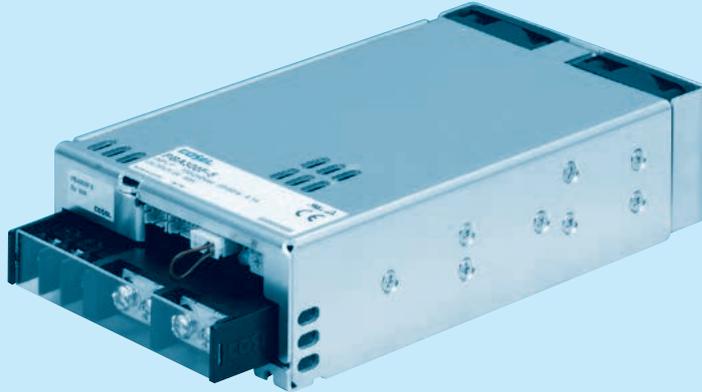
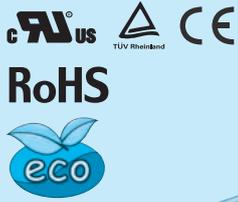


# PBA300F

PB A 300 F -5 - □

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
- U: 瞬時入力電圧ディップ  
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
- N: DIN レール取付金具付

詳細は取扱説明書項番 7.1「オ  
プション説明」をご参照くだ  
さい。

モデル	PBA300F-3R3	PBA300F-5	PBA300F-7R5	PBA300F-12	PBA300F-15	PBA300F-24	PBA300F-36	PBA300F-48
最大出力電力[W]	198	300	300	324	330	336	324	336
DC出力	ACIN 100V	3.3V 60A	5V 60A	7.5V 40A	12V 27A	15V 22A	24V 14A	36V 9A
	ACIN 200V ※3	3.3V 60A	5V 60A	7.5V 40A	12V 27A	15V 22A	24V 14(16.5)A	36V 9A

## 仕 様

項目	PBA300F-3R3	PBA300F-5	PBA300F-7R5	PBA300F-12	PBA300F-15	PBA300F-24	PBA300F-36	PBA300F-48
電圧[V]	AC85~264 1φ or DC120~350 (AC50 or DC70~オプションで対応可能 ※4)							
電流[A]	ACIN 100V	3typ	4.1typ					
	ACIN 200V	1.6typ	2typ					
周波数[Hz]	50/60 (47~63)							
効率[%]	ACIN 100V	68typ	74typ	76typ	78typ	78typ	79typ	81typ
	ACIN 200V	71typ	77typ	79typ	81typ	81typ	82typ	84typ
力率	ACIN 100V	0.98typ (Io=100%)						
	ACIN 200V	0.95typ (Io=100%)						
突入電流[A]	ACIN 100V	20/40typ (Io=100%) (一次突入電流値/二次突入電流値) (再投入間隔3秒以上)						
	ACIN 200V	40/40typ (Io=100%) (一次突入電流値/二次突入電流値) (再投入間隔3秒以上)						
漏洩電流[mA]	0.45/0.75 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	7.5	12	15	24	36	48
定格電流[A]	ACIN 100V	60	60	40	27	22	14	9
	ACIN 200V ※3	60	60	40	27	22	14 (16.5)	9
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	150max	150max
	-20~0°C ※1	140max	140max	160max	160max	160max	160max	400max
リップルノイズ[mVp-p]	0~+50°C ※1	120max	120max	150max	150max	150max	200max	200max
	-20~0°C ※1	160max	160max	180max	180max	180max	240max	500max
周囲温度変動[mV]	0~+50°C	40max	50max	75max	120max	150max	240max	360max
	-20~+50°C	60max	75max	120max	180max	180max	290max	440max
経時ドリフト[mV]	※2 12max							
起動時間[ms]	300typ (ACIN 100/200V, Io=100%) / 500typ (入力電圧の再投入間隔1分未満)							
保持時間[ms]	20typ (ACIN 100/200V, Io=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							
過電圧保護[V]	4.3~6.3	6.5~8.0	9.0~11.6	14.4~18.6	18.0~23.3	28.8~37.2	43.2~54.0	57.6~80.0
付属機能	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							
絶縁耐圧	入力-出力・RC	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・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)						
環境	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						
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 ※6						
構造	外形寸法/質量	102×42×170mm (端子台およびねじ含まず) (W×H×D) /1.0kg max						
	冷却方法	強制空冷 (ファン内蔵)						
標準価格 (税抜) [円]	23,200							

