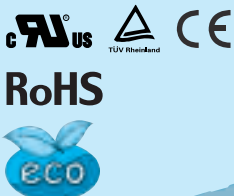


# PBA1500F

PB A 1500 F -5 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



推奨ノイズフィルタ  
NAC-20-472



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 ※6
- C: コーディング
- G: 低漏洩電流
- U: 瞬時入力電圧ディップ対応仕様
- F1: 長寿命ファン対応仕様
- F3: ファン逆取付対応仕様
- F4: 低速ファン対応仕様

詳細は取扱説明項番7.1「オプション説明」をご参照ください。

モデル	PBA1500F-3R3	PBA1500F-5	PBA1500F-7R5	PBA1500F-12	PBA1500F-15	PBA1500F-24	PBA1500F-36	PBA1500F-48	
最大出力電力[W]	990	1500	1500	1500	1500	1680	1692	1680	
DC出力	ACIN 100V	3.3V 300A	5V 300A	7.5V 200A	12V 125A	15V 100A	24V 65A	36V 42A	48V 32A
	ACIN 200V ※3	3.3V 300A	5V 300A	7.5V 200A	12V 125A	15V 100A	24V 70 (105) A	36V 47 (70) A	48V 35A

## 仕様

項目	PBA1500F-3R3	PBA1500F-5	PBA1500F-7R5	PBA1500F-12	PBA1500F-15	PBA1500F-24	PBA1500F-36	PBA1500F-48	
電圧[V]	AC85~264 1φ or DC120~370 (AC50 or DC70~オプションで対応可能 ※5)								
電流[A]	ACIN 100V	15typ	19typ						
	ACIN 200V	8typ	10typ						
周波数[Hz]	50/60 (47~63)								
効率[%]	ACIN 100V	72typ	77typ	81typ	81typ	83typ	84typ	84typ	
	ACIN 200V	75typ	81typ	83typ	84typ	86typ	87typ	87typ	
力率	ACIN 100V	0.98typ (lo=100%)							
	ACIN 200V	0.95typ (lo=100%)							
突入電流[A]	ACIN 100V	20/40typ (lo=100%) (一次突入電流値/二次突入電流値) (再投入間隔10秒以上)							
	ACIN 200V	40/40typ (lo=100%) (一次突入電流値/二次突入電流値) (再投入間隔10秒以上)							
漏洩電流[mA]	0.9/1.5 max (ACIN 100V/240V 60Hz, lo=100%, IEC60950-1, 電安法の各測定方法による)								
定格電圧[V]	3.3	5	7.5	12	15	24	36	48	
定格電流[A]	ACIN 100V	300	300	200	125	100	65	42	32
	ACIN 200V ※3	300	300	200	125	100	70 (105)	47 (70)	35
静的入力変動[mV]	20max								
静的負荷変動[mV]	40max								
リップル[mVp-p]	0~+50°C ※1	80max	80max	120max	120max	120max	120max	150max	
	-20~0°C ※1	140max	140max	160max	160max	160max	160max	160max	
リップルノイズ[mVp-p]	0~+50°C ※1	120max	120max	150max	150max	150max	150max	200max	
	-20~0°C ※1	160max	160max	180max	180max	180max	180max	240max	
周囲温度変動[mV]	0~+50°C ※1	40max	50max	75max	120max	150max	240max	360max	
	-20~+50°C ※1	60max	75max	120max	180max	180max	290max	440max	
経時ドリフト[mV]	12max ※2								
起動時間[ms]	600typ (ACIN 100/200V, lo=100%)								
保持時間[ms]	20typ (ACIN 100/200V, lo=100%)								
電圧可変範囲[V]	2.64~3.96	3.96~6.00	5.25~8.25	8.25~13.20	10.50~16.50	16.50~26.40	25.20~39.60	38.40~56.00	
電圧設定精度[V]	3.30~3.40	5.00~5.15	7.50~7.80	12.00~12.48	15.00~15.60	24.00~24.96	36.00~37.44	48.00~49.92	
過電流保護	定格電流の105% min (ピーク電流のあるものはピーク電流の101% min) で動作、自動復帰 約5秒間継続で出力遮断								
過電圧保護[V]	Vo+0.66~1.32 Vo+1.0~2.0 Vo+1.5~3.0 Vo+2.4~4.8 Vo+3.0~6.0 Vo+4.8~9.6 Vo+7.2~14.4 Vo+4.8~12.0 ※4								
運転表示	LED表示: 緑								
リモートセンシング	可能								
リモートコントロール(RC)	可能								
入力-出力・RC	AC3.000V 1分間 カットオフ電流=25mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)								
入力-FG	AC2.000V 1分間 カットオフ電流=25mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)								
出力・RC・AUX-FG	AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)								
出力-RC・AUX	AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)								
使用温・湿度	-20~+71°C, 20~90%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)								
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								
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 (推奨外付けL F取付時。電源単体ではクラスA)								
高調波電流	IEC61000-3-2 準拠 ※7								
外形寸法/質量	178×61×268mm (端子台およびねじ含まず) (W×H×D) /3.4kg max								
冷却方法	強制空冷 (ファン内蔵)								
価格	標準価格(円) 94,400								

