

製品仕様書

作成 2009 年 6 月 30 日

<p>本仕様書は、機器組込型直流安定化電源装置:BOZ-200P-24-P17(PS2906-02)について適用する。 本装置は鉛バッテリーを内蔵しており、AC 入力停電時にも直流出力を供給する。</p>				
<p>一般仕様</p>				
	項目	仕様	測定条件等	
交流入力	定格入力電圧	AC100V (単相 2 線+1 線接地)	連続	
	入力電圧許容範囲	AC90V~110V		
	定格周波数	50 / 60 Hz	許容範囲 47~63Hz	
	入力電流	2.3A 以下(AC100V 時)	定格負荷時	
	突入電流	30A 以下(AC100V 時)	コールドスタート時、0-Peak 値	
	入力瞬断	20mS(バッテリー無し時) 出力異常なきこと	定格入出力時	
	力率	90%以上	定格入出力時	
	効率	75%以上	定格入出力時	
	ヒューズ	AC125V 7A		
バッテリー	バッテリー	12V17AH	(鉛蓄電池)	
	バックアップ出力	24V±10%(出力仕様参照)		
	バックアップ時間	30 分 typ	定格負荷時、新品電池満充電時	
	放電終止電圧	9V typ		
	ヒューズ	DC32V 30A		
充電	充電出力	電圧	13.65±0.4V(温度補正機能あり)	無負荷時開放電圧
		電流	1A typ	
		時間	最大 24 時間	
環境仕様	使用温/湿度	0~40°C/20~90%	結露なきこと	
	保存温/湿度	0~50°C/10~95%	結露なきこと	
	冷却	自然空冷	通風目的の開口部あり	
	振動	変位振幅 0.075mm、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-60068-2-6 による 非動作時	
	衝撃(面落下)	底面の一辺を軸として傾け、高さ 50mm より落下させる。4 底面共各 3 回落下させ機能を損じない事。	JIS-C-60068-2-31 による 非動作時	
その他	絶縁抵抗	1 次-2 次,FG 間 及び 2 次-FG 間 10MΩ 以上	DC500V	
	絶縁耐電圧	1 次-2 次,FG 間 AC1.5kV/1 分間 or AC1.8kV/1 秒間	20mA 以下	
	漏洩電流	0.75mA 以下	AC100V、スイッチ ON 時	
	AC 入力ノイズ	インパルスノイズ ±1kV、パルス幅:50~1000ns	異常なく動作すること	
	入力高調波電流	IEC61000-3-2 クラス D を満足する		
	発生雑音端子電圧	電気用品安全法準拠		
	電源スイッチ	AC ラインとバッテリー部制御回路ラインに両切りスイッチ。		
	安全規格	電気用品安全法省令 1 適合	クラス 1 機器	
	寿命保証	5 万時間以上(平均周囲温度 30°C、定格負荷にて算出)	バッテリーは除く	
	質量	13kg typ	バッテリーを含む	
	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、無償修理または交換とする。但し、バッテリーパックは除く。	但し、設計に起因する不具合については別途両者協議により決定	
	環境対応	RoHS 指令対応		
	塗装色	マンセル 5Y7/1 半ツヤ	塗装方法は、焼付け塗装とする	
備考				
A版 △×2:2012.04.05 梅木 I-240409				

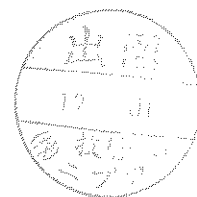
作成	検	承	製品型番	図面番号
田中	川政	松原	△ BOZ-200P-24-P17 (PS2906-02)	2906-02-4-020A
成	図	認		1/2