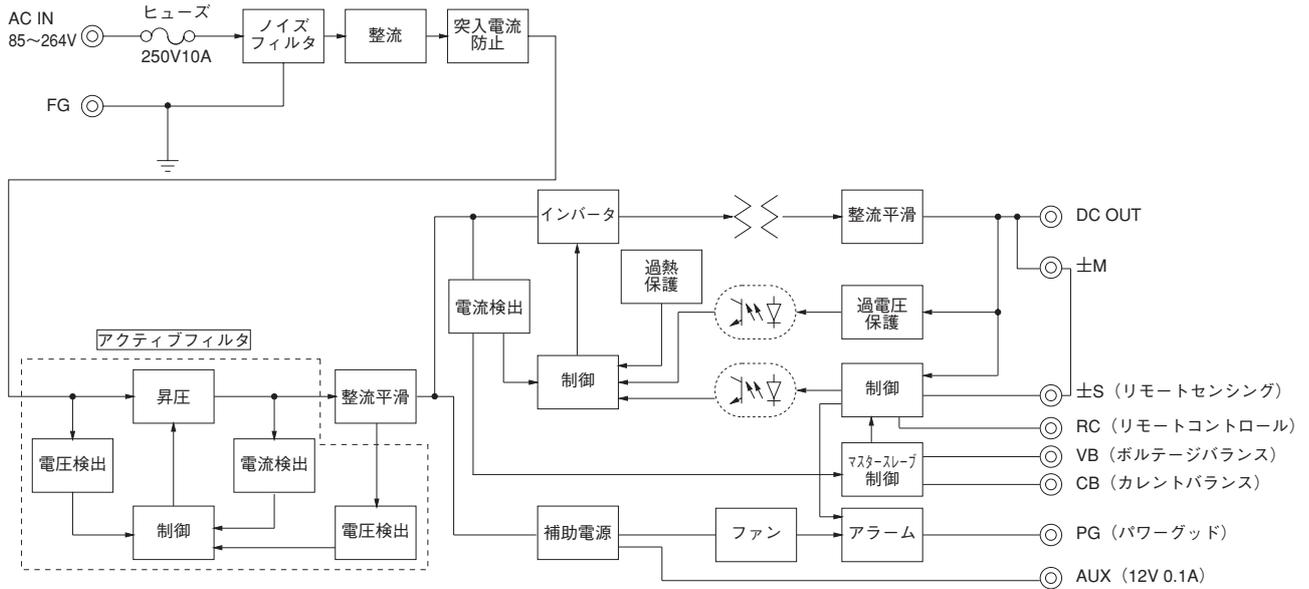
※1 20MHz オシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研:RM101 相当品) による。  
 ※2 経時ドリフトは周囲温度 25°C、定格入出力で入力電圧印加後 30分~8時間の変化です。  
 ※3 (カッコ) 内は、ピーク電流を示します。ピーク電流は 10秒以下、デューティー 35%以下、  
 平均電流は定格電流以下でご使用ください。  
 ※4 出力ディレーティングが必要です。詳細は取扱説明書項 7、U をご参照ください。

※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 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。  
 ※ パルス負荷の場合、電源から音がする場合があります。

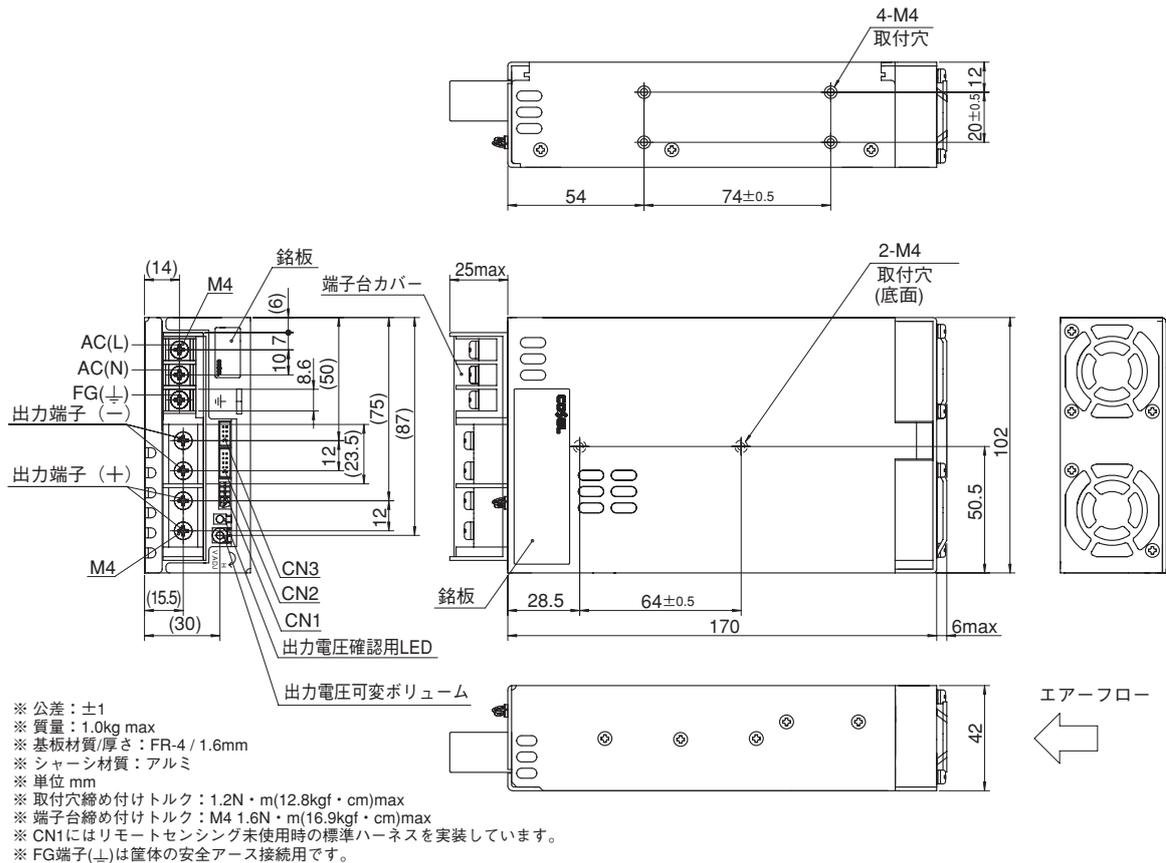
## PBA300F の特長

- ・ 当社従来比体積 35%
- ・ 出力電圧は 0V 近くまで可変可能  
(取扱説明書項番 2.6 参照)
- ・ 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 (オプション)
- ・ 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

