピン No.	線色	信号名称	P12	1	黒	COM	2	黄	SHUT DOWN_T	3	青	AC FAIL_T	4	白	BATT LOW_T	5	オレンジ	NC	6	紫	FAN ALARM
CN No.	ピン No.	線色	信号名称																						
P12	1	黒	COM																						
	2	黄	SHUT DOWN_T																						
	3	青	AC FAIL_T																						
	4	白	BATT LOW_T																						
	5	オレンジ	NC																						
	6	紫	FAN ALARM																						

備考  
 信号入出力タイミングチャートについては、電源本体部 eNSP-300P-S\*\*-\*\*\*の仕様による

出図

(株)ニプロン・技管



作 成	田中	検 図	承認	製品型番 BU-300P-24P	図面番号 2721-01-4-020
--------	----	--------	----	---------------------	-----------------------

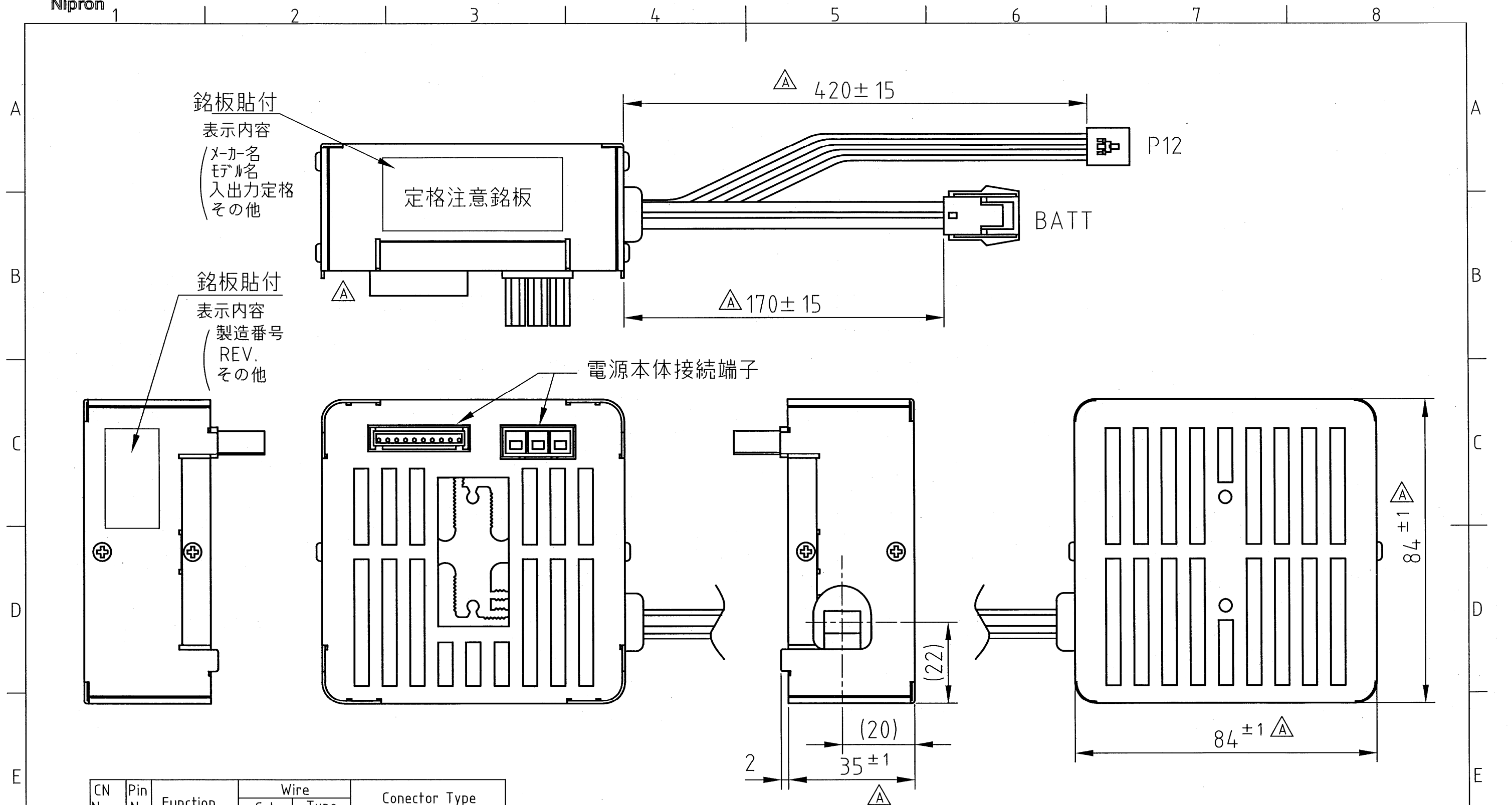
使用上の注意事項

1. 接地について ⚠ 警告  
 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を接地し使用して下さい。
2. 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。
3. 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。
4. 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。

**出図**

(株)ニプロン・技管

作 成	田中	検 図		承 認		製品型番 BU-300P-24P	図面番号 2721-01-4-020	4/4
--------	----	--------	---	--------	---	---------------------	-----------------------	-----



CN Name	Pin No.	Function	Wire		Conector Type
			Color	Type	
P12	1	COM	Black	UL1007 AWG#22	Housing: 51030-0630(molex) Terminal: 50084-8114(molex) or equivalent
	2	SHUT DOWN	Yellow		
	3	AC FAIL	Blue		
	4	BATT LOW	White		
	5	N.C.	—		
BATT	1	FAN ALARM	Purple	UL1015 AWG#14	Housing: VLR-02V(JST) Terminal: SVM-61T-P2.0(JST) or equivalent
	2	BATT +VE	Red		
		BATT -VE	Black		

指定無き寸法公差は±0.5とする

DRAWN BY	CHECKED BY	CHECKED BY	APPROVED BY	SCALE	MATERIALS	TITLE
淀	米	今西	常	UNITS m/m	FINISH	
ISSUED	2002. 3. 5			3RD ANGLE PROJECTION		DRAWING NO.
						2721-01-3-050

出図  
(株)ニプロン・技管

A版 △ ×7 2002.4.18 淀 ハ-初長、機種名変更、公差追記