



RoHS



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。

- 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
M1:DINレール取付対応

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	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 ACIN 200V <small>※3</small>	3.3V 60A 5V 60A	5V 60A 7.5V 40A	12V 27A 12V 27A	15V 22A 15V 22A	24V 14A 24V 14(16.5)A	36V 9A 36V 9A	48V 7A 48V 7A

什 樣

*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。

※ パルス負荷の場合、電源から音がする場合があります。

（2）電源の接続回路を構成するための電源回路部。

A-18

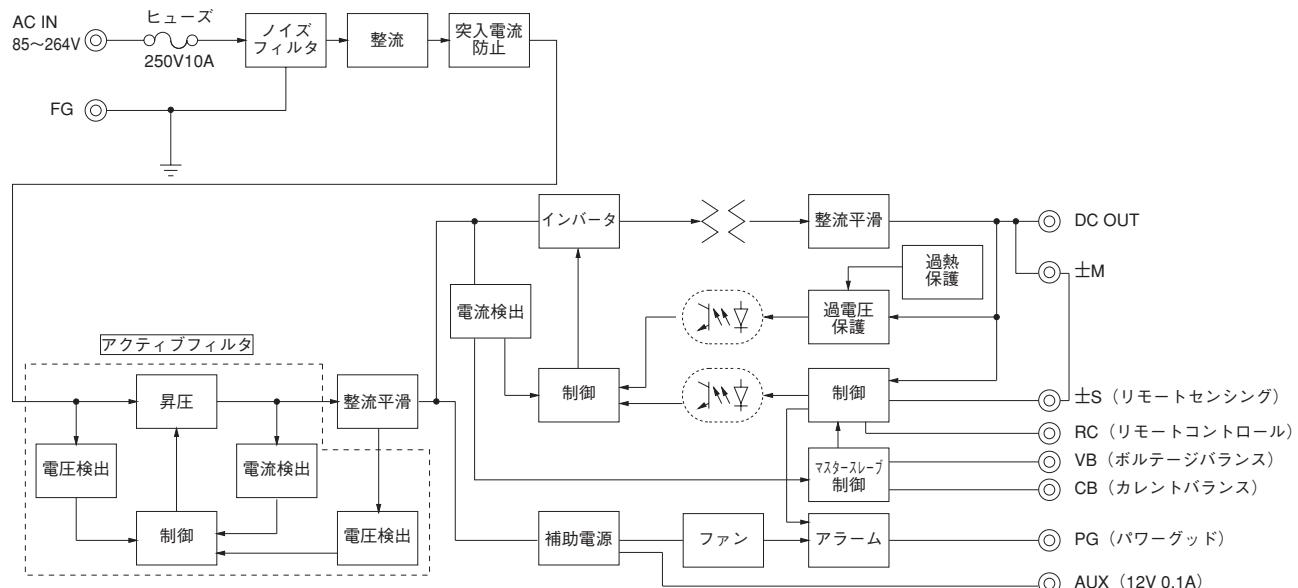
A-18

5 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。

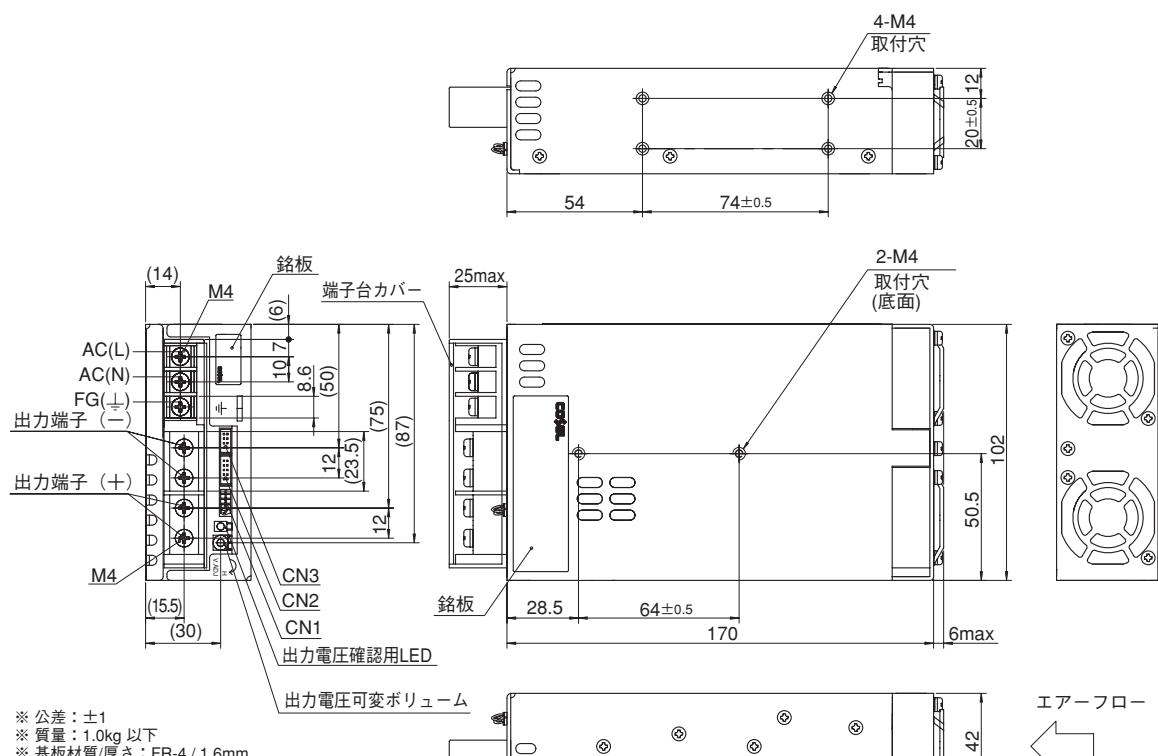
PBA300Fの特長

- 当社従来比体積35%
- 出力電圧は約0V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(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

ブロックダイヤグラム



外 形



※ 公差: ±1
 ※ 質量: 1.0kg 以下
 ※ 基板材質/厚さ: FR-4 / 1.6mm
 ※ シャーシ材質: アルミ
 ※ 単位: mm
 ※ 電源取付穴締め付けトルク: 1.2N・m max
 ※ 端子台締め付けトルク: 1.6N・m 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。

PBA600F

呼称方法

PB A 600 F -5 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS

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。

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

詳細は取扱説明書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 ACIN 200V ^{※3}	3.3V 120A 5V 120A	5V 120A	7.5V 80A	12V 53A	15V 43A	24V 27A 36V 18A	48V 13A
		3.3V 120A	5V 120A	7.5V 80A	12V 53A	15V 43A	24V 27 (31) A	36V 18A

仕様

	PBA600F-3R3	PBA600F-5	PBA600F-7R5	PBA600F-12	PBA600F-15	PBA600F-24	PBA600F-36	PBA600F-48
電圧[V]								
電流[A]	ACIN 100V ACIN 200V	5.8typ 3typ	8.2typ 4.1typ					
周波数[Hz]								
効率[%]								
ACIN 100V	70typ	75typ	76typ	79typ	79typ	81typ	82typ	81typ