株式会社 ニブロン

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。

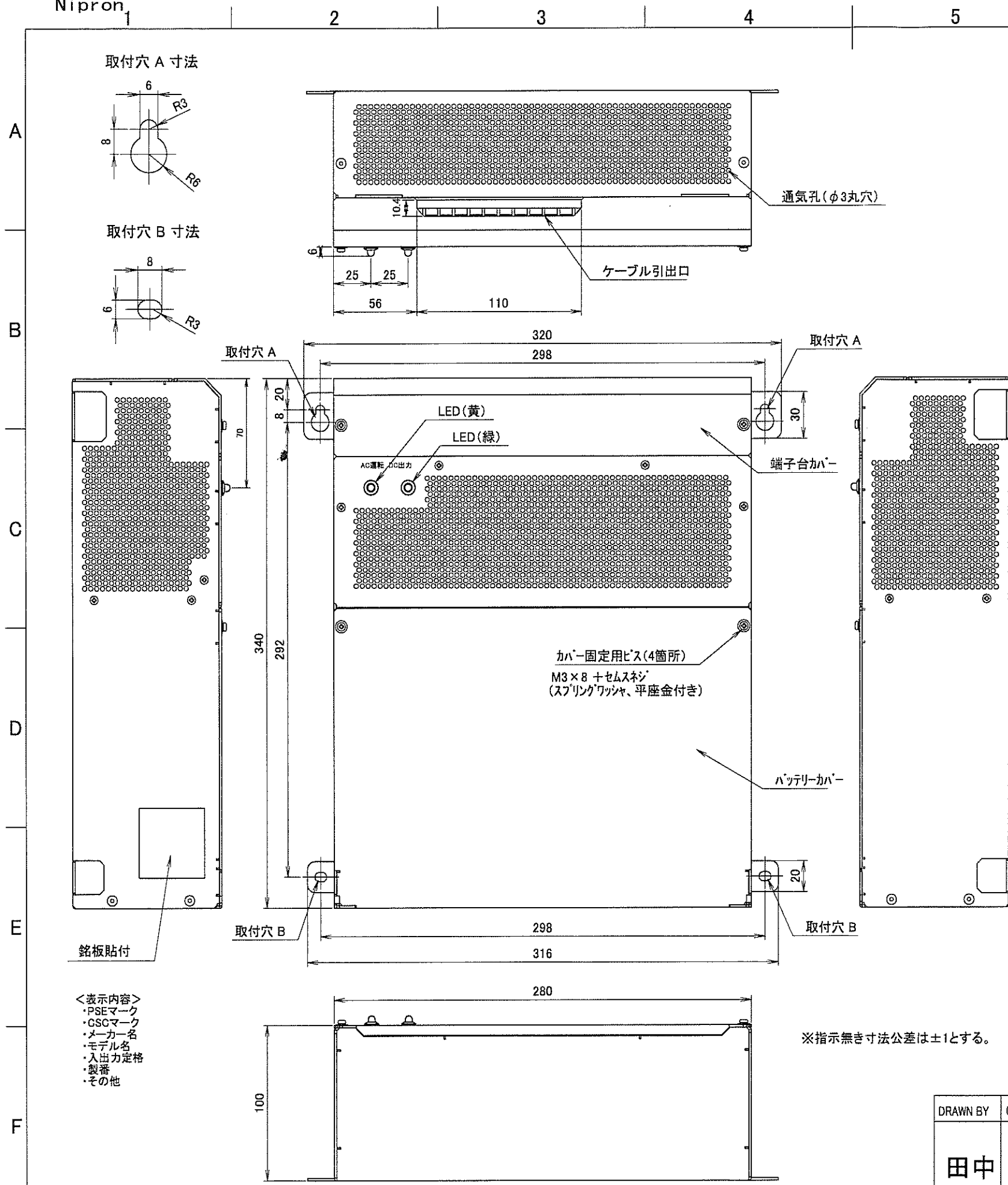
出力仕様			
項目		出力	測定条件等
出力 定格	定格電圧 (V)	+24	
	定格電流 (A)	6.25	出力電力 150W
	最小電流 (A)	0	
	ピーク電流 (A)	8.3	ピーク出力電力 200W。連続 5 秒以下
出力 特性	電圧設 定値	電圧 (V)	24±2
		電流 (A)	0
	リップル (mV)	400 以下	電源と負荷の接続部から150mm 以内の場所に設けた測定板上に 47μF(電解)+0.1μF(フィルム)のコンデンサを接続し、20MHz 以上のオシロにて測定
	スパイク (mV)	400 以下	
総合変動 (%)	10	入力変動・負荷変動・温度変動・バックアップ運転時変動の全ての総和	
保護 回路	過電圧 保護(V)	動作値 (V)	28.8~35
		動作値 (A)	8.5 以上
	過電流 保護(A)	方式	出力遮断又は間欠垂下
	復帰	入力再投入又は自動復帰(注)	AC 運転時に過電圧保護回路が動作した場合、バックアップ運転に切り替わる場合があります 長時間の過電流、短絡は寿命に悪影響を及ぼす為避ける事。 バックアップ運転時の過負荷はバッテリーラインのヒューズ断
(注)入力再投入は、電源スイッチ OFF 後の再投入も可			
信号仕様			
信号名		仕様	
停電信号 (ACF)		AC運転時 リレー接点信号 ショート(閉) 停電時(バックアップ運転時) リレー接点信号 オープン(開) 接点定格 DC30V 0.5A 以下(抵抗負荷)	
LED 表示仕様			
表示名		仕様	
AC運転		AC 入力時 黄 LED 点灯 (停電時は消灯)	
DC出力		DC 出力時 緑 LED 点灯	
バッテリー電圧チェック端子			
信号名		仕様	
+B		バッテリー端子+(赤色)	
-B		バッテリー端子-(黒色)	
*短絡保護のため、プラス・マイナスともバッテリーラインとチェック端子の間に 4.7kΩ の制限抵抗を設けます。			

