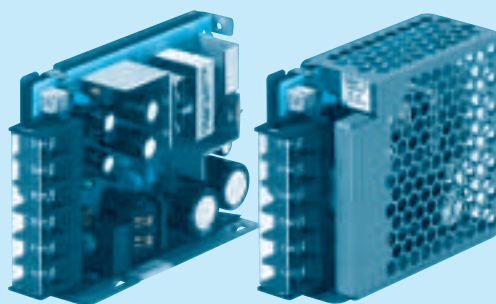


# PBW30F



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。

ケースカバーはオプション

- ① シリーズ名  
② 土出力  
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 ※10  
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  
N1:DINレール取付金具付  
V:電圧可変VR外付け対応

オプション設定時は仕様が  
変わります。詳細は問い合  
わせください。

モデル		PBW30F-5	PBW30F-12	PBW30F-15
最大出力電力[W]		※5 15	31.2	30.0
DC出力	電圧[V]	※6 ±5（+10としても使用可）	±12（+24としても使用可）	±15（+30としても使用可）
	定格電流1[A]	1.5	1.3	1.0
	定格電流2[A]	※5 2.0	1.7	1.4

仕 様

	項目	PBW30F-5	PBW30F-12	PBW30F-15	
入力	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。 ※8)			
	電流[A]	ACIN 100V	0.40typ (定格電流1)	0.70typ (定格電流1)	
		ACIN 200V	0.25typ (定格電流1)	0.40typ (定格電流1)	
	周波数[Hz]	50/60 (47～440) or DC			
	効率[%]	ACIN 100V	75typ (定格電流1)	77typ (定格電流1)	
		ACIN 200V	75typ (定格電流1)	81typ (定格電流1)	
	突入電流[A]	ACIN 100V	15typ (定格電流1) (コールドスタート時)		
ACIN 200V		30typ (定格電流1) (コールドスタート時)			
	漏洩電流[mA]	0.30/0.65 max (ACIN 100V/240V 60Hz, I <sub>o</sub> ＝100%, IEC60950-1, 電安法の各測定方法による)			
出力	定格電圧[V]	±5 / (＋10V参考値)	±12 / (＋24V参考値)	±15 / (＋30V参考値)	
	定格電流1[A]	1.5 / 1.5	1.3 / 1.3	1.0 / 1.0	
	定格電流2[A]	※5 2.0 / -	1.7 / -	1.4 / -	
	静的入力変動[mV]	※9 20max / 36max	60max / 96max	60max / 96max	
	静的負荷変動1[mV]	※3 250max / 100max	600max / 150max	600max / 150max	
	静的負荷変動2[mV]	※4 500max / -	750max / -	750max / -	
	リップル[mVp-p]	0～＋50℃ ※1	80max / 240max	120max / 240max	120max / 240max
		－10～0℃ ※1	140max / 320max	160max / 320max	160max / 320max
	リップルノイズ[mVp-p]	0～＋50℃ ※1	120max / 300max	150max / 300max	150max / 300max
		－10～0℃ ※1	160max / 360max	180max / 360max	180max / 360max
	周囲温度変動[mV]	0～＋50℃	50max	120max	150max
		－10～＋50℃	60max	150max	180max
	経時ドリフト[mV]	※2 20max	48max	60max	
	起動時間[ms]	200typ (ACIN 100V, I <sub>o</sub> ＝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, I <sub>o</sub> ＝100%)			
	電圧可変範囲[V]	4.99～6.00 (＋V, －V同時可変となります)	9.60～13.2 (＋V, －V同時可変となります)	13.2～16.5 (＋V, －V同時可変となります)	
	電圧設定精度[V]	4.99～5.30 (＋V, －V 定格電流1)	11.5～12.5 (＋V, －V 定格電流1)	14.4～15.6 (＋V, －V 定格電流1)	
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]	6.90～10.0	16.80～24.00	20.00～29.00	
	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 ※7) ※12			
構造	外形寸法/質量	31×78×103mm (端子台含まず) (W×H×D) /270g 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]	4,700 (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 0～定格電流1までの値です。非測定側の電流は固定です。