ACIN 200V	72typ	77typ	79typ	82typ	82typ	84typ	84typ	83typ
効率[%]								
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)							
入力								
定格電圧[V]	3.3	5	7.5	12	15	24	36	48
定格電流[A]	ACIN 100V ACIN 200V ^{※3}	120 120	80 80	53 53	43 43	27 27 (31)	18 18	13 13
静的入力変動[mV]	20max	20max	36max	48max	60max	96max	144max	192max
静的負荷変動[mV]	40max	40max	60max	100max	120max	150max	150max	300max
リップル[mVpp-p]	0~+50C ^{※1} -20~0C ^{※1}	80max 140max	80max 140max	120max 160max	120max 160max	120max 160max	150max 160max	150max 400max
リップルノイズ[mVpp-p]	0~+50C ^{※1} -20~0C ^{※1}	120max 160max	120max 160max	150max 180max	150max 180max	150max 180max	200max 240max	200max 500max
周囲温度変動[mV]	0~+50C ^{※1} -20~+50C ^{※1}	40max 60max	50max 75max	75max 120max	120max 180max	150max 180max	240max 290max	360max 440max
経時ドリフト[mV]	^{※2} 12max	20max	30max	48max	60max	96max	144max	192max
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
電圧設定確度[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
出力								
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							
付属機能								
絶縁耐圧	AC3.000V 1分間	カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)						
AC2.000V 1分間	カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)							
AC500V 1分間	カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)							
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 (露点なし)	(ディレーティング特性参照)						
保存温・湿度	-20~+75°C, 20~90%RH (露点なし)							
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							
CEマーキング	LVD, EMC対応							
高調波電流	IEC61000-3-2 準拠							
構造								
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)							
価格[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。