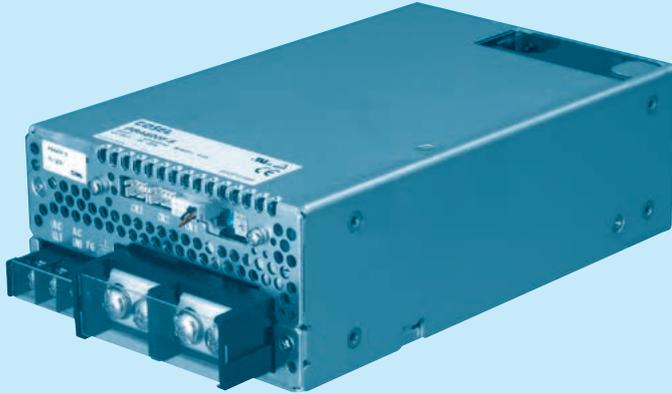


## 外形



# PBA600F

PB A 600 F -5 - □



推奨ノイズフィルタ  
NAC-16-472



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 ※6
- C: コーティング
- 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	PBA600F-3R3	PBA600F-5	PBA600F-7R5	PBA600F-12	PBA600F-15	PBA600F-24	PBA600F-36	PBA600F-48	
最大出力電力[W]	396	600	600	636	645	648	648	624	
DC出力	ACIN 100V	3.3V 120A	5V 120A	7.5V 80A	12V 53A	15V 43A	24V 27A	36V 18A	48V 13A
	ACIN 200V ※3	3.3V 120A	5V 120A	7.5V 80A	12V 53A	15V 43A	24V 27 (31) A	36V 18A	48V 13A

## 仕様

項目	PBA600F-3R3	PBA600F-5	PBA600F-7R5	PBA600F-12	PBA600F-15	PBA600F-24	PBA600F-36	PBA600F-48
電圧[V]	AC85~264 1φ or DC120~350 (AC50 or DC70~オプションで対応可能 ※5)							
電流[A]	ACIN 100V	5.8typ	8.2typ					
	ACIN 200V	3typ	4.1typ					
周波数[Hz]	50/60 (47~63)							
効率[%]	ACIN 100V	70typ	75typ	76typ	79typ	79typ	81typ	82typ
	ACIN 200V	72typ	77typ	79typ	82typ	82typ	84typ	83typ
力率	ACIN 100V	0.98typ (Io=100%)						
	ACIN 200V	0.95typ (Io=100%)						
突入電流[A]	ACIN 100V	20/40typ (Io=100%) (一次突入電流値/二次突入電流値) (再投入間隔3秒以上)						
	ACIN 200V	40/40typ (Io=100%) (一次突入電流値/二次突入電流値) (再投入間隔3秒以上)						
漏洩電流[mA]	0.45/0.75 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	7.5	12	15	24	36	48
定格電流[A]	ACIN 100V	120	120	80	53	43	27	18
	ACIN 200V ※3	120	120	80	53	43	27 (31)	18
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	150max	150max
	-20~0°C ※1	140max	140max	160max	160max	160max	160max	400max
リップルノイズ[mVp-p]	0~+50°C ※1	120max	120max	150max	150max	150max	200max	200max
	-20~0°C ※1	160max	160max	180max	180max	180max	240max	500max
周囲温度変動[mV]	0~+50°C	40max	50max	75max	120max	150max	240max	360max
	-20~+50°C	60max	75max	120max	180max	180max	290max	440max
経時ドリフト[mV]	※2 12max							
起動時間[ms]	400typ (ACIN 100/200V, Io=100%) / 500typ (入力電圧の再投入間隔1分未満)							
保持時間[ms]	20typ (ACIN 100/200V, Io=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							
過電圧保護[V]	※4 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
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							
入カ-出力・RC	AC3.000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)							
入カ-FG	AC2.000V 1分間 カットオフ電流=10mA, 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) (デレ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							
高調波電流	IEC61000-3-2 準拠 ※7							
外形寸法/質量	120×61×190mm (端子台およびねじ含まず) (W×H×D) /1.6kg max							
冷却方法	強制空冷 (ファン内蔵)							
標準価格 (税抜) [円]	34,500							

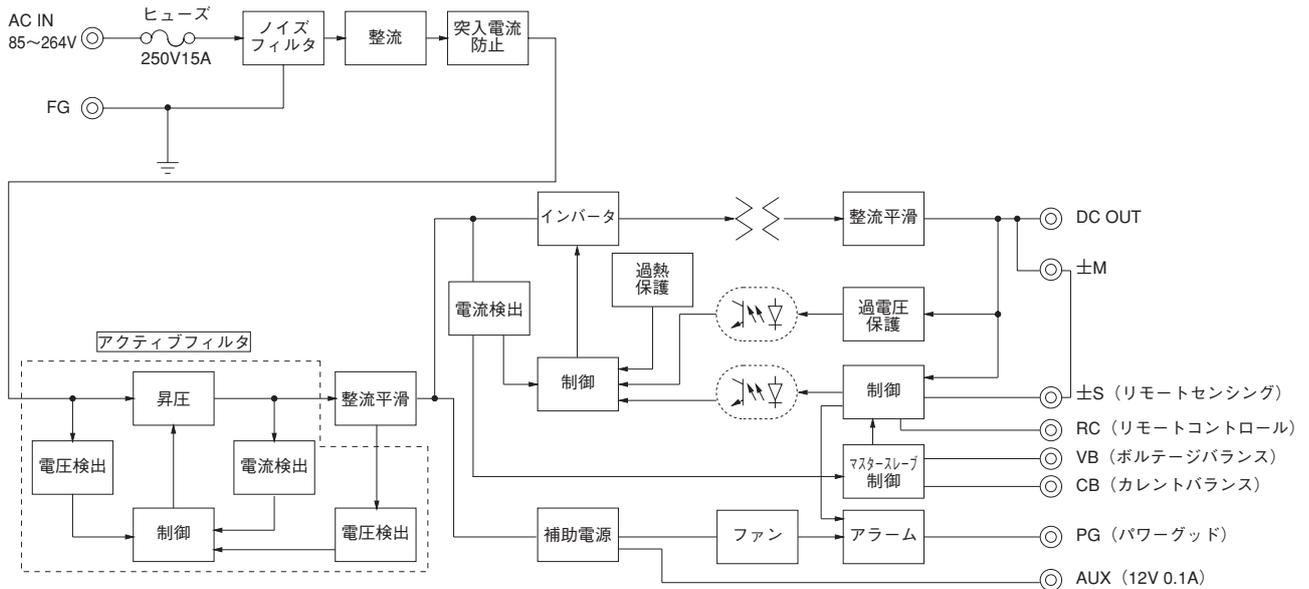
※1 20MHz オシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研:RM101 相当品) による。  
 ※2 経時ドリフトは周囲温度 25°C、定格入出力で入力電圧印加後 30 分~8 時間の変化です。  
 ※3 (カッコ) 内は、ピーク電流を示します。ピーク電流は 10 秒以下、デューティー 35%以下、平均電流は定格電流以下でご使用ください。  
 ※4 出力電圧追従型。通常型過電圧保護の動作電圧については、お問い合わせください。

