

# 製品仕様書

製品型番 <b>BS10A-H24/2.0L</b>	作成 2005年 5月 19日 作成部署 技術本部 研究開発課
-------------------------------	------------------------------------

本仕様は、バッテリーパック：型番 BS10A-H24/2.0L に適用する。  
本装置は別売の直流安定化電源装置の停電時バックアップ用バッテリーパックである。

一般仕様 (特に指示無き場合、常温・常湿にての規定とする。)

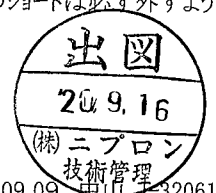
	項目	仕様・規格	測定条件等
電氣的仕様	使用バッテリー	1.2V 1800mA × 20 直列 <b>A</b>	密閉型ニッケル・水素電池
	公称バッテリー電圧	DC24.0V	
	定格容量	1800mAh <b>A</b>	
	最大出力容量	410W	
	充電仕様	0.20A typ.(Max.15 時間)	
	ヒーター	バッテリー温度 15℃ typ.以下にて動作する。 (低温時のバッテリー放電特性を改善する為、ウォームアップを行います。) (ヒーター動作時消費電力:10W typ.)	電源本体の REMOTE_ON/OFF 信号に関わらず AC 入力がある場合に有効。
	内蔵ヒューズ <sup>※</sup> 定格	30A 32V	
環境仕様	使用温/湿度	0~45℃/10~90%	結露無き事。但し、15℃typ以下で内部ヒーター回路が動作します。
	保存温/湿度	1年以内の保存:-20℃~30℃未満 90日以内の保存:-20℃~40℃未満 30日以内の保存:-20℃~50℃未満	結露無き事
	振動	変位振幅 0.075mm、振動数 10~55Hz、X・Y・Z三方向共掃引サイクル数各 10 回に耐える事。	JIS-C-60068-2-6 による 非動作時
	衝撃	底面の一边を軸とし、傾け高さ 50mm からの落下を各四辺について 3 回行ない機能を損じない事	JIS-C-60068-2-31 による 非動作時
	外形寸法	L200×W146×H38	
	質量	1.8kg typ.	
	信頼性グレード	FA	弊社規定による
	短寿命部品	バッテリー	定期的な保守・交換必要
	保存条件	6ヶ月以上の長期保存の場合、最低1年に1回(出来れば6ヶ月に1回)は再充電を行ってください。	左記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。
その他	無償修理期間	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無償修理又は交換とする。 但し、過放電による不具合は除く。	本仕様書範囲外にての誤使用等による場合を除く
	提出図書・資料等	本納入仕様書(一般仕様、外形図)以外の技術関連図書・資料等は、原則として提出しない。	
	出荷状態	充電モードは、約15時間の強制充電モードで出荷します。	

(注1) 0℃からのウォームアップ時間は約1時間となります。(ウォームアップ中は充電を行いませんのでご注意ください。)

(注2) 再充電の方法:バッテリーパックの充電が補充電状態においてCN1の1ピン-3ピン間をショートし、Output Cable に接続した専用ノストアップ電源の AC 入力を投入、合わせて電源パネルのハワースイッチを ON することで、約15時間の強制充電を開始します。

尚、充電開始あるいは完了後は不要な充電による電池劣化を防止するため、CN1 の1ピン-3ピン間のショートは必ず外すようにして下さい。

**A** 内部バッテリーは安全規格(IEC 62133-1)適合品です。



B'版 **A** ×1:2020.09.09 中山 I-320618A  
B 版 **A** ×1:2020.06.26 中山 I-320618  
A 版 **A** ×2:2012.02.08 淀 I-240122A

作成 	検図 川政	承認 	書類番号 <b>2795-01-4-020B</b>	1 / 4
--------	----------	--------	-------------------------------	-------