※5 出力ディレーティングが必要です。詳細は取扱説明書7.1, -Uをご参照ください。

※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。

※6 パルス負荷の場合、電源から音がする場合があります。

※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。

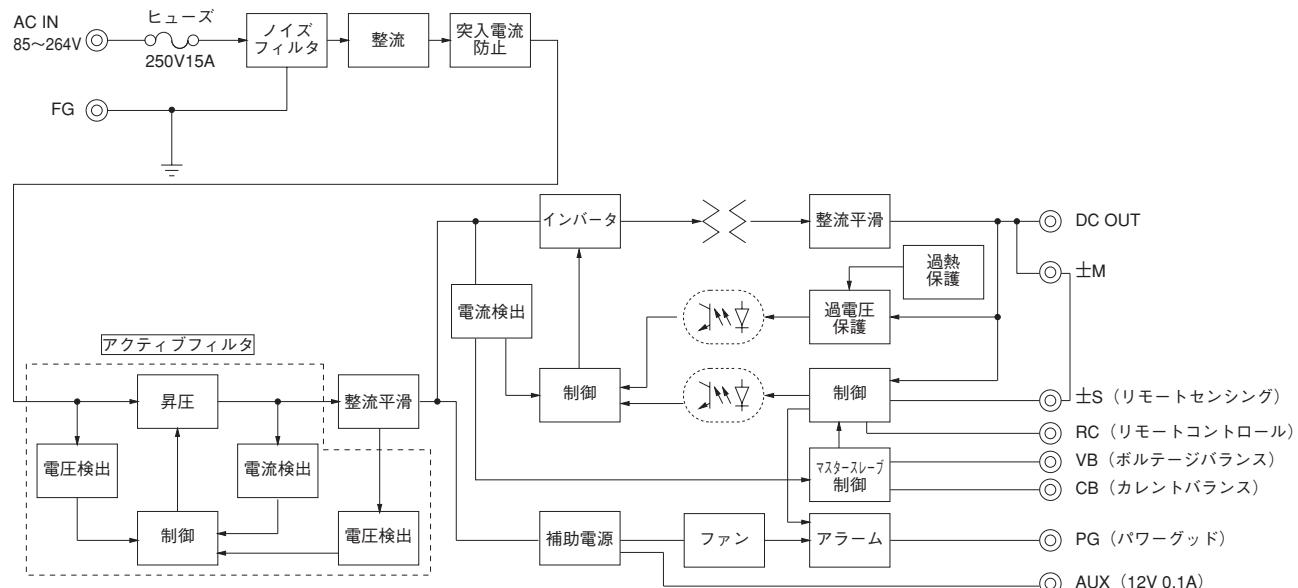
※4 出力電圧追従型

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。

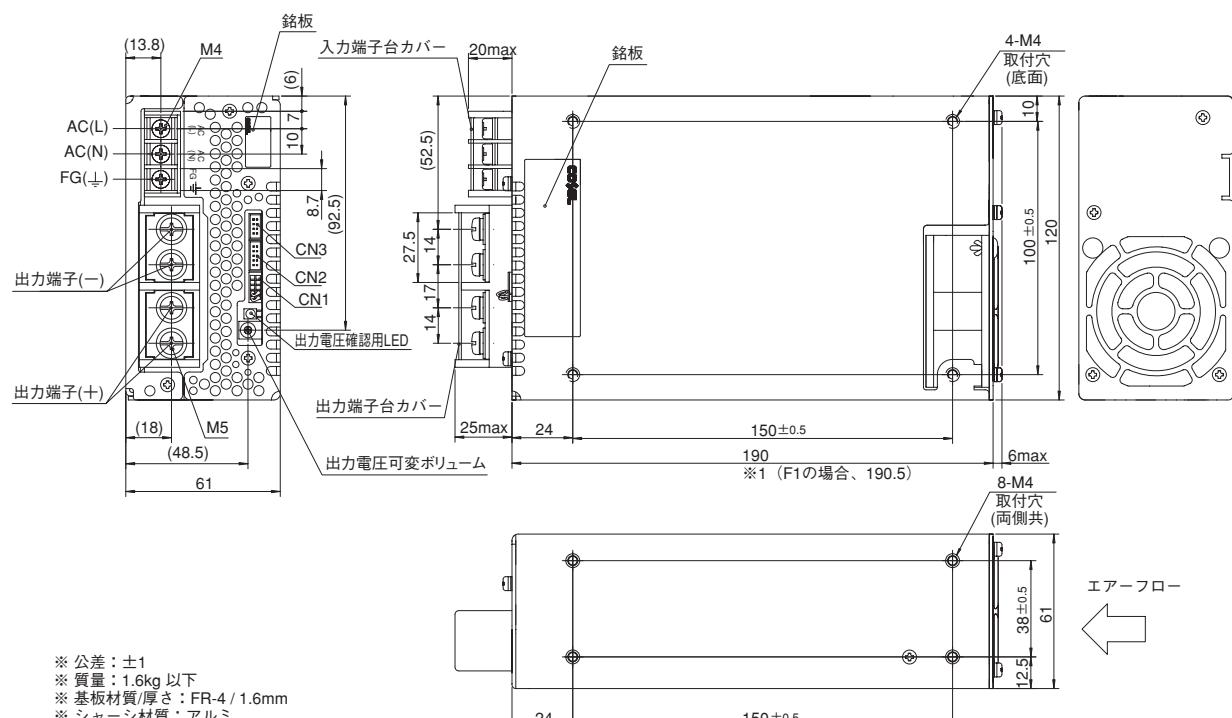
PBA600Fの特長

- 当社従来比体積40%
- 出力電圧は約0V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

ブロックダイヤグラム



外 形



※ 公差: ±1
 ※ 質量: 1.6kg 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: 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。
 ※ 1F1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

呼称方法

PB A 1000 F -5 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS

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: コーティング
- G: 低漏洩電流
- U: 瞬時入力電圧デイップ
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 ACIN 200V ^{※3}	3.3V 200A 5V 200A	5V 200A 7.5V 134A	7.5V 134A 12V 88A	12V 88A 15V 70A	24V 44A 24V 70A	36V 29A 24V 44 (51) A	48V 22A 36V 29A