※4 0～定格電流2までの値です。非測定側の電流は固定です。

※5 土出力電力の合計は定格出力電力以下でご使用ください。

※6 ±5V, ±12V, ±15Vは、それぞれ+10V, +24V, +30V単一出力電源としてご使用いただけます。

※7 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。

※8 出力デレーティングが必要です。

※9 定格電流1までの値です。

※10 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。

※11 動的な変動の場合、仕様を満足しないことがあります。

※12 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。

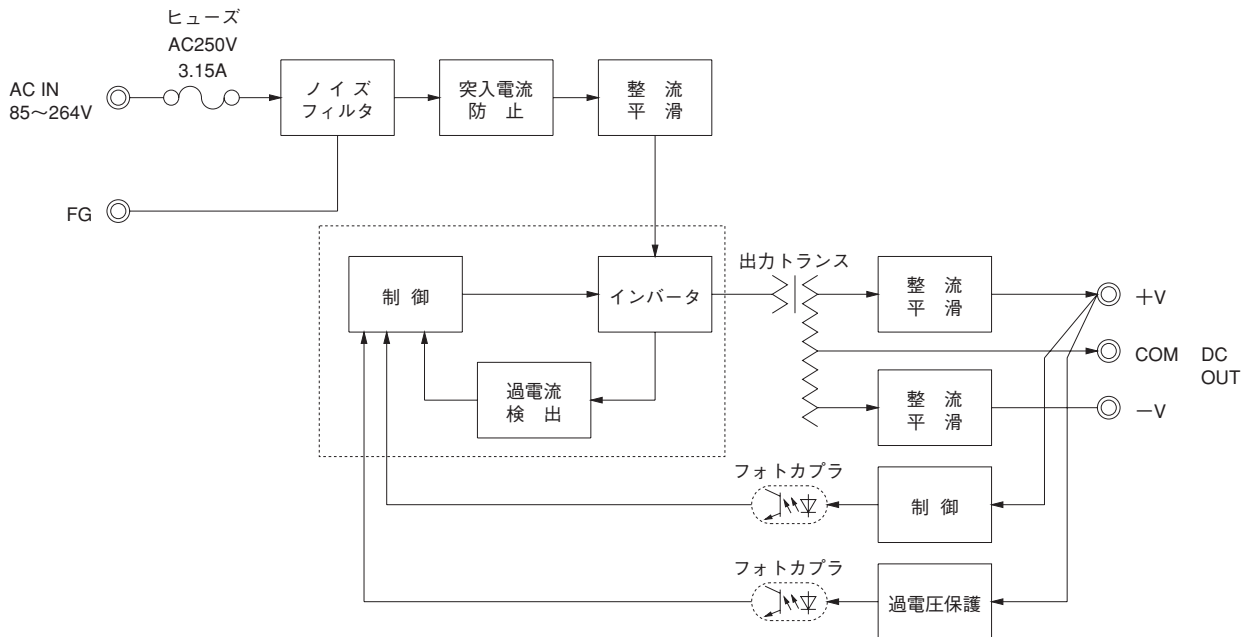
※ カバー付の場合はディレーティングが必要です。

※ パルス負荷の場合、電源から音がでる場合があります。

## PBW30Fの特長

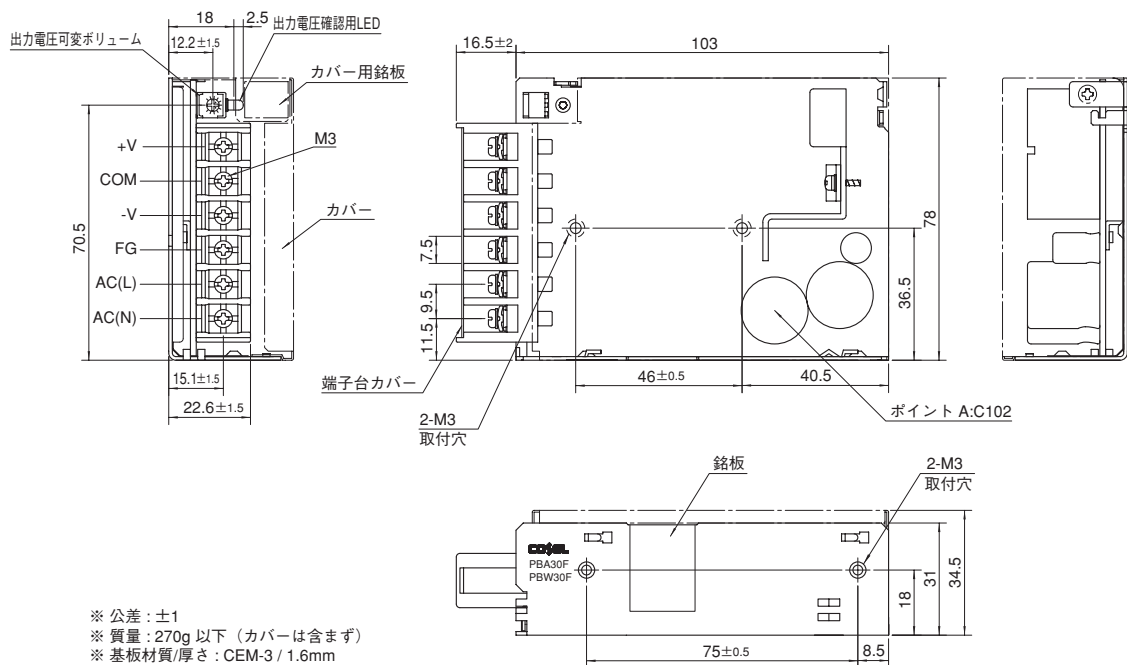
- ・スイッチング周波数固定（他励フライバック方式）
- ・低漏洩電流
- ・当社ユニットタイプ初の「土」電源
- ・SEMI F47規格対応可（取扱説明項番2.1参照）
- ・取付金具、専用ハーネスなど各種オプションパーツを対応  
（オプションパーツのページをご参照ください）

## 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：270g 以下（カバーは含まず）  
 ※ 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：0.6N・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。