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。

株式会社 ニブロン

# 製品仕様書

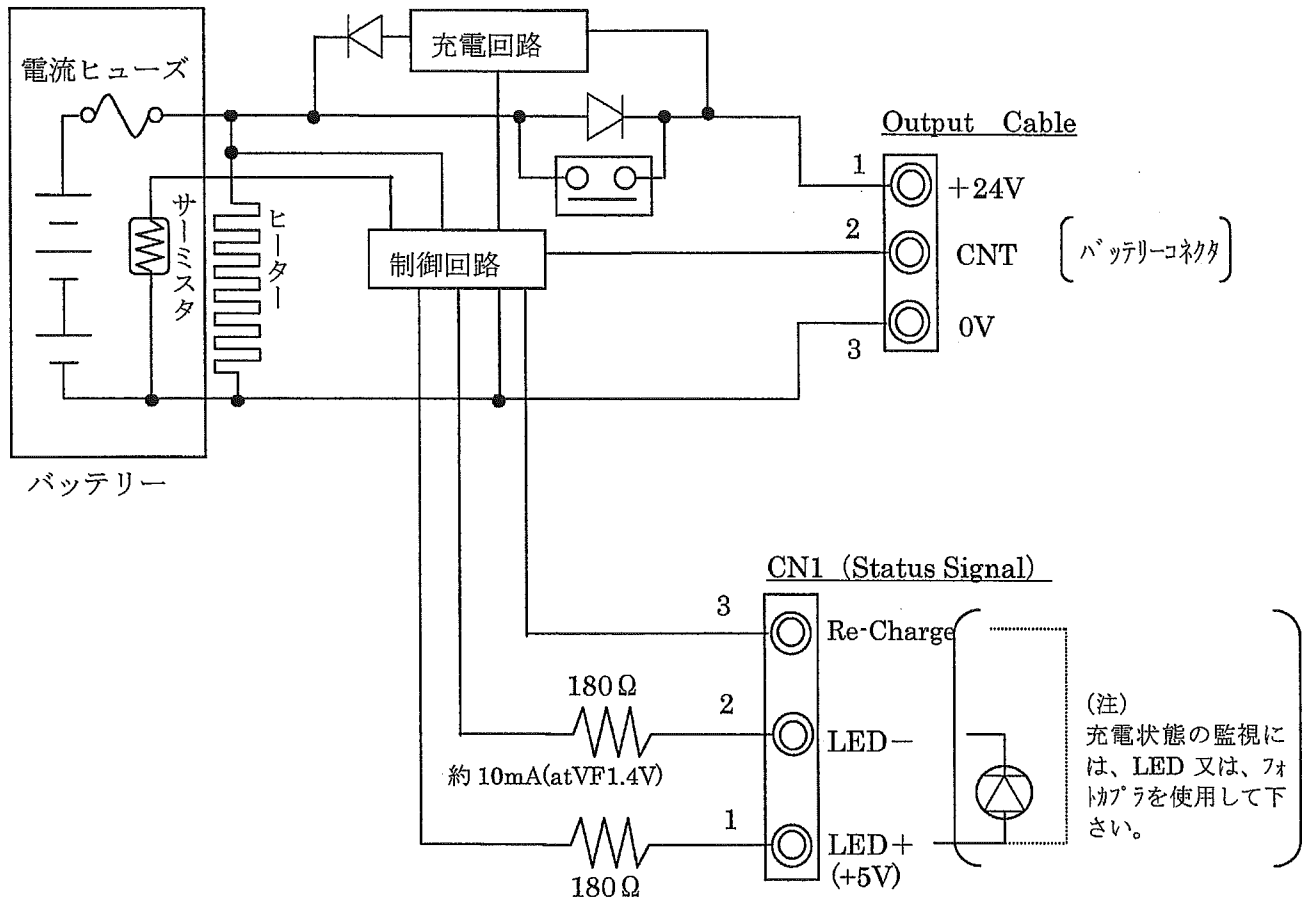
製品型番

BS10A-H24/2.0L

作成 2005年 5月 19日

作成部署 技術本部 研究開発課

## 回路ブロック図



### LED表示 (LEDをCN1のピン1-2間に接続した場合)

充電中……点灯

放電中……点滅 (0.25sec 毎に ON、OFF)

補充充電中…フラッシュ (10sec 毎に 0.1sec 間点灯)

(補充充電: バッテリー自己放電分を補う充電)