仕様

項目	PBA1000F-3R3	PBA1000F-5	PBA1000F-7R5	PBA1000F-12	PBA1000F-15	PBA1000F-24	PBA1000F-36	PBA1000F-48
電圧[V]								
電流[A]	ACIN 100V ACIN 200V	9typ 5typ	13typ 7typ					
周波数[Hz]								
効率[%]								
入力	ACIN 100V ACIN 200V	74typ 76typ	79typ 81typ	80typ 83typ	82typ 84typ	82typ 84typ	84typ 86typ	84typ 86typ
効率[%]								
力率	ACIN 100V ACIN 200V	0.98typ (Io=100%) 0.95typ (Io=100%)						
突入電流[A]								
出力	ACIN 100V ACIN 200V	20/40typ (Io=100%) 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) (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]								
定格電圧[V]	3.3 ACIN 100V ACIN 200V ^{※3}	5 200 200	7.5 134 134	12 88 88	15 70 70	24 44 44 (51)	36 29 29	48 22 22
定格電流[A]								
静的入力変動[mV]	20max	20max	36max	48max	60max	96max	144max	192max
静的負荷変動[mV]	40max	40max	60max	100max	120max	150max	150max	300max
リップル[mVpp-p]	0~+50C ^{※1} -20~0C ^{※1}	80max 140max	80max 140max	120max 160max	120max 160max	120max 160max	150max 160max	150max 400max
リップルノイズ[mVpp-p]	0~+50C ^{※1} -20~0C ^{※1}	120max 160max	120max 160max	150max 180max	150max 180max	150max 180max	200max 240max	200max 500max
周囲温度変動(mV)	0~+50C ^{※1} -20~+50C ^{※1}	40max 60max	50max 75max	75max 120max	120max 180max	150max 180max	240max 290max	360max 440max
経時ドリフト[mV]	^{※2} 12max	20max	30max	48max	60max	96max	144max	192max
起動時間[ms]	400typ (ACIN 100/200V, Io=100%) / 500typ							
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
電圧設定確定度[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								
付属機能	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							
絶縁耐圧	AC3.000V 1分間 カットオフ電流=25mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)							
AC2.000V 1分間 カットオフ電流=25mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)								
AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)								
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 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								
CEマークリング LVD, EMC対応								
高調波電流 IEC61000-3-2 準拠								
構造	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)							
価格	価格[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

