

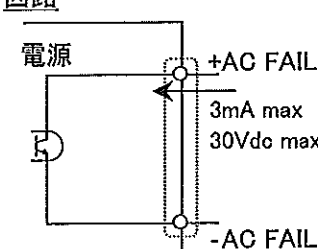
1. 適用範囲

本装置は、バックアップ用コンデンサ基板である CB03A-EC400/801F-*について適用する。

2. 装置概要

本バックアップ用コンデンサ基板は、これに対応する別売の電源装置と接続して使用することにより、AC 入力の停電が発生したときに、短時間、電源装置の出力を保持させます。

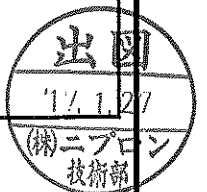
3. 一般仕様

項目	仕様	測定条件等
電 気 的 仕 様	使用コンデンサ	公称値 : 420V 800uF
	コンデンサ 充電時間	5 秒以下 \triangle
	自己放電時間	約 5 分
環 境 仕 様	使用温/湿度	-10~70°C/20~90%RH
	保存温/湿度	-20~75°C/10~95%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	底面の一辺を軸として傾け、高さ 50mm より落下させ。各 4 辺 3 回実施
絶 縁	絶縁耐電圧	入力-AC_FAIL 間 AC3kV/1 分間 (※1) 入力-FG 間 AC2kV/1 分間 (※2)
	絶縁抵抗	入力-AC_FAIL-FG の各間 50MΩ 以上
そ の 他	質量	90 g typ
	安全規格	UL60950-1, CSA60950-1(c-UL), 電安法(省令 2 項)準拠
	期待寿命	約 15 年
	保証期間	納入後 3 年以内とし弊社の責による不具合が発生した場合無償修理または交換します。
出力 信号	停電検出信号 (AC FAIL) 入力電圧低下・停電検出時に「OPEN」となります。 但し、RC 信号 OFF 時は入力電圧の有無にかかわらず OPEN 出力。 (電源内部の入力平滑コンデンサの電圧低下を検出、検出時間の短長は、出力電力の大小に依存します。)	回路 