出図

07.1.18

技管 1  
ニプロン

作成  
川政

検図  
松本

承認  
松本

書類番号

2795-01-4-020

2 / 4

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。

株式会社 ニプロン

# 製品仕様書

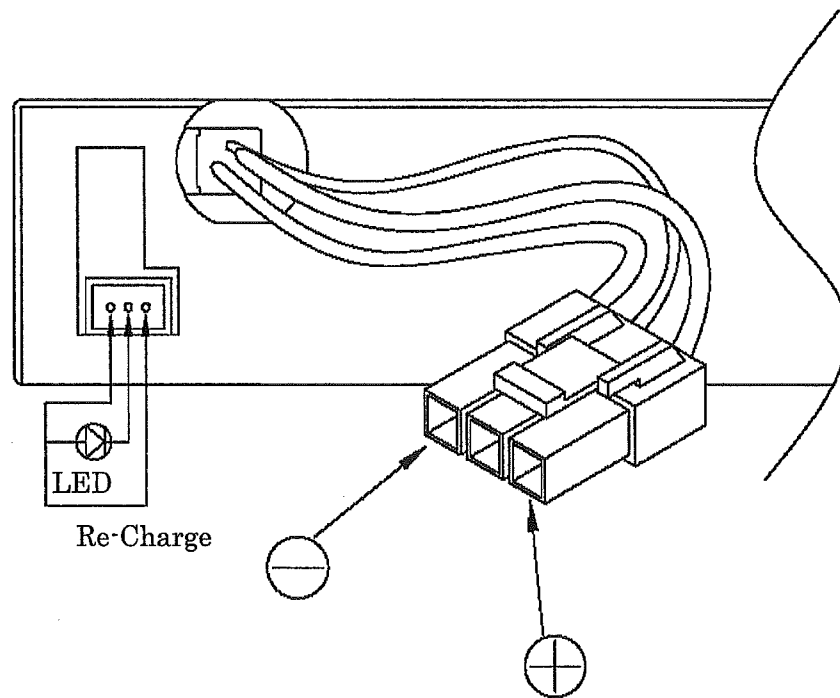
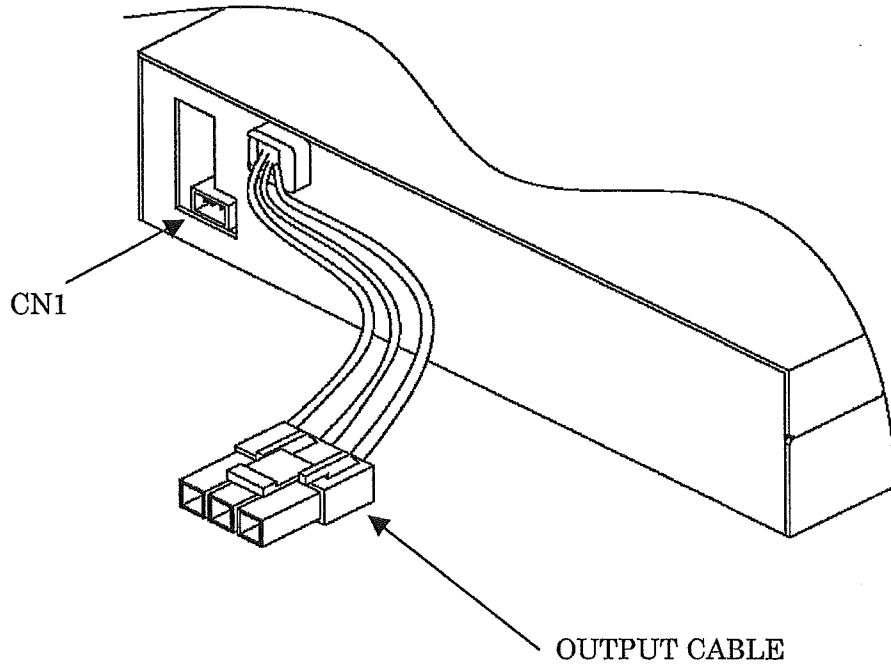
製品型番

