

# PBA10F

PB A 10 F -□ -□

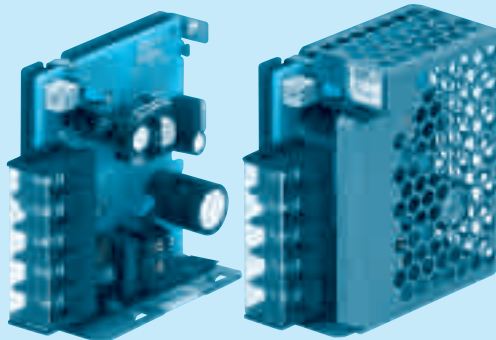
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

推奨ノイズフィルタ  
NAC-06-472



外部パルス電圧ノイズ：NAPシリーズ  
低漏洩電流：NAMシリーズ  
※複数機器への接続を想定して提案しています。

- ① シリーズ名
- ② 単一出力
- ③ 定格出力電力
- ④ フルレンジ入力
- ⑤ 定格出力電圧
- ⑥ オプション ※5
- C:コーティング
- G:低漏洩電流
- E:EMIクラスA対応
- 低漏洩電流
- T:縦型端子台
- J:コネクタタイプ
- N:ケースカバー付 (UL508取得)
- N1:ケースカバー、DINレール取付金具付 (UL508取得)
- V:電圧可変VR外付け対応



ケースカバーはオプション

オプション設定時は仕様が異なります。詳細はお問い合わせください。

モデル	PBA10F-5	PBA10F-12	PBA10F-24
最大出力電力[W]	10	10.8	12
DC出力	5V 2A	12V 0.9A	24V 0.5A

## 仕様

項目	PBA10F-5	PBA10F-12	PBA10F-24	
電圧[V]	AC85~264 1φ or DC110~370 (AC50 or DC70~ 取扱説明項番2.1 入力電圧をご参照ください。 ※3)			
電流[A]	ACIN 100V	0.30typ (Io=100%)		
	ACIN 200V	0.20typ (Io=100%)		
周波数[Hz]	50/60 (47~440) or DC			
効率[%]	ACIN 100V	74typ	77typ	
	ACIN 200V	74typ	77typ	
突入電流[A]	ACIN 100V	15typ (Io=100%)		
	ACIN 200V	30typ (Io=100%)		
漏洩電流[mA]	0.15/0.30 max (ACIN 100V/240V 60Hz, Io=100%, IEC60950-1, 電安法の各測定方法による)			
定格電圧[V]	5	12	24	
定格電流[A]	2	0.9	0.5	
静的入力変動[mV]	※6 20max	48max	96max	
静的負荷変動[mV]	※6 40max	100max	150max	
リップル[mVp-p]	0~+50℃ ※1	80max	120max	
	-10~0℃ ※1	140max	160max	
リップルノイズ[mVp-p]	0~+50℃ ※1	120max	150max	
	-10~0℃ ※1	160max	180max	
周囲温度変動[mV]	0~+50℃	50max	120max	
	-10~+50℃	60max	150max	
経時ドリフト[mV]	※2 20max	48max	96max	
起動時間[ms]	200typ (ACIN 100V, Io=100%) ※入力再投入間隔1分未満の場合は700typ			
保持時間[ms]	20typ (ACIN 100V, Io=100%)			
電圧可変範囲[V]	4.50~5.50	10.0~13.2	19.2~27.0	
電圧設定精度[V]	5.00~5.15	12.00~12.48	24.00~24.96	
付属機能	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰		
	過電圧保護[V]	5.75~7.00	15.0~18.0	30.0~37.0
	運転表示	LED表示：緑		
	リモートコントロール(RC)	なし		
絶縁耐圧	入力-出力	AC3.000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温、常湿)		
	入力-FG	AC2.000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温、常湿)		
	出力-FG	AC500V 1分間 カットオフ電流=25mA, DC500V 50MΩ min (常温、常湿)		
環境	使用温・湿度	-10~+71℃ (ディレーティング有), 20~90%RH (結露なし)		
	保存温・湿度	-20~+75℃, 20~90%RH (結露なし)		
	振動	10~55Hz 19.6m/s <sup>2</sup> (2G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間		
	衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> (20G) 11ms X, Y, Z方向各1回		
適応規格	安全規格 (DC入力時は除く)	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1, EN50178 取得, 電安法準拠		
	雑音端子電圧	FCC Part15 classB, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠		
	高調波電流	IEC61000-3-2 準拠 (力率改善回路なし ※4) ※7		
構造	外形寸法/質量	31×78×68mm (端子台含まず) (W×H×D) /150g max (カバー含まず)		
	冷却方法	自然空冷		
価格	標準価格(ケースカバー) [円] 2,600 (220)			