※5 出力デレ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。  
 ※ 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。  
 ※ パルス負荷の場合、電源から音がする場合があります。

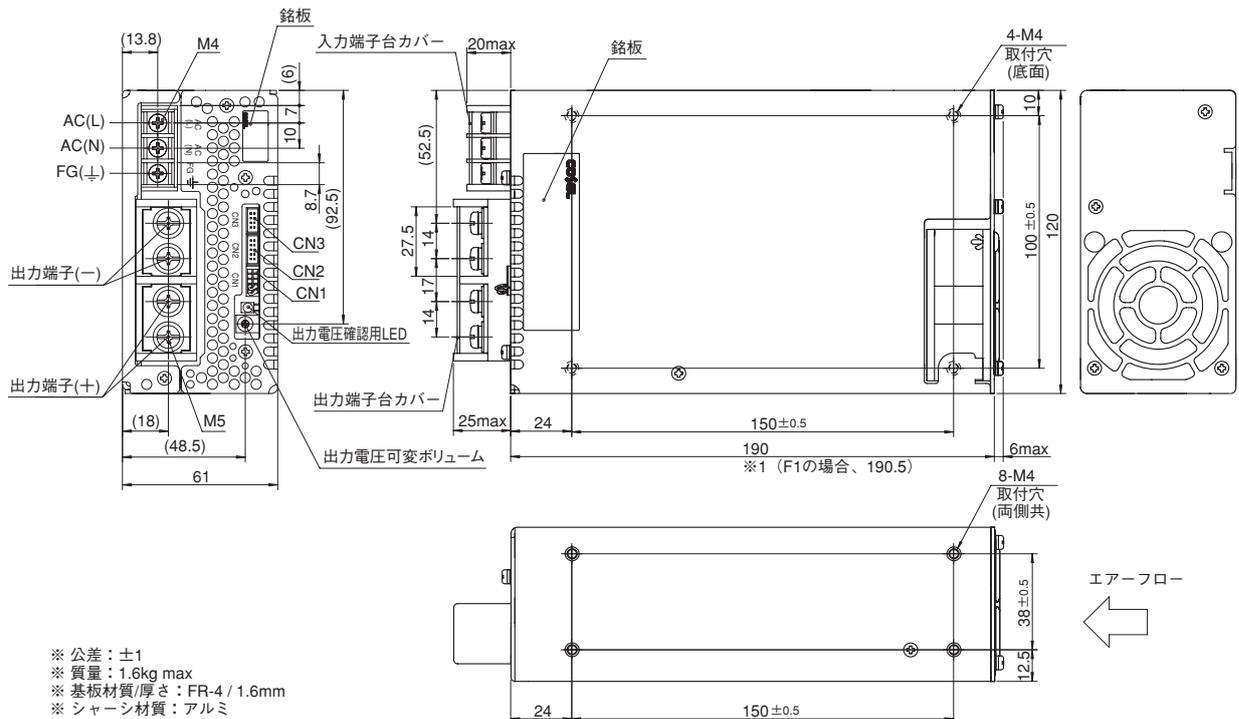
PBA600F の特長

- ・ 当社従来比体積 40%
- ・ 出力電圧は 0V 近くまで可変可能  
(取扱説明書項番 2.6 参照)
- ・ 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: 1.6kg max
- ※ 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: M4 1.6N・m(16.9kgf・cm)max  
M5 2.5N・m(24.5kgf・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。
- ※ 1 F1仕様は外形が変わります。190→190.5
- ※ FG端子(⊥)は筐体の安全アース接続用です。

# PBA1000F

PB A 1000 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。  
※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 フレンジ入力
- ⑤ 定格出力電圧
- ⑥ オプション ※6
- C: コーティング
- 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	PBA1000F-3R3	PBA1000F-5	PBA1000F-7R5	PBA1000F-12	PBA1000F-15	PBA1000F-24	PBA1000F-36	PBA1000F-48	
最大出力電力[W]	660	1000	1005	1056	1050	1056	1044	1056	
DC出力	ACIN 100V	3.3V 200A	5V 200A	7.5V 134A	12V 88A	15V 70A	24V 44A	36V 29A	48V 22A
	ACIN 200V ※3	3.3V 200A	5V 200A	7.5V 134A	12V 88A	15V 70A	24V 44 (51) A	36V 29A	48V 22A