BS10A-H24/2.0L

作成 2005年 5月 19日

作成部署 技術本部 研究開発課

## コネクタピン配列



作成  
川政

検図  
山本

承認  
松原

書類番号

2795-01-4-020

3 / 4

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。

株式会社 ニプロン

# 製品仕様書

製品型番

BS10A-H24/2.0L

作成 2005年 5月 19日

作成部署 技術本部 研究開発課

## 使用上の注意事項

### 1. 分解 ※危険

バッテリーパックは絶対に分解しないで下さい。電池内部の電解液は強アルカリ性ですので皮膚や衣服を痛める恐れがあります。特に電解液が目に入った場合、失明の恐れがあります。もし誤って電池を分解し電解液が飛散し目に入った場合は、こすらずにすぐきれいな水で十分に洗った後、直ちに医師の治療を受けてください。また、電池を分解した場合、極板が空気中の酸素と反応して発火することがありますので、絶対に分解しないで下さい。

### 2. ショート ※危険

金属片や金属棒をバッテリーパックの端子部や基板部へ接触させないで下さい。機器を損傷させたり、電池の発熱によりやけどの恐れがあります。

### 3. 火中投入・加熱 ※危険

バッテリーパックの火中への投入や加熱は絶対に避けてください。電池の破裂や電解液の飛散の恐れがあります。

### 4. 逆充電 ※危険

専用電源以外の他の電源を用いて再充電を行なう場合、逆充電をしないようにして下さい。電池内部で急激にガスが発生しガス圧が高まり、電池の漏液や膨れ・破裂の恐れがあり危険です。

### 5. 機器への組み込み ※危険

バッテリーパックの機器への組み込みに際しては、絶対に密閉構造を避けてください。場合によってはガス発生（酸素・水素）することがあり、破裂や引火源（スイッチやモーター等により発生する火花）により爆発する危険性があります。

また、開放構造であってもガス溜まりと引火源の位置関係により同様の危険が発生する恐れがあります。適切な位置にガス抜き穴を設けるか、引火源（特にモーター・スイッチ）を遮断する構造をとってください。

### 6. 他の用途への転用 ※危険

バッテリーパックを他の器具や他の用途に使用しないで下さい。仕様の違いにより電池や機器を損傷させる恐れがあります。

### 7. 水中投入・水漏れ ※警告

電池を水や海水につけたり濡らしたりしないで下さい。電池の発熱や錆の原因になるとともに電池の機能を失います。

### 8. その他 ※注意

本仕様書に記載されない事項につきましても、一般的な密閉型ニッケル・水素電池の取り扱い注意事項に従い、使用者側の責任において適切な方法にて使用して下さい。誤った使用は電池を漏液・発熱・爆発させたり、人身を損傷させる原因となる場合がありますのでご注意願います。

△

### 9. CE(欧州電池規則)対応

その他



有害物質について

- ・バッテリーパックのガス排出弁が作動した場合、電解液が漏れ出る危険性があります。
  - ・液が皮膚に付着した時には皮膚障害が生じる場合がありますので、直ちにきれいな水で洗い流してください。
  - ・バッテリーパックは機器組み込み型の機器です。適切に装置に組み込んでご使用ください。
- 液漏れが生じている場合、液に触れないよう注意し、電源を切り、電源コードのプラグをコンセントから抜いて下さい。