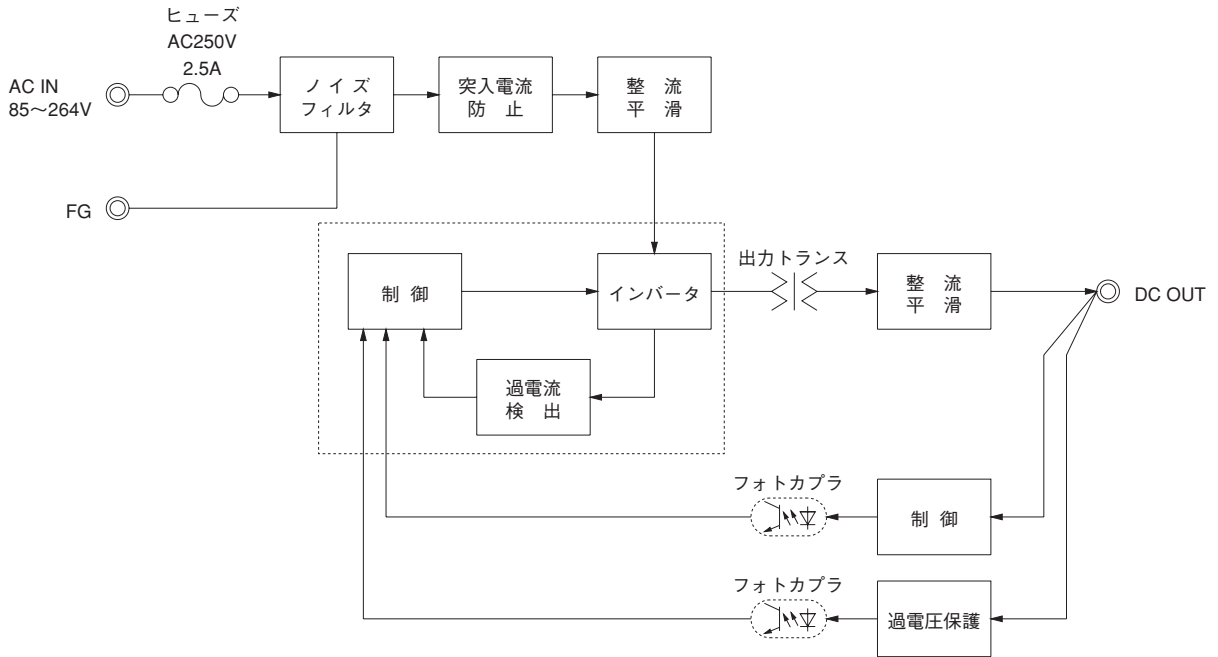
※1 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研:RM101相当品) による。  
 ※2 経時ドリフトは周囲温度25℃、定格出力で入力電圧印加後30分~8時間の変化です。  
 ※3 出力ディレーティングが必要です。  
 ※4 複数台使用の場合、規制に適合しない場合がありますのでお問い合わせください。  
 ※5 オプション指定時の安全規格についてはお問い合わせください。  
 ※6 動的な変動の場合、仕様を満足しないことがあります。