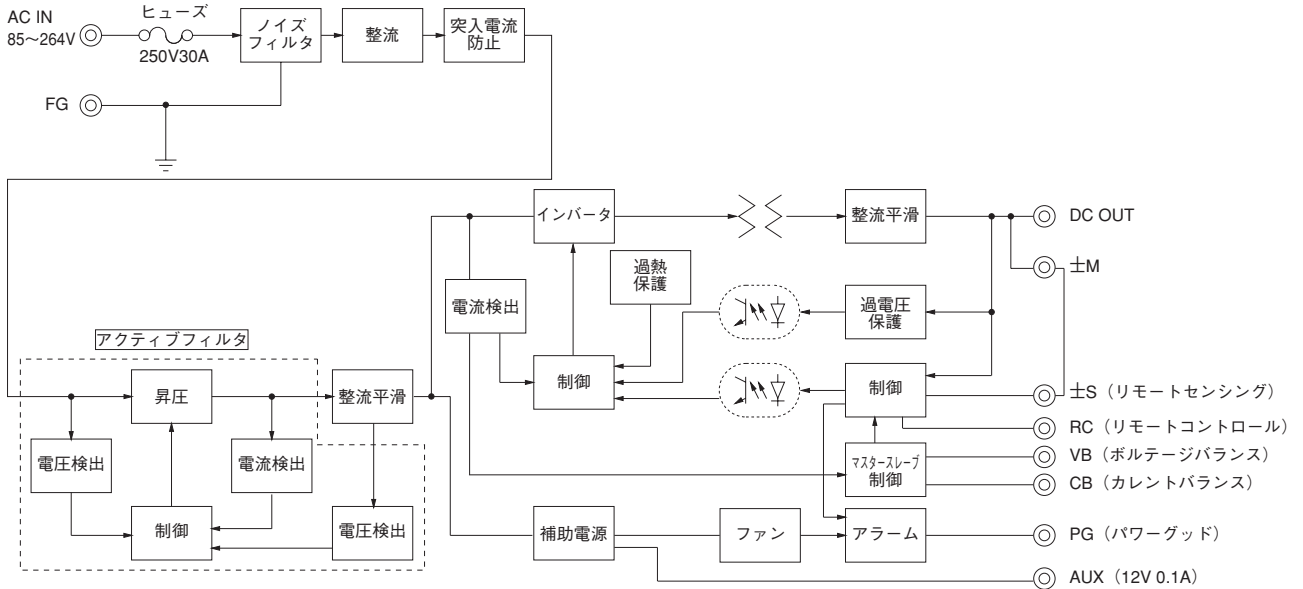
※1 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研:RM101相当品) による。  
出力端子から150mm以内にコンデンサ (22μF) を設けた測定板で測定する。  
※2 経時ドリフトは周囲温度25°C、定格入出力で入力電圧印加後30分~8時間の変化です。  
※3 (カッコ) 内は、ピーク電流を示します。ピーク電流は10秒以下、デューティ=35%以下、平均電流は定格電流以下でご使用ください。

※4 出力電圧追従型。通常型過電圧保護の動作電圧については、お問い合わせください。  
※5 出力ディレーティングが必要です。詳細は取扱説明書項7、-Uをご参照ください。  
※6 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。  
※7 クラスCについてはお問い合わせください。  
※ パルス負荷の場合、電源から音がする場合があります。

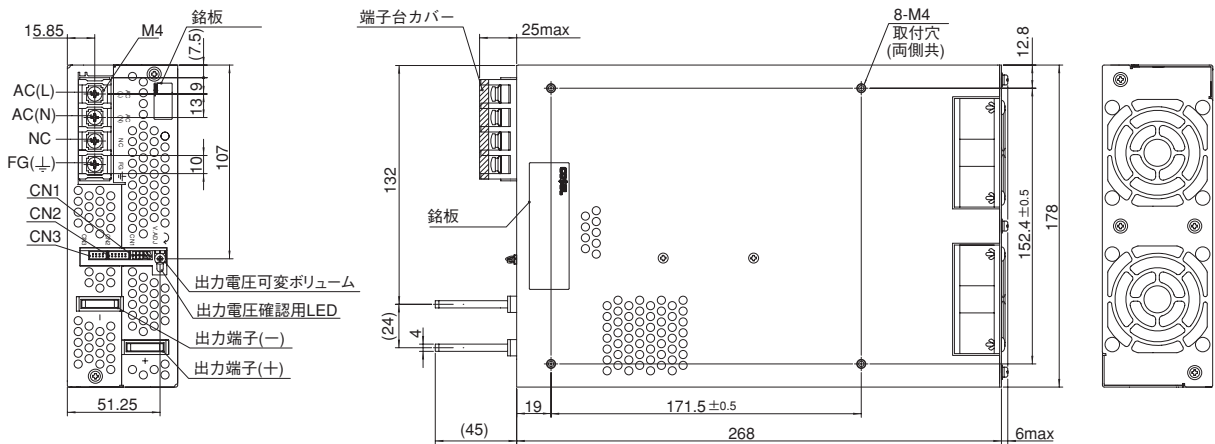
## PBA1500Fの特長

- ・ 当社従来比体積50%
- ・ 出力電圧は0V近くまで可変可能
- ・ 定電流電源としての対応も可能  
(外付け回路が必要)
- ・ 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)
- ・ ファンのメンテナンス性大幅向上
- ・ 各種アラームあり
- ・ 出力電圧追従型過電圧保護
- ・ AUX (12V) 付き
- ・ 並列運転/N+1並列冗長運転
- ・ SEMI F47規格対応可

## ブロックダイアグラム



## 外形



- ※ 公差: ±1
- ※ 質量: 3.4kg 以下
- ※ 基板材質/厚さ: FR-4 / 1.6mm
- ※ シャーシ材質: アルミ
- ※ 単位: mm
- ※ 取付穴締め付けトルク: 1.2N・m(12.8kgf・cm)max
- ※ 端子台締め付けトルク: 1.6N・m(16.9kgf・cm)max
- ※ CN1にはリモートセンシング未使用時の標準ハーネスを実装しています。
- ※ FG端子(⊥)は筐体の安全アース接続用です。