*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。

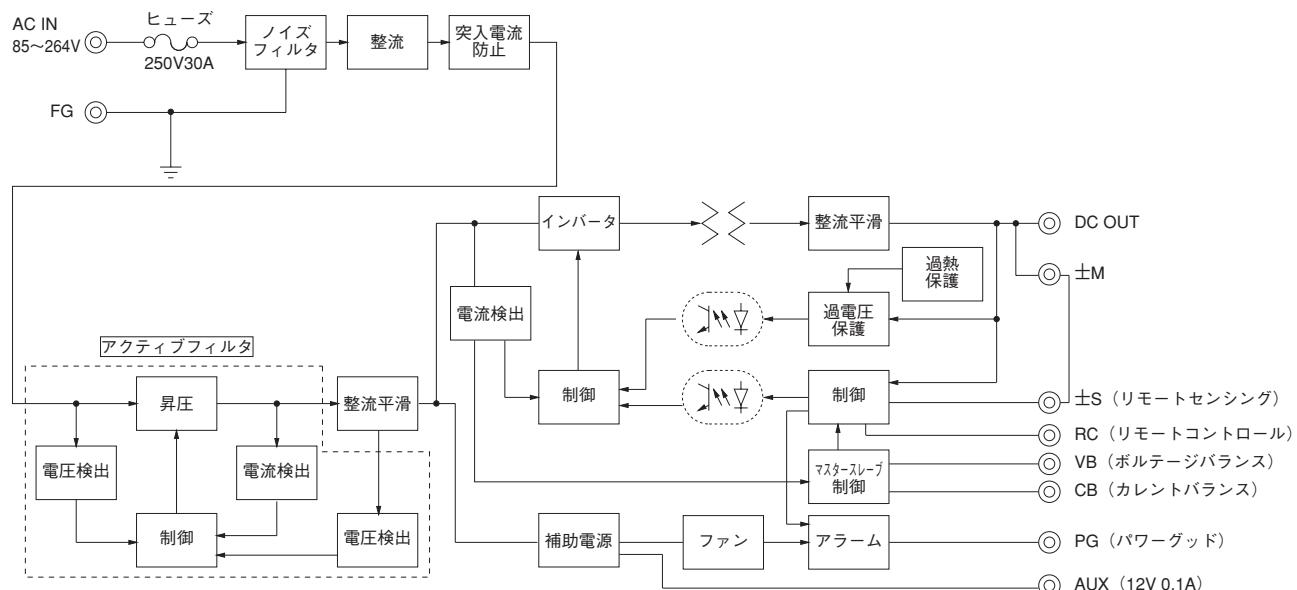
*6 パルス負荷の場合、電源から音がする場合があります。

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。

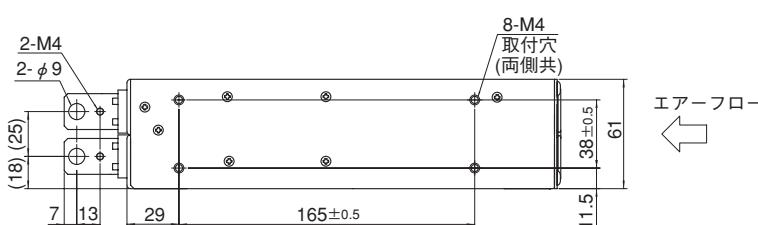
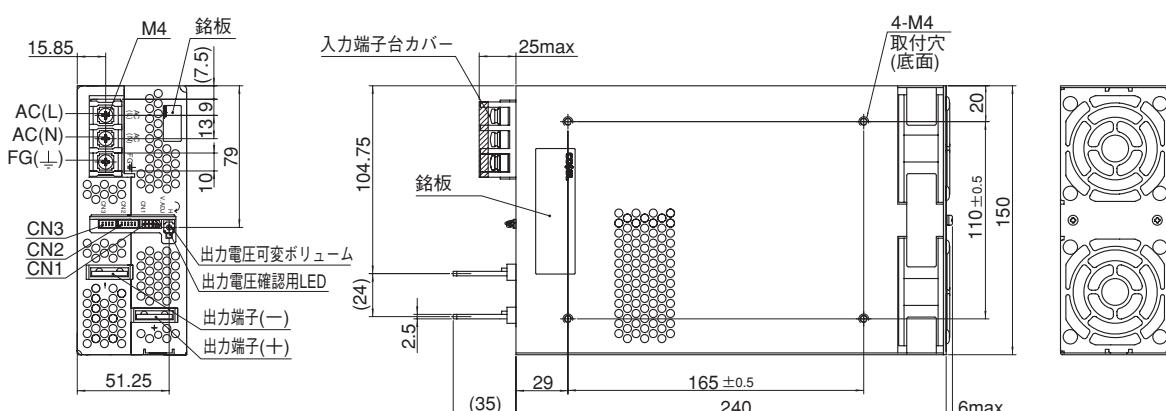
PBA1000Fの特長