B版:△×1 2024.04.25 武田(あ) I-360412

A版:△×1 2020.06.26 奥平(直) I-320618



作成  
武田あ

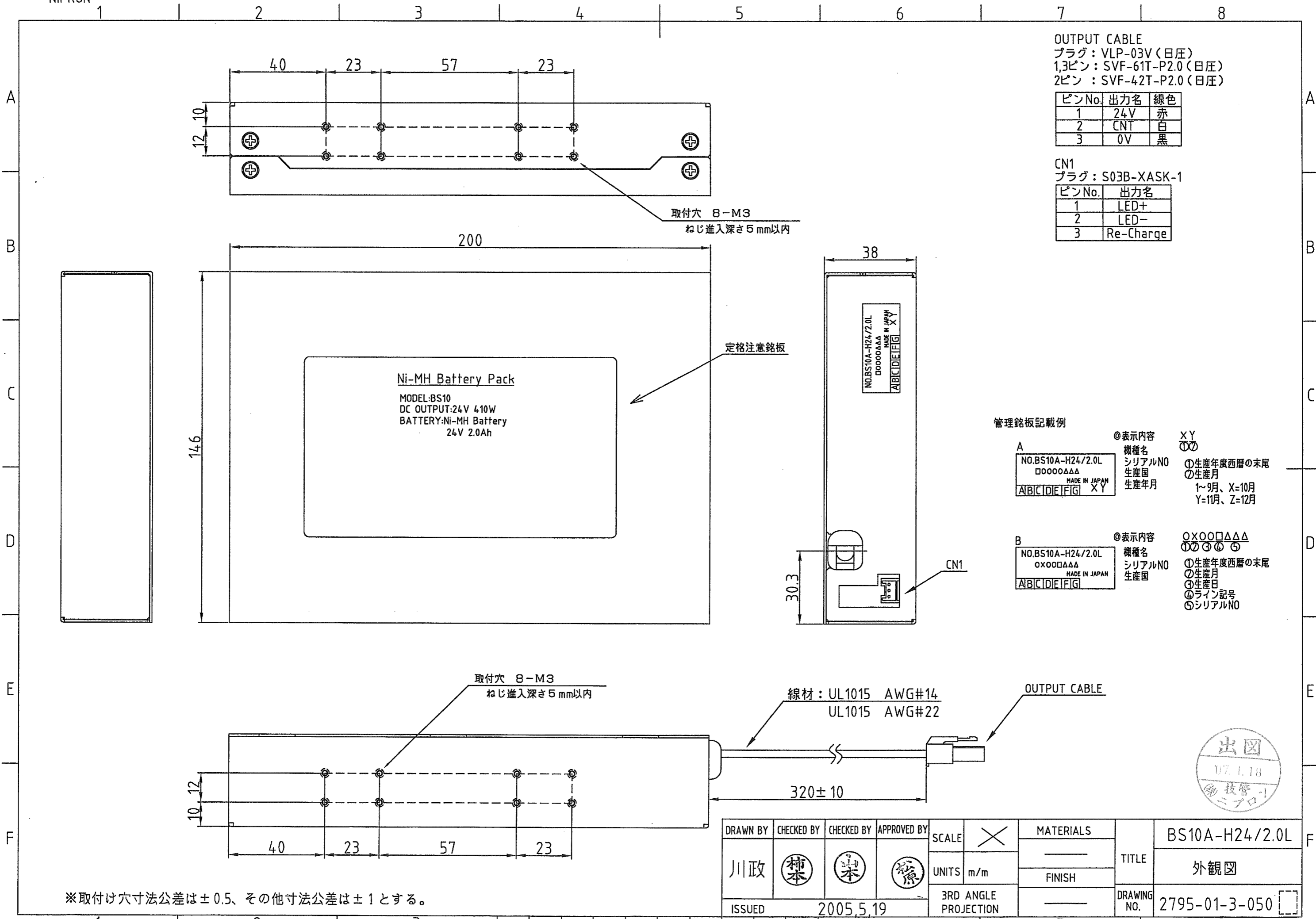
検図  
川政

承認  
危

書類番号

2795-01-4-020B

4 / 4



OUTPUT CABLE  
 プラグ：VLP-03V（日圧）  
 1,3ピン：SVF-61T-P2.0（日圧）  
 2ピン：SVF-42T-P2.0（日圧）

ピンNo.	出力名	線色
1	24V	赤
2	CNT	白
3	0V	黒

CN1  
 プラグ：S03B-XASK-1

ピンNo.	出力名
1	LED+
2	LED-
3	Re-Charge

Ni-MH Battery Pack  
 MODEL:BS10  
 DC OUTPUT:24V 4.10W  
 BATTERY:NI-MH Battery  
 24V 2.0Ah

管理銘板記載例

◎表示内容 XY  
 ①生産年度西暦の末尾  
 ②生産月  
 ③生産日  
 ④ライン記号  
 ⑤シリアルNO

◎表示内容 XY  
 ①生産年度西暦の末尾  
 ②生産月  
 ③生産日  
 ④ライン記号  
 ⑤シリアルNO

DRAWN BY	CHECKED BY	CHECKED BY	APPROVED BY	SCALE	MATERIALS	TITLE	BS10A-H24/2.0L
川政	柳本	柳本	柳本	×	—		
ISSUED	2005.5.19			UNITS	FINISH	DRAWING NO.	2795-01-3-050
				3RD ANGLE PROJECTION	—		

※取付け穴寸法公差は±0.5、その他寸法公差は±1とする。