## 仕様

項目	PBA1000F-3R3	PBA1000F-5	PBA1000F-7R5	PBA1000F-12	PBA1000F-15	PBA1000F-24	PBA1000F-36	PBA1000F-48	
電圧[V]	AC85~264 1φ or DC120~350 (AC50 or DC70~オプションで対応可能 ※5)								
電流[A]	ACIN 100V	9typ	13typ						
	ACIN 200V	5typ	7typ						
周波数[Hz]	50/60 (47~63)								
効率[%]	ACIN 100V	74typ	79typ	80typ	82typ	82typ	84typ	84typ	
	ACIN 200V	76typ	81typ	83typ	84typ	84typ	86typ	86typ	
力率	ACIN 100V	0.98typ (Io=100%)							
	ACIN 200V	0.95typ (Io=100%)							
突入電流[A]	ACIN 100V	20/40typ (Io=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 (Io=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]	0.5/1.0 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	7.5	12	15	24	36	48	
定格電流[A]	ACIN 100V	200	200	134	88	70	44	29	22
	ACIN 200V ※3	200	200	134	88	70	44 (51)	29	22
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	150max	150max	
	-20~0°C ※1	140max	140max	160max	160max	160max	160max	400max	
リップルノイズ[mVp-p]	0~+50°C ※1	120max	120max	150max	150max	150max	200max	200max	
	-20~0°C ※1	160max	160max	180max	180max	180max	240max	500max	
周囲温度変動[mV]	0~+50°C	40max	50max	75max	120max	150max	240max	360max	
	-20~+50°C	60max	75max	120max	180max	180max	290max	440max	
経時ドリフト[mV]	※2 12max								
起動時間[ms]	400typ (ACIN 100/200V, Io=100%) / 500typ (入力電圧の再投入間隔1分未満)								
保持時間[ms]	20typ (ACIN 100/200V, Io=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]	※4 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								
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) (デレ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								
高調波電流	IEC61000-3-2 準拠 ※7								
外形寸法/質量	150×61×240mm (端子台およびねじ含まず) (W×H×D) /2.2kg max								
冷却方法	強制空冷 (ファン内蔵)								
標準価格 (税抜) [円]	61,300								

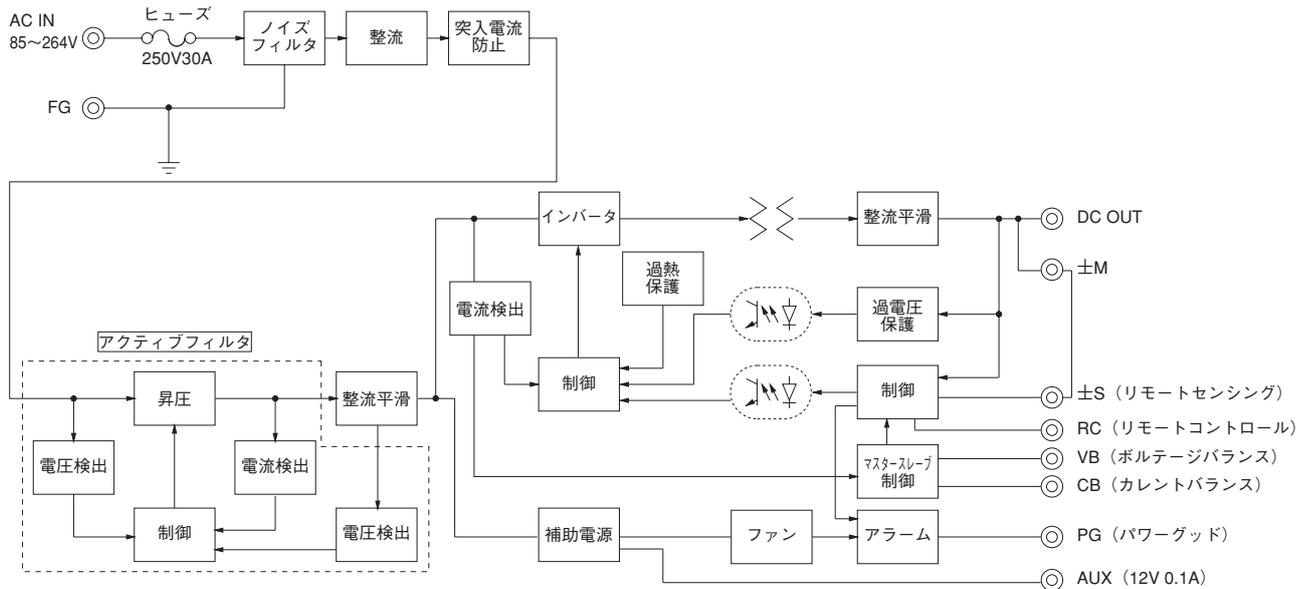
※1 20MHz オシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研:RM101 相当品) による。  
出力端子から 150mm 以内にコンデンサ (22μF) を設けた測定板で測定する。  
※2 経時ドリフトは周囲温度 25°C、定格入出力で入力電圧印加後 30分~8時間の変化です。  
※3 (カッコ) 内は、ピーク電流を示します。ピーク電流は 10秒以下、デューティー 35%以下、平均電流は定格電流以下でご使用ください。  
※4 出力電圧追従型。過電圧保護の動作電圧については、お問い合わせください。

※5 出力デレ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。  
※ 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。  
※ パルス負荷の場合、電源から音が場合があります。

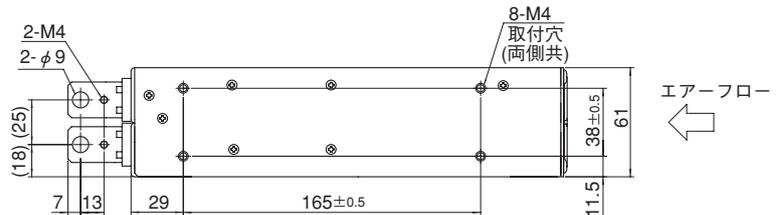
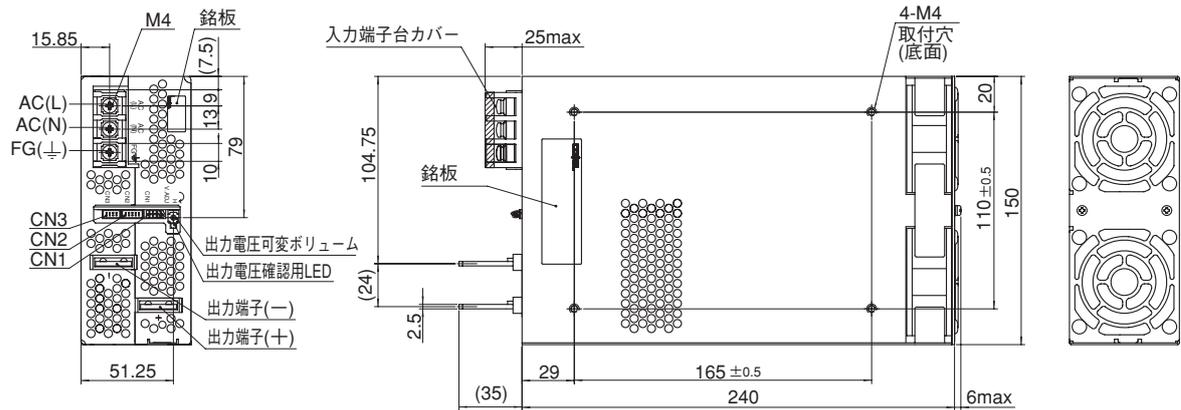
## PBA1000F の特長