- ・他社相当品比体積51%
- ・出力電圧は約0V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

ブロックダイヤグラム



外 形



※ 公差: ±1
 ※ 質量: 2.2kg 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。

PBA1500F

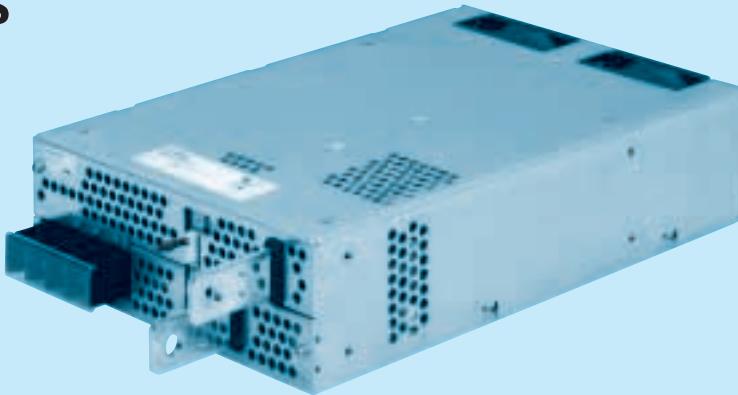
呼称方法

PB A 1500 F -5 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS

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: コーティング
- G: 低漏洩電流
- U: 瞬時入力電圧デイップ
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 ACIN 200V ^{※3}	3.3V 300A 5V 300A	5V 300A 7.5V 200A	7.5V 200A 12V 125A	12V 125A 15V 100A	24V 65A 36V 42A	36V 42A 48V 32A	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 ACIN 200V	15typ 8typ	19typ 10typ					
周波数[Hz]	50/60 (47~63)							
入力	効率[%]	ACIN 100V ACIN 200V	72typ 75typ	77typ 81typ	81typ 83typ	83typ 84typ	84typ 87typ	84typ 87typ
	効率[%]	ACIN 100V ACIN 200V	0.98typ (Io=100%) 0.95typ (Io=100%)					
	突入電流[A]	ACIN 100V ACIN 200V	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) 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]	0.9/1.5 max (ACIN 100V/240V 60Hz, Io=100%, IEC60950-1, 電安法の各測定方法による)						
出力	定格電圧[V]	3.3 ACIN 100V ACIN 200V ^{※3}	5 300 300	7.5 200 200	12 125 125	15 100 100	24 65 70 (105)	36 42 47 (70)
	定格電流[A]							
	静的入力変動[mV]	20max	20max	36max	48max	60max	96max	144max
	静的負荷変動[mV]	40max	40max	60max	100max	120max	150max	150max
	リップル[mVpp-p]	0~+50C ^{※1} -20~0C ^{※3}	80max 140max	80max 140max	120max 160max	120max 160max	120max 160max	150max 160max
	リップルノイズ[mVpp-p]	0~+50C ^{※1} -20~0C ^{※1}	120max 160max	120max 160max	150max 180max	150max 180max	150max 180max	200max 240max
	周囲温度変動[mV]	0~+50C ^{※1} -20~+50C ^{※3}	40max 60max	50max 75max	75max 120max	120max 180max	150max 180max	240max 360max
	経時ドリフト[mV]	^{※2} 12max	20max	30max	48max	60max	96max	144max
	起動時間[ms]	600typ (ACIN 100/200V, Io=100%)						
	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
	電圧設定確度[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
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+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
	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=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 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 (推奨外付けLF取付時。電源単体ではクラスA)						
	CEマーキング	LVD, EMC対応						
	高調波電流	IEC61000-3-2 準拠						
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)						
	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