A版 Δ×1:2012.04.05 梅木 I-240409

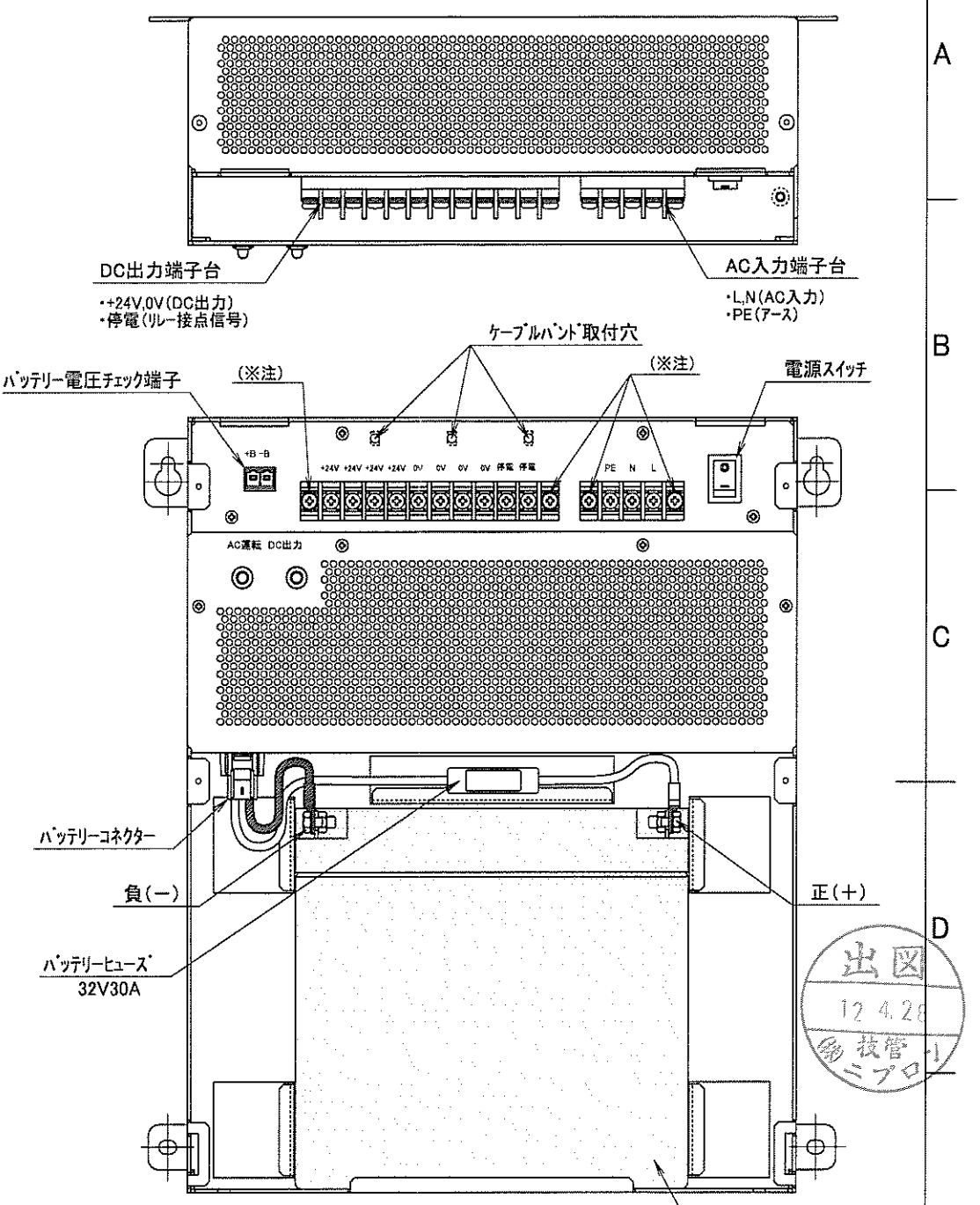


作 成		検 図		承 認		製品型番 Δ B0Z-200P-24-P17 (PS2906-02)	図面番号 2906-02-4-020A 2/2
--------	--	--------	--	--------	--	--	-------------------------------

株式会社 ニプロン



(端子台配置、バッテリー収納部外観)



1. 使用端子台:
 △ AC入力端子台: F2325P-1-20L-3P-CT (フジコン)
 △ DC出力端子台: F2325P-1-20L-10P-CT (フジコン)
 ターミナルネジ: M4 +セムスネジ (スプリングワッシャ付)
 2. バッテリー寸法: 181×76×167
 3. 付属品: 端子台用プラスチックカバー (大および小) 2個、ケーブルバンド (RT18RSF) 3本 ※ケーブルバンドはオプション
 4. 塗装色は、マンセル5Y7/1 半ツヤとする。
- (※注) 端子台両端のネジは、端子台の固定用です。このネジは使用しないで下さい。
- B版 △×1: 2012. 04. 27 菊地 1-240438
 A版 △×1: 2012. 04. 05 梅木 1-240409

<表示内容>
 ・PSEマーク
 ・CSCマーク
 ・メーカー名
 ・モデル名
 ・入出力定格
 ・製番
 ・その他

DRAWN BY	CHECKED BY	CHECKED BY	APPROVED BY	SCALE	MATERIALS	TITLE	DRAWING NO.
田中	菊地	砂田	松原	UNITS m/m	FINISH		
ISSUED	2009. 6. 30			3RD ANGLE PROJECTION		外観図	2906-02-3-050 B