- ・ 他社相当品比体積 51%
- ・ ファンメンテナンス性大幅向上
- ・ AUX (12V) 付き
- ・ 出力電圧は 0V 近くまで可変可能  
(取扱説明書項番 2.6 参照)
- ・ 各種アラームあり
- ・ 並列運転 / N+1 並列冗長運転
- ・ 定電流電源としての対応も可能  
(外付け回路が必要)
- ・ 出力電圧追従型過電圧保護
- ・ SEMI F47 規格対応可
- ・ 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



- ※ 公差 : ±1
- ※ 質量 : 2.2kg max
- ※ 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インストールしています。
- ※ FG端子(⊥)は筐体の安全アース接続用です。

# 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。  
※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 ※6
- C: コーティング
- 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
	ACIN 200V ※3	300	300	200	125	100	70 (105)	47 (70)
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	150max	150max
	-20~0°C ※1	140max	140max	160max	160max	160max	160max	400max
リップルノイズ[mVp-p]	0~+50°C ※1	120max	120max	150max	150max	150max	200max	200max
	-20~0°C ※1	160max	160max	180max	180max	180max	240max	500max
周囲温度変動[mV]	0~+50°C	40max	50max	75max	120max	150max	240max	360max
	-20~+50°C	60max	75max	120max	180max	180max	290max	440max
経時ドリフト[mV]	※2 12max							
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]	※4 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							
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NF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)							
標準価格 (税抜) [円]	94,400							

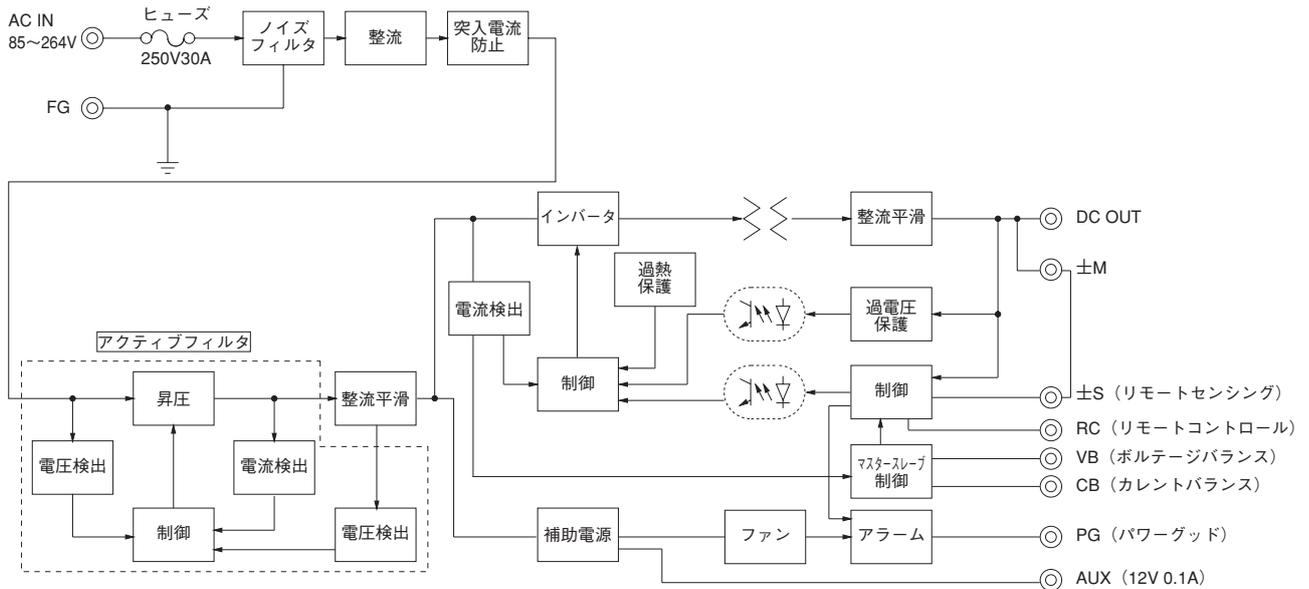
※1 20MHz オシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研:RM101 相当品) による。出力端子から 150mm 以内にコンデンサ (22μF) を設けた測定板で測定する。  
 ※2 経時ドリフトは周囲温度 25°C、定格入出力で入力電圧印加後 30 分~8 時間の変化です。  
 ※3 (カッコ) 内は、ピーク電流を示します。ピーク電流は 10 秒以下、デューティー 35%以下、平均電流は定格電流以下でご使用ください。  
 ※4 出力電圧追従型。過電圧保護の動作電圧については、お問い合わせください。

※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。  
 ※ 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。  
 ※ パルス負荷の場合、電源から音が場合があります。