(※1) 入力は 1 次側、AC Fail は 2 次側とする。

(※2) FG は基板 4 角の取り付け穴とする。

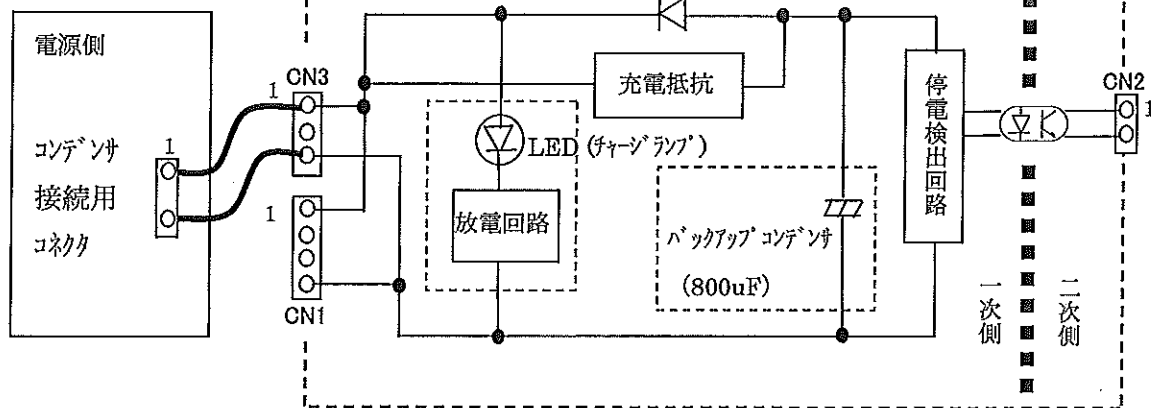
A 版 A×1:2016.11.05 奥平(麻) I-281105



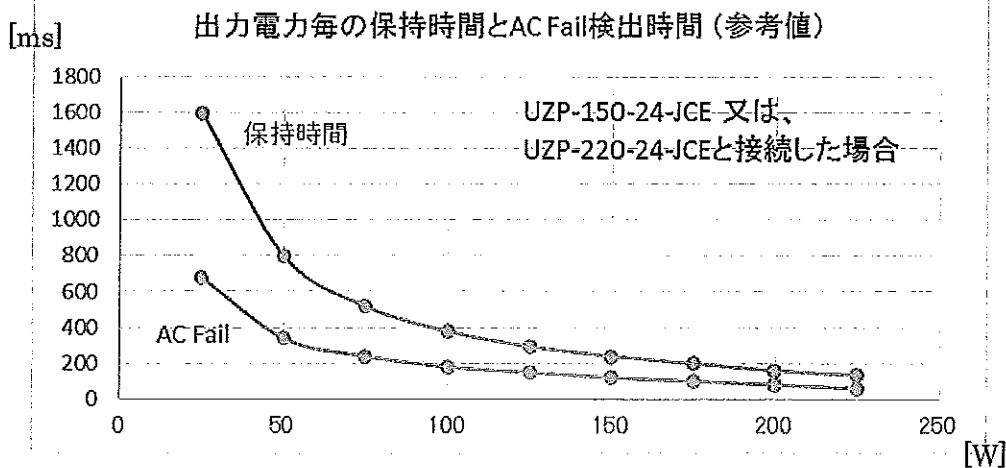
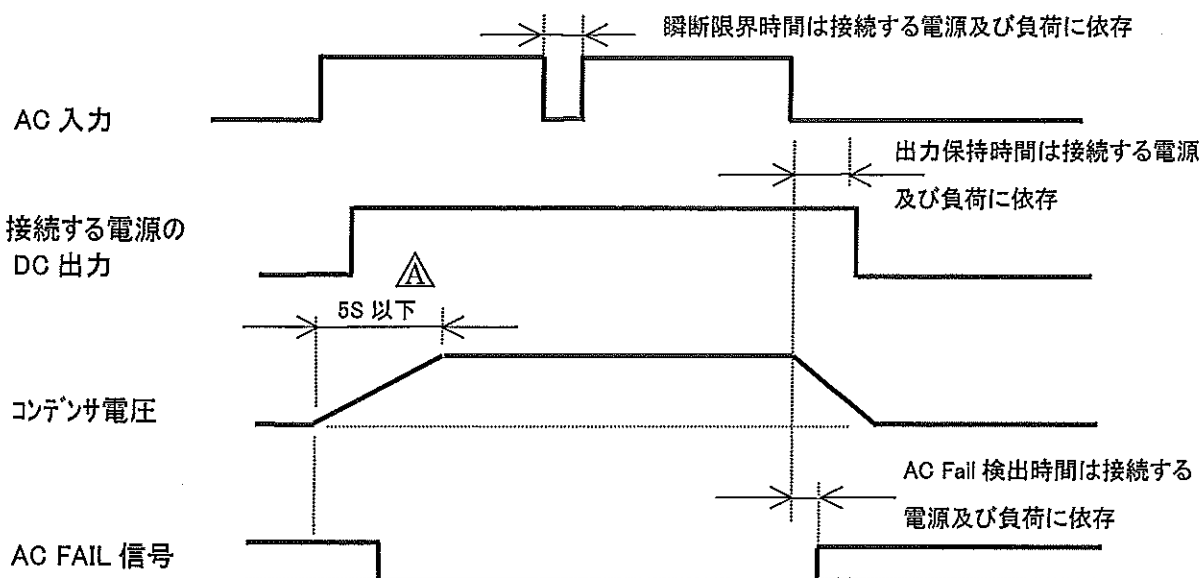
作 成	山 田	検 図	石 橋	承 認	山 本	製品型番 CB03A-EC400/801F-*	図面番号 3411-02-4-020 A
--------	--------	--------	--------	--------	--------	----------------------------	-------------------------

4. 回路ブロック図

電源

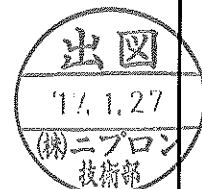


5. タイミングチャート (別売対応電源を接続時)



