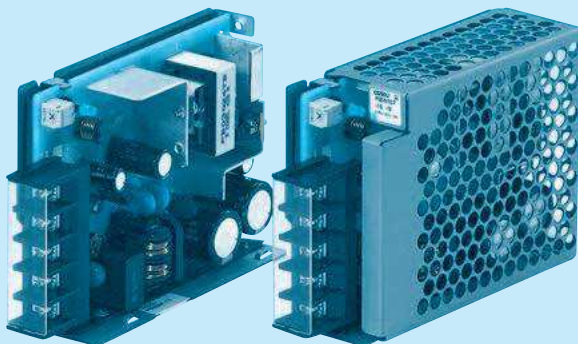


PBA30F

PB A 30 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。
※電源にノイズフィルタを使用する
場合は最終装置でEMC規格に基
づいて評価を実施してください。

- 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: VH (J.S.T.) コネクタ
- N: ケースカバー付
(UL508 取得 [5V,12V,24V])
- N1: ケースカバー、DINレール取付金具付
(UL508 取得 [5V,12V,24V])
- 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変わります。詳細はお問い合わせください。

モデル	PBA30F-3R3	PBA30F-5	PBA30F-9	PBA30F-12	PBA30F-15	PBA30F-24	PBA30F-48
最大出力電力[W]	19.8	30	30.6	30	30	31.2	31.2
DC出力	3.3V 6A	5V 6A	9V 3.4A	12V 2.5A	15V 2A	24V 1.3A	48V 0.65A

仕 様

項目	PBA30F-3R3	PBA30F-5	PBA30F-9	PBA30F-12	PBA30F-15	PBA30F-24	PBA30F-48
入力	電圧[V]	AC85~264 1φ or DC110~370 (AC50 or DC70~ 取扱説明項番1.1 入力電圧をご参照ください。 ※3)					
	電流[A]	ACIN 100V	0.50typ (Io=100%)	0.70typ (Io=100%)			
		ACIN 200V	0.30typ (Io=100%)	0.40typ (Io=100%)			
	周波数[Hz]	50/60 (47~440) or DC					
	効率[%]	ACIN 100V	68typ	74typ	75typ	76typ	78typ
		ACIN 200V	69typ	77typ	77typ	78typ	81typ
出力	突入電流[A]	ACIN 100V	15typ (Io=100%) (コールドスタート時)				
		ACIN 200V	30typ (Io=100%) (コールドスタート時)				
	漏洩電流[mA]	0.30/0.65 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]	3.3	5	9	12	15	24
	定格電流[A]	6	6	3.4	2.5	2	1.3
	静的入力変動[mV] ※6	20max	20max	36max	48max	60max	96max
出力	静的負荷変動[mV] ※6	40max	40max	100max	100max	120max	150max
	リップル[mVp-p]	0~+50℃ ※1	80max	80max	120max	120max	150max
		-10~0℃ ※1	140max	140max	160max	160max	200max
	リップルノイズ[mVp-p]	0~+50℃ ※1	120max	120max	150max	150max	150max
		-10~0℃ ※1	160max	160max	180max	180max	300max
	周囲温度変動[mV]	0~+50℃	50max	50max	90max	120max	150max
		-10~+50℃	60max	60max	120max	150max	240max
	経時ドリフト[mV] ※2	20max	20max	36max	48max	60max	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%)					
付属機能	電圧可変範囲[V]	2.85~3.60	4.50~5.50	7.50~10.0	10.0~13.2	13.2~18.0	19.2~27.0
	電圧設定精度[V]	3.30~3.40	5.00~5.15	9.00~9.36	12.00~12.48	15.00~15.60	24.00~24.96
	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]	4.00~5.25	5.75~7.00	11.5~14.0	15.0~18.0	20.0~25.0	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 ² (2G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間					
	衝撃	196.1m/s ² (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	31×78×103mm (端子台含まず) (W×H×D) /270g max (ケースカバー付：310g max)					
	冷却方法	自然空冷					
標準価格 (税抜) [円]		4,000 (ケースカバー付：4,260)					