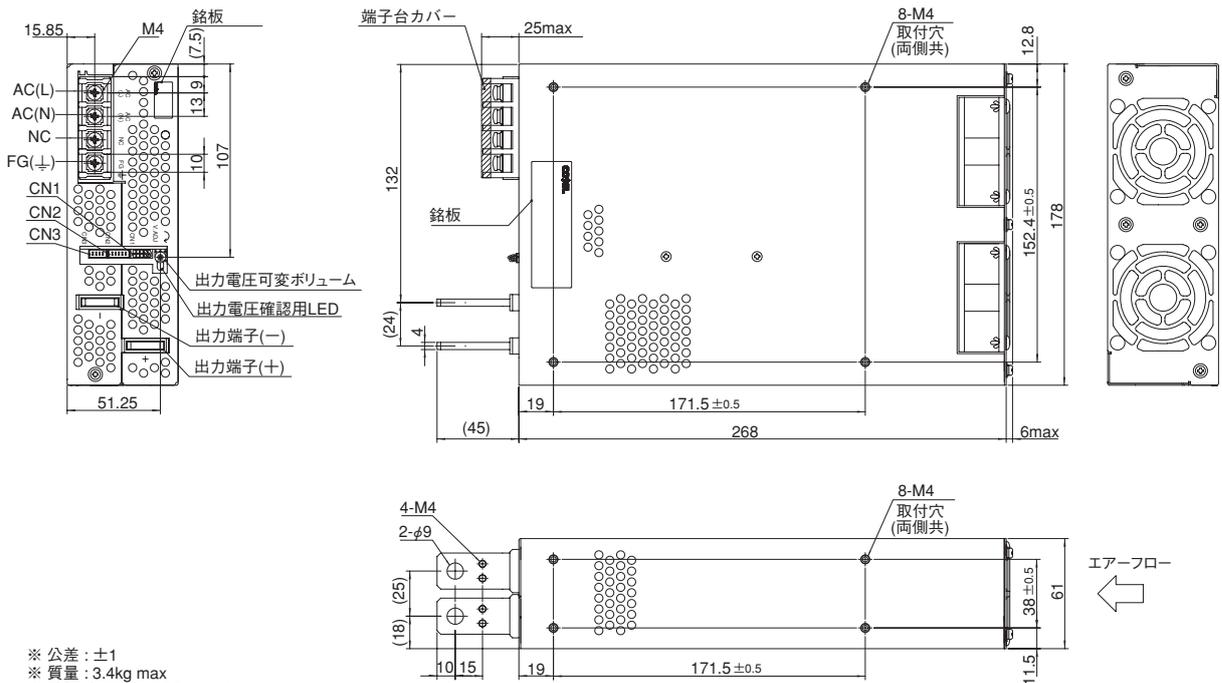
## PBA1500F の特長

- ・ 当社従来比体積 50%
- ・ 出力電圧は 0V 近くまで可変可能  
(取扱説明書項番 2.6 参照)
- ・ 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 max
- ※ 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インストールしています。
- ※ FG端子(⊥)は筐体の安全アース接続用です。

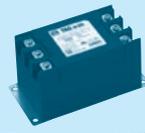
# PBA1500T

PB A 1500 T -5 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



推奨ノイズフィルタ  
TAC-10-683



※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 三相入力
- ⑤ 定格出力電圧
- ⑥ オプション ※6
- C: コーティング
- 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	PBA1500T-5	PBA1500T-12	PBA1500T-24	PBA1500T-48
最大出力電力(W)	1500	1500	1680	1680
DC出力	ACIN 200V ※3 5V 300A	12V 125A	24V 70 (105) A	48V 35A

## 仕様

項目	PBA1500T-5	PBA1500T-12	PBA1500T-24	PBA1500T-48		
入力	電圧(V)	AC170~264 3φ (AC100~オプションで対応可能 ※5)				
	電流(A)	ACIN 200V 6typ				
	周波数(Hz)	50/60 (47~63)				
	効率(%)	ACIN 200V 81typ	84typ	87typ	87typ	
	力率	ACIN 200V 0.95typ (lo=100%)				
	突入電流(A)	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)	1.5 max (ACIN 240V 60Hz, lo=100%, IEC60950-1, 電安法の各測定方法による)				
出力	定格電圧(V)	5	12	24	48	
	定格電流(A)	ACIN 200V ※3 300	125	70 (105)	35	
	静的入力変動(mV)	20max	48max	96max	192max	
	静的負荷変動(mV)	40max	100max	150max	300max	
	リップル(mVp-p)	0~+50°C ※1	80max	120max	120max	150max
		-20~0°C ※1	140max	160max	160max	400max
	リップルノイズ(mVp-p)	0~+50°C ※1	120max	150max	150max	200max
		-20~0°C ※1	160max	180max	180max	500max
	周囲温度変動(mV)	0~+50°C	50max	120max	240max	480max
		-20~+50°C	75max	180max	290max	600max
	経時ドリフト(mV) ※2	20max	48max	96max	192max	
起動時間(ms)	300typ (ACIN 200V, lo=100%) / 500typ (入力電圧の再投入間隔1分未満)					
保持時間(ms)	20typ (ACIN 200V, lo=100%)					
電圧可変範囲(V)	3.96~6.00	8.25~13.20	16.50~26.40	38.40~56.00		
電圧設定精度(V)	5.00~5.15	12.00~12.48	24.00~24.96	48.00~49.92		
付属機能	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) ※4	Vo+1.0~2.0	Vo+2.4~4.8	Vo+4.8~9.6	Vo+2.0~12.0	
	運転表示	LED表示: 緑				
	リモートセンシング	可能				
絶縁耐圧	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)				
環境	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				
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 (推奨外付けNF取付時。電源単体ではクラスA)				
構造	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)				
標準価格 (税抜) [円]	94,400					

