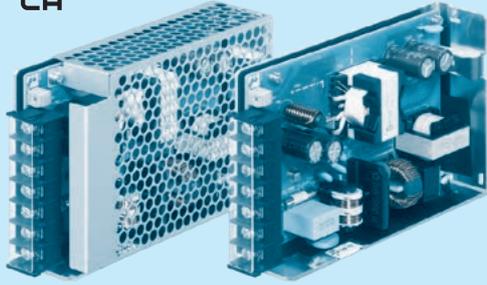


# PDA100F

PD A 100 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 ※1
- N: ケースカバー付

詳細は取扱説明書のオプション項をご参照ください。

ケースカバーはオプション

モデル	PDA100F-5	PDA100F-12	PDA100F-15	PDA100F-24
最大出力電力[W]	※2 100	102	105	108
DC出力	※2 5V 20A	12V 8.5A	15V 7A	24V 4.5A

## 仕様

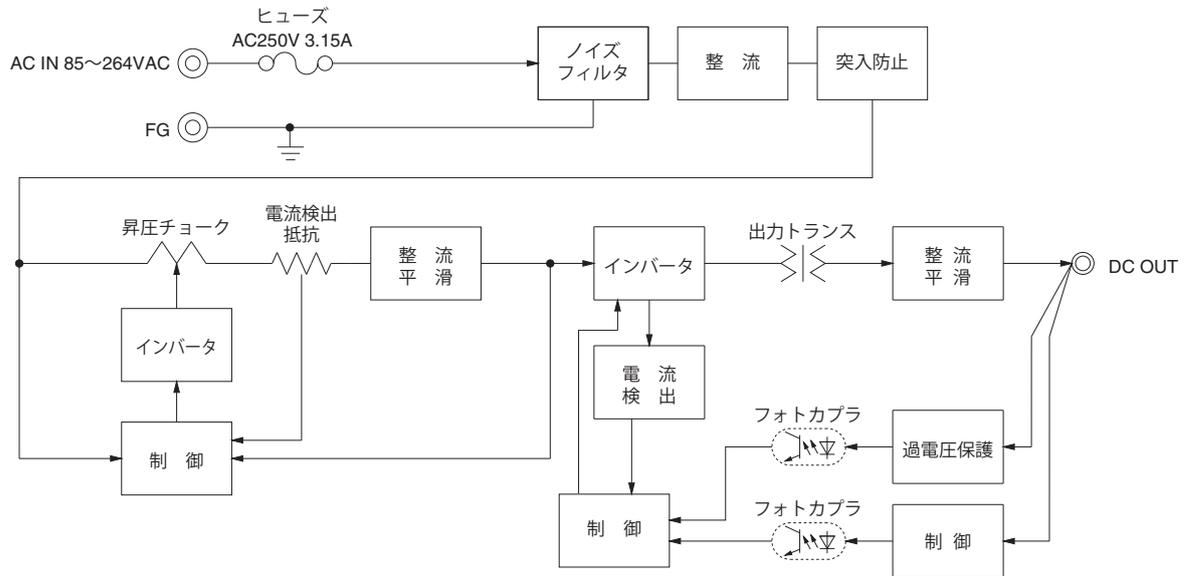
項目	PDA100F-5	PDA100F-12	PDA100F-15	PDA100F-24
電圧[VAC]	※2 AC85~264 1φ (取扱説明項1.1をご参照ください)			
電流[A]	ACIN 100V	1.3typ		
	ACIN 230V	0.6typ		
周波数[Hz]	50 / 60 (45 ~ 66)			
効率[%]	ACIN 100V	87.0typ	88.5typ	87.5typ
	ACIN 230V	89.5typ	91.0typ	89.5typ
力率[lo=100%]	ACIN 100V	0.97typ		
	ACIN 230V	0.87typ		
突入電流[A]	ACIN 100V	15typ (lo=100%) (コールドスタート時)		
	ACIN 230V	35typ (lo=100%) (コールドスタート時)		
漏洩電流[mA]	0.4/0.75 max (ACIN 100V/240V, 60Hz, lo=100%, IEC62368-1, 電安法の各測定方法による)			
定格電圧[V]	5	12	15	24
定格電流[A]	20	8.5	7	4.5
静的入力変動[mV]	※3 20max	48max	60max	96max
静的負荷変動[mV]	※3 40max	100max	120max	150max
リップル[mVp-p]	0~+50°C	80max	120max	120max
		-20~0°C	140max	160max
	lo=0~15%	300max	360max	500max
リップル/ノイズ[mVp-p]	0~+50°C	120max	150max	150max
		-20~0°C	160max	180max
	lo=0~15%	360max	400max	600max
周囲温度変動[mV]	0~+50°C	50max	120max	150max
	-20~+50°C	60max	150max	180max
経時ドリフト[mV]	※5 20max	48max	60max	96max
起動時間[ms]	100typ (ACIN 100V, lo=100%)			
保持時間[ms]	20typ (ACIN 100V, lo=100%)			
電圧可変範囲[V]	4.00 ~ 5.50	10.80 ~ 13.20	13.20 ~ 18.00	19.20 ~ 27.00
電圧設定精度[V]	5.00 ~ 5.15	12.00 ~ 12.48	15.00 ~ 15.60	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	5.75 ~ 7.00	15.00 ~ 18.00	20.00 ~ 25.00
	リモートセンシング	なし		
絶縁耐圧	入力-出力	AC3,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 100MΩ min (常温、常湿)		
	入力-FG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 100MΩ min (常温、常湿)		
	出力-FG	AC500V 1分間 カットオフ電流=25mA, DC500V 100MΩ min (常温、常湿)		
環境	使用温・湿度	※2 -20 ~ +70°C, 20 ~ 90%RH (結露なし)		
	保存温・湿度	-20 ~ +75°C, 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	※6 UL62368-1 and c-UL (equivalent to CAN/CSA-C22.2No.62368-1), EN62368-1取得, 電安法準拠		
	雑音端子電圧	CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B, FCC Part15-B, FCC Part18-B, VCCI-B 準拠		
	高調波電流	※7 IEC61000-3-2 (クラスA) 準拠		
構造	外形寸法/質量	32×93×147mm (端子台含まず) (W×H×D) / 440g max (ケースカバー付: 500g max)		
	冷却方法	※2 自然空冷 / 強制通風 (「ディレーティング」をご参照ください)		