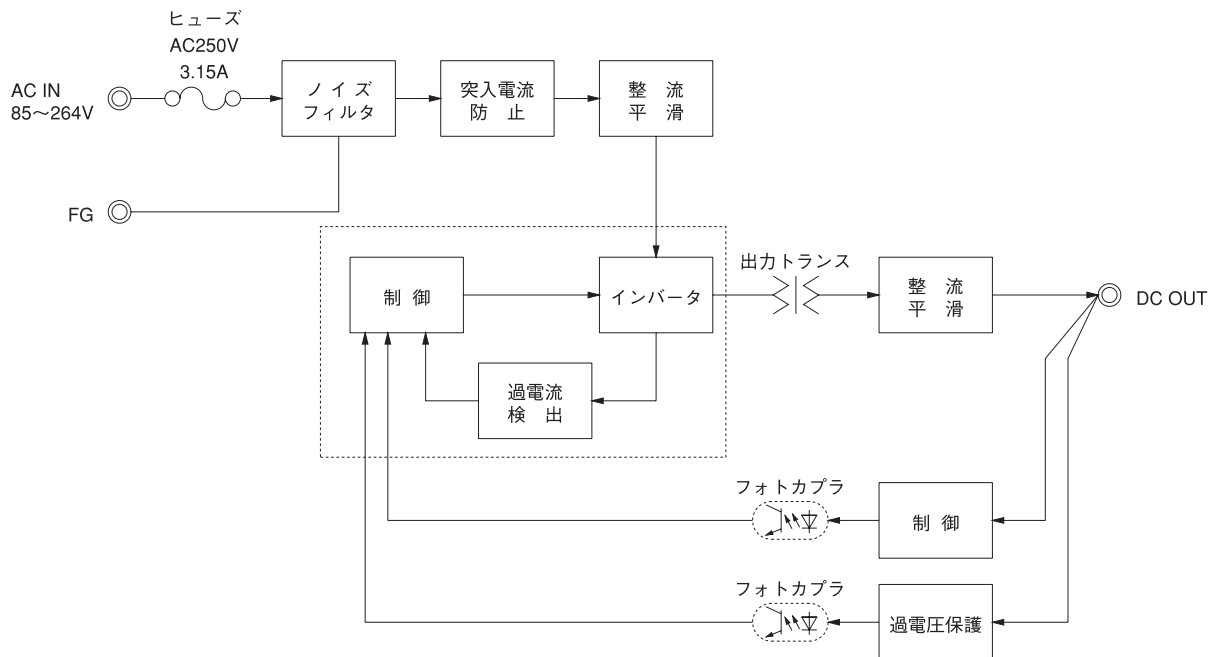
※1 20MHz オシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研・RM101 相当品) による。
 ※2 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力で入力電圧印加後 30 分~8 時間の変化です。
 ※3 出力ディレーティングが必要です。
 ※4 複数台使用の場合、規制に適合しない場合がありますのでお問い合わせください。
 ※5 オプション指定時の安全規格についてはお問い合わせください。
 ※6 動的な変動の場合、仕様を満足しないことがあります。

※7 クラス C についてはお問い合わせください。
 ※ 適合基準については、「電源について 9. 安全規格」をご参照ください。
 ※ 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。
 ※ 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。

PBA30F の特長

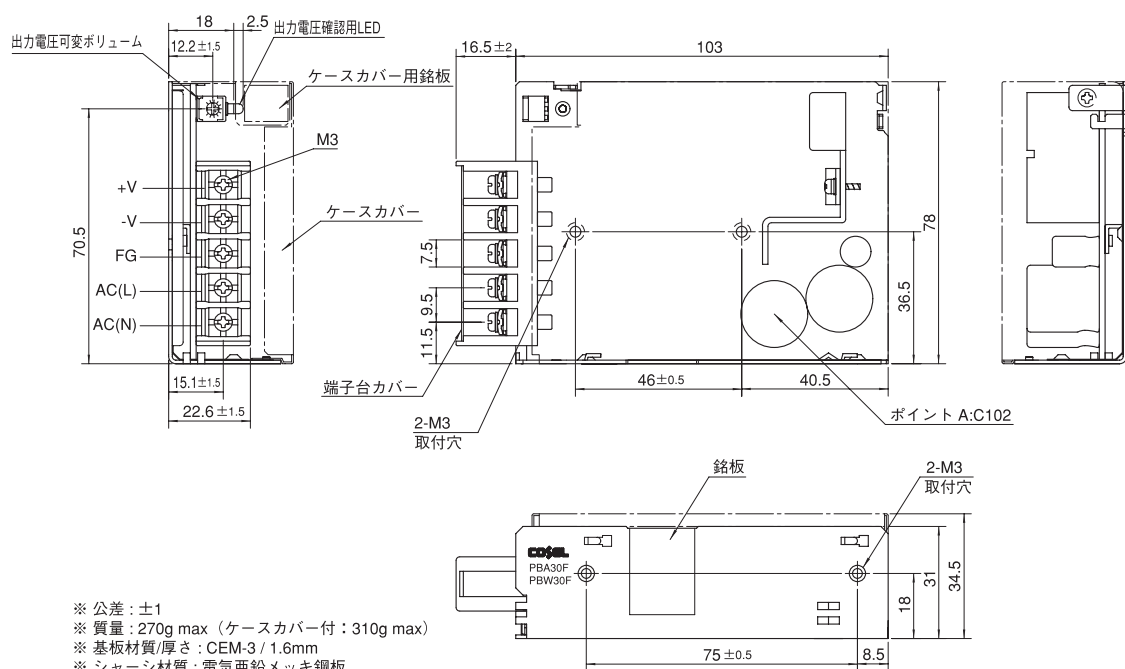
- ・ 当社従来比体積 59%
- ・ スイッチング周波数固定 (他励フライバック方式)
- ・ 低漏洩電流
- ・ 取付金具、専用ハーネスなど各種オプションパーツを対応
- ・ SEMI F47 規格対応可 (取扱説明項番 1.1 参照)
- ・ UL508 取得 (-N, -N1 タイプかつ 5V, 12V, 24V 品)

ブロックダイアグラム



外形

※ オプションT,J1,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: 270g max (ケースカバー付: 310g max)
 ※ 基板材質/厚さ: CEM-3 / 1.6mm
 ※ シャーシ材質: 電気亜鉛メッキ銅板
 ※ 単位: mm
 ※ シャーシ締め付けトルク: $0.6\text{N} \cdot \text{m}$ (6.3kgf $\cdot$ cm) max
 ※ 端子台締め付けトルク: $\text{M3: } 0.8\text{N} \cdot \text{m}$ (8.5kgf $\cdot$ 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。