※ UZP-150-24-JCE 及び UZP-220-24-JCE は、保持時間、瞬停時間対応機種となります。

A 版 A×1:2016.11.05 奥平(麻) 1-281105



作成	山田	検図	石橋	承認	山本	製品型番	図面番号
						CB03A-EG400/801F-*	3411-02-4-020 A
							2/3

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。

6. 注意事項

6-1) 感電の危険について

本装置は、機器組み込み用(クラス I 機器)として設計されております。高電圧部が存在しますので感電の無い様、適切な方法にて必ず機器に組み込みご使用ください。また安全規格に定められた方法にて確実に接地してご使用ください。

6-2) コネクタの挿抜に関して

本装置と電源を接続した状態で本装置は内部コンデンサに高電圧が充電されます。AC 電源を遮断した後、チャージランプが消灯するまでは電源との接続用コネクタ(CN1)の挿抜は行なわないで下さい。チャージランプが点灯中にコネクタを抜いた場合は感電する危険性があります。

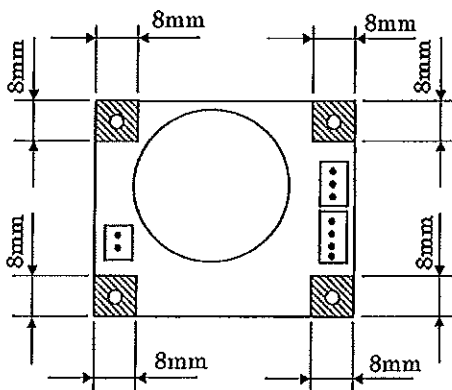
チャージランプが点灯中にコネクタを抜き、その後チャージランプが点灯中に再度コネクタを挿合させると、コンデンサユニットから電源側平滑コンデンサへの突入電流により、コネクタのコンタクトが溶着する可能性がありますので避けてください。また、コンデンサユニットに電圧がたまっている状態でコネクタの両端を短絡させた場合、コンデンサユニット内部のコネクタのコンタクトが溶着する可能性があるため避けてください。