※1 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。  
 ※2 出力ディレーティングが必要です。DC入力での使用についてはお問い合わせください。  
 ※3 100ms以上の平均化を行い、測定してください。また、動的な変動の場合、仕様を満足しないことがあります。  
 ※4 出力端子から150mmに22μFのコンデンサをつけた測定板での値です。  
 (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: RM-104相当品) による)  
 待機時の電力低減機能を内蔵しており、内部スイッチ素子をバースト動作させているため、負荷率lo=0~15%でのリップル・リップルノイズ仕様が異なり、音鳴りが発生する場合があります。  
 ※5 経時ドリフトは周囲温度25°C、定格入出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。  
 ※6 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。  
 ※7 他のクラスについてはお問い合わせください。  
 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。  
 ※ 過負荷状態あるいは、仕様範囲外での使用はお避けください。  
 内部素子を破壊することがあります。  
 ※ 並列運転はできません。  
 ※ パルス負荷の場合は電源から音が出る場合があります。

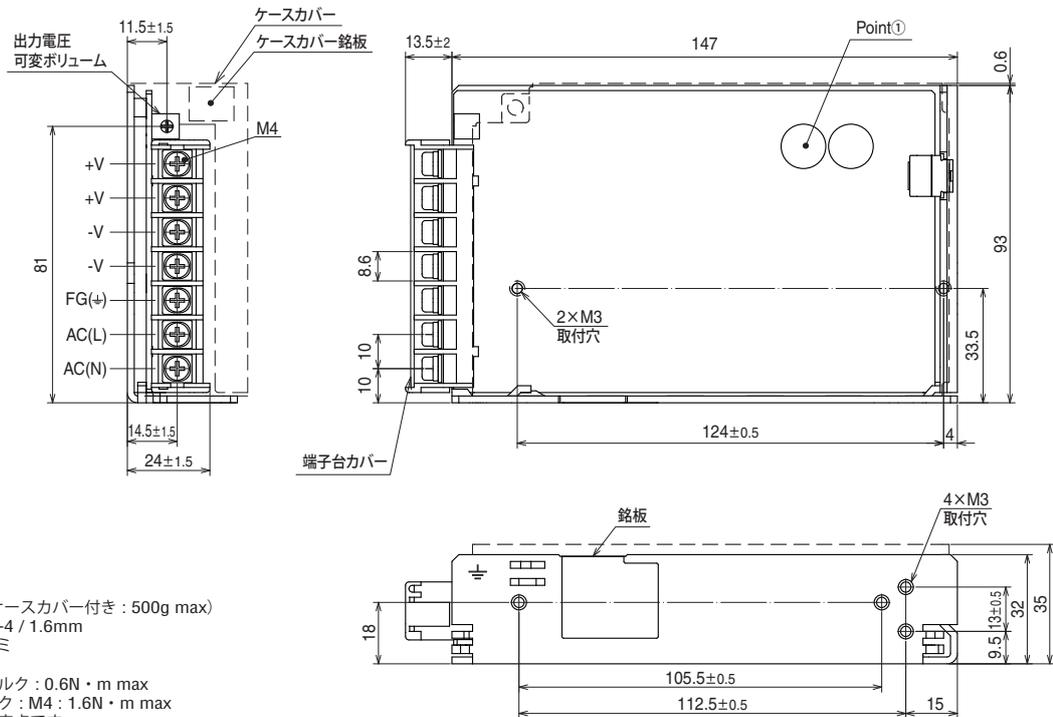
PDA100F の特長

- PBA100Fと同一外形、取付穴コンパチ
- 高効率
- 広い動作周囲温度範囲
- 高調波電流規制対応 (IEC61000-3-2 準拠)
- SEMI F47 規格対応可

ブロックダイアグラム



外形



- ※ 公差: ±1
- ※ 質量: 440g max (ケースカバー付き: 500g max)
- ※ 基板材質 / 厚さ: FR-4 / 1.6mm
- ※ シャーン材質: アルミ
- ※ 単位: mm
- ※ シャーン締め付けトルク: 0.6N・m max
- ※ 端子台締め付けトルク: M4: 1.6N・m max
- ※ ポイント①は温度測定点です。
- ※ 詳細は、取扱説明 項 3 をご参照ください。
- ※ FG (⊕) 端子は筐体のアース接続用です。