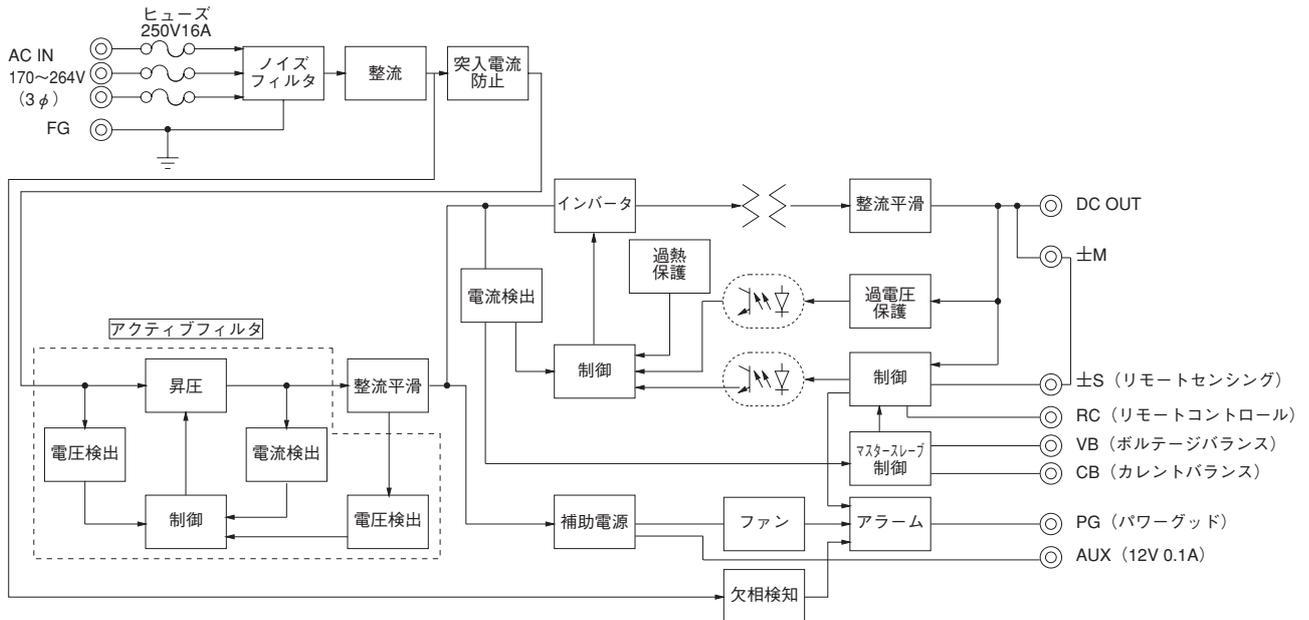
※1 20MHz オシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研:RM101 相当品) による。出力端子から150mm以内にコンデンサ (22μF) を設けた測定板で測定する。  
 ※2 経時ドリフトは周囲温度 25°C、定格入出力で入力電圧印加後 30分~8時間の変化です。  
 ※3 (カッコ) 内は、ピーク電流を示します。ピーク電流は 10秒以下、デューティ 35%以下、平均電流は定格電流以下でご使用ください。

※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、お問合せください。  
 ※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合せください。  
 ※ 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。  
 ※ パルス負荷の場合、電源から音がする場合があります。

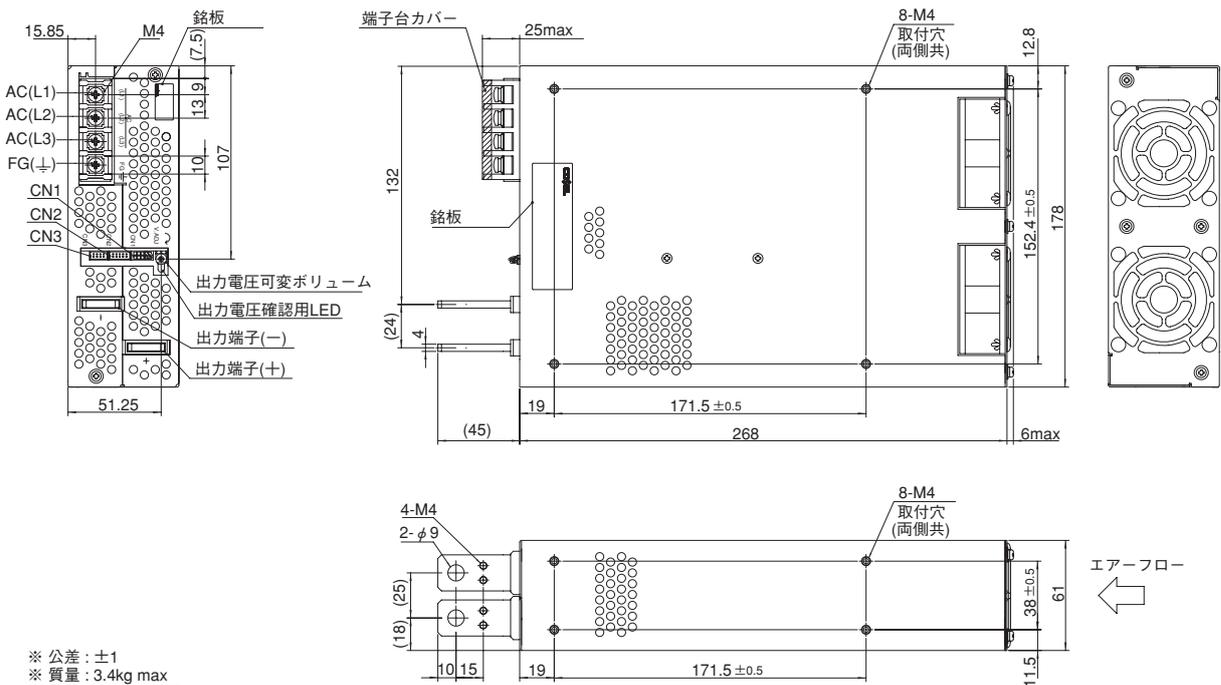
## PBA1500T の特長

- ・ 当社従来比体積 50%
- ・ 出力電圧は 0V 近くまで可変可能  
(取扱説明書項番 2.6 参照)
- ・ 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 max
- ※ 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インストールしています。
- ※ 筐体の安全アース接続は、取付穴で行ってください。