6-3) AC 入力の ON/OFF について

AC 入力の ON/OFF の繰り返しの頻りに行なうと、充電ラインに取り付けている温度保護用のヒューズ抵抗が断線する可能性がある為、避けてください。

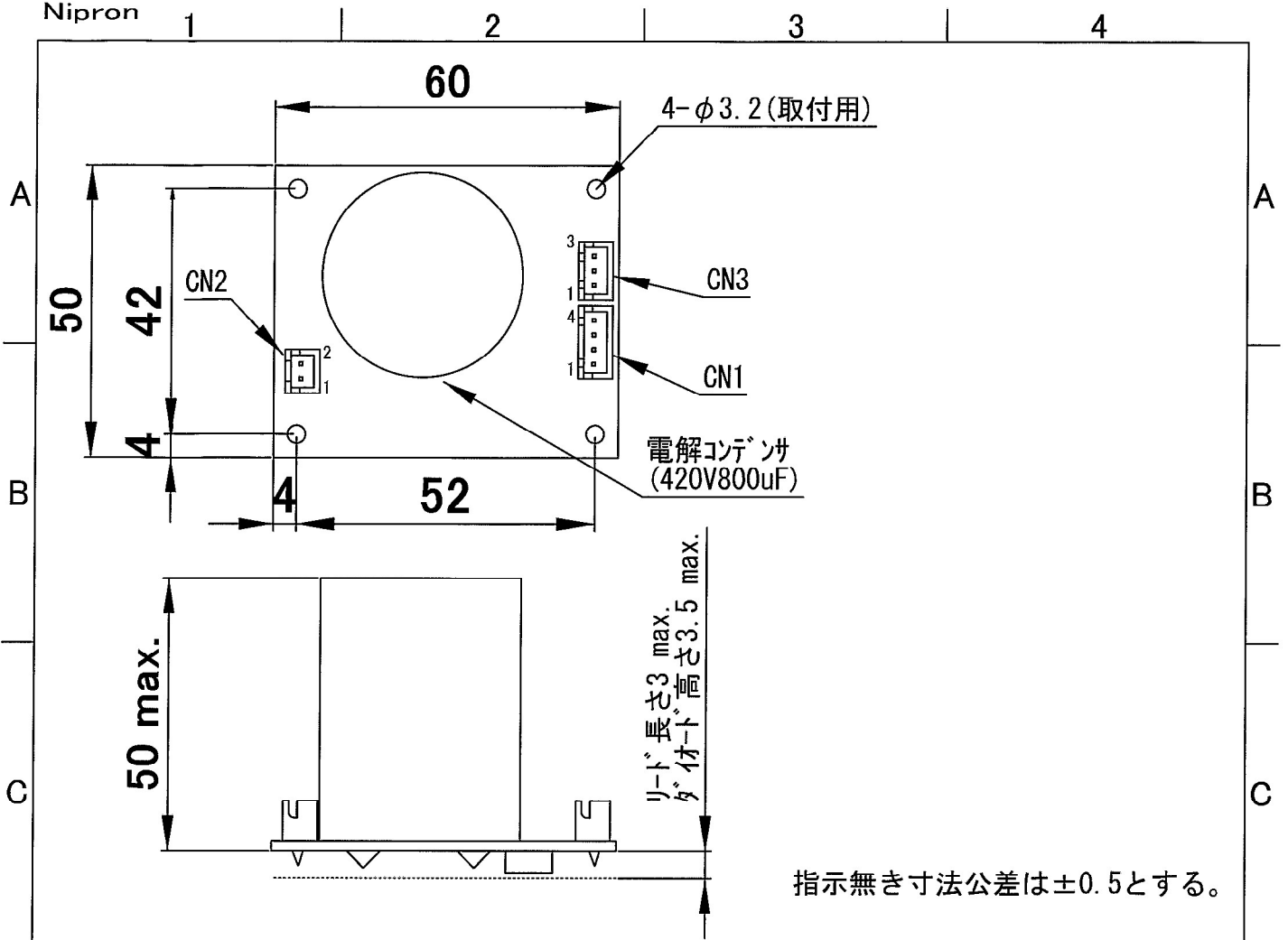
7. 取付けネジ・設置について

- ・本装置の取付け穴 4 箇所全てを固定するようにして下さい。
- ・本装置取付け用のネジ径は 3mm のものを使用して下さい。
- ・本装置取付け用の金属部品などは下図に示すハッチング範囲を超えないようにして下さい。



作 成	山 田	検 査	石 橋	承 認	山 本	製品型番 CB03A-EC400/801F-*	図面番号 3411-02-4-020
--------	--------	--------	--------	--------	--------	----------------------------	-----------------------

Nipron



指示無き寸法公差は±0.5とする。

※コネクタピンアサイン

Connector	Pin No.	FUNCTION	CONNECTOR TYPE
CN1 (Capacitor package Input/Output)	1	380V(Pri)	B4B-XH-A (JST)
	2		
	3		
	4	0V(Pri)	
CN2 (Output signal)	1	+AC FAIL	B2B-XH-A (JST)
	2	-AC FAIL	
CN3 (Capacitor package Input/Output)	1	380V(Pri)	B3B-XH-A (JST)
	2		
	3	0V(Pri)	

適合ハウジング: XHP-4(JST)
適合ターミナル: リール: SXH-001T-P0.6(JST)
バルク: BXH-001T-P0.6(JST)

適合ハウジング: XHP-2(JST)
適合ターミナル: リール: SXH-001T-P0.6(JST)
バルク: BXH-001T-P0.6(JST)

適合ハウジング: XHP-3(JST)
適合ターミナル: リール: SXH-001T-P0.6(JST)
バルク: BXH-001T-P0.6(JST)

DRAWN BY	CHECKED BY	CHECKED BY	APPROVED BY	SCALE	✕	MATERIALS	TITLE	CB03A
奥平 (麻)	石橋	山田	山本	UNITS	m/m	FINISH		外形図
ISSUED	2016. 7. 14			3RD ANGLE PROJECTION		DRAWING No.	3411-02-4-050	