※7 クラスCについてはお問い合わせください。  
 ※ 過負荷状態あるいは仕様範囲外入力での使用は、内部素子を破壊することがありますので避けてください。  
 ※ 他の電源との並列運転はできません。  
 ※ カバー付の場合はディレーティングが必要です。  
 ※ パルス負荷の場合、電源から音がでる場合があります。

PBA10Fの特長

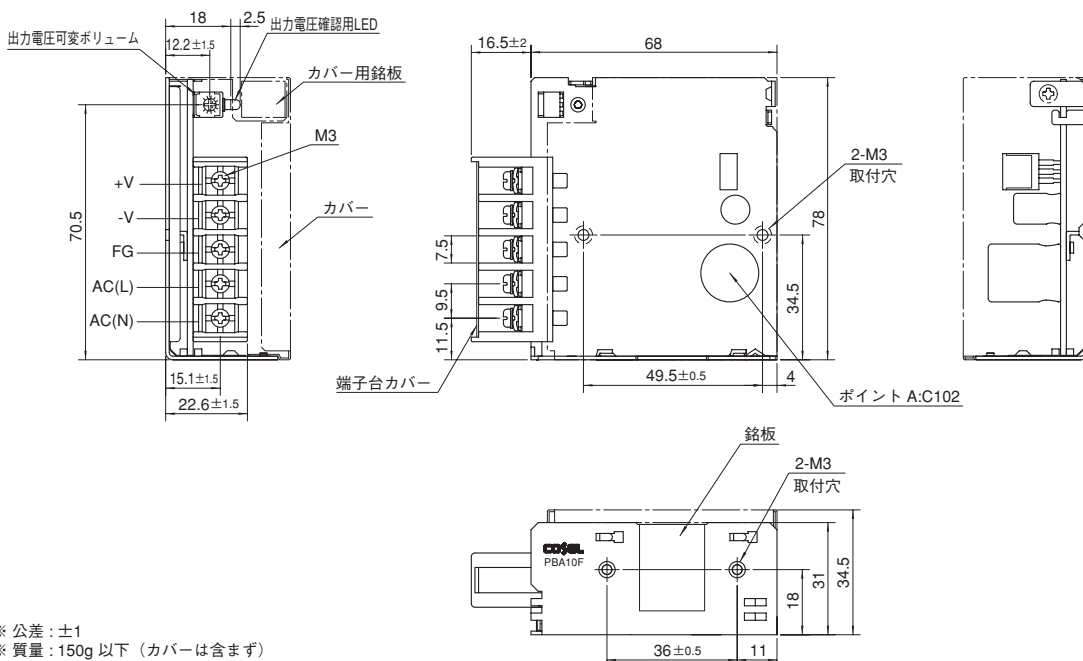
- ・ スイッチング周波数固定 (他励フライバック方式)
- ・ SEMI F47規格対応可 (取扱説明項番2.1参照)
- ・ 低漏洩電流
- ・ UL508取得 (-N,-N1タイプ)
- ・ 取付金具、専用ハーネスなど各種オプションパーツを対応 (オプションパーツのページをご参照ください)

ブロックダイアグラム



外形

※ オプションT,J,N,N1,Vに関しては外形が変わります。詳細は取扱説明項番7「オプション」をご参照ください。



- ※ 公差: ±1
- ※ 質量: 150g 以下 (カバーは含まず)
- ※ 基板材質/厚さ: CEM-3 / 1.6mm
- ※ シャーン材質: 電気亜鉛メッキ銅板
- ※ 単位: mm
- ※ シャーン締め付けトルク: 0.6N・m(6.3kgf・cm)max
- ※ 端子台締め付けトルク: M3:0.8N・m(8.5kgf・cm)max
- ※ 筐体の安全アース接続は、取付穴 (M3) 2箇所で行ってください。