*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。

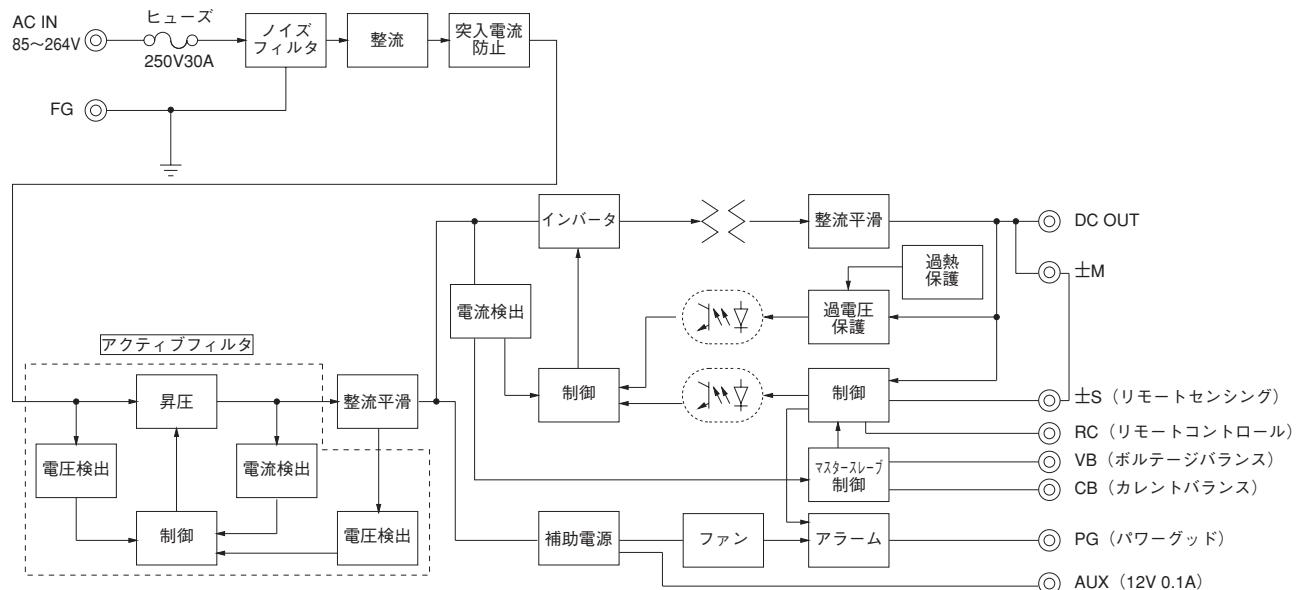
*6 パルス負荷の場合、電源から音がする場合があります。

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。

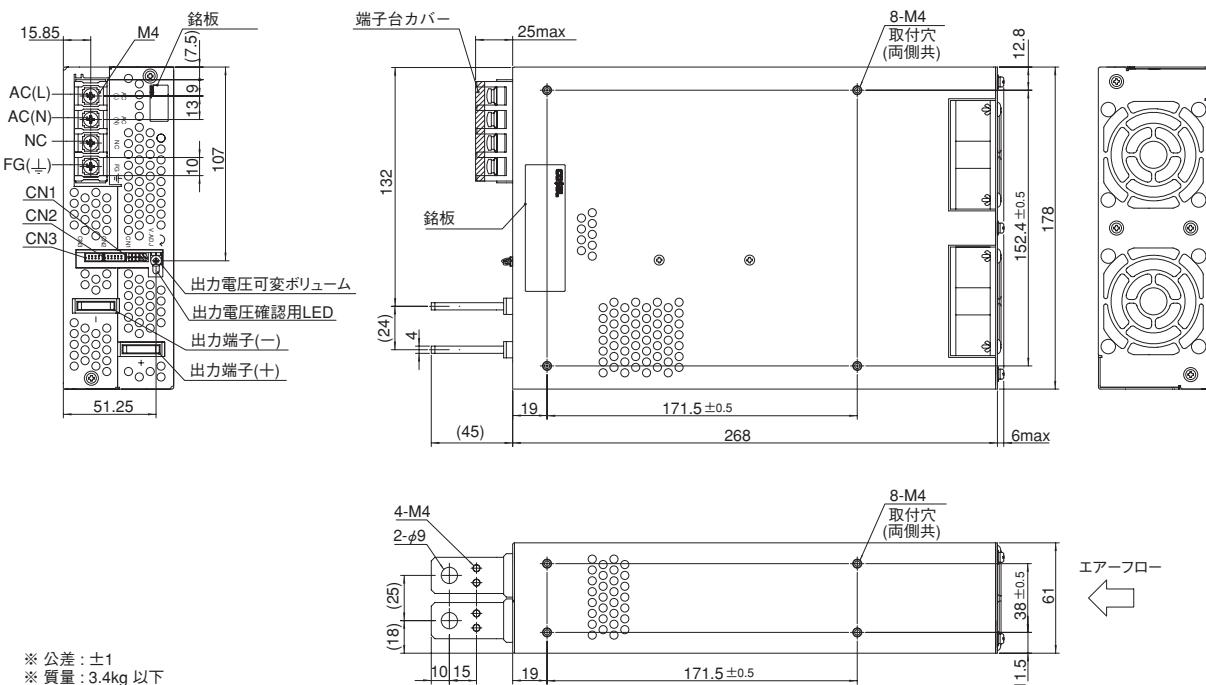
PBA1500Fの特長

- 当社従来比体積50%
- 出力電圧は約0V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

ブロックダイヤグラム



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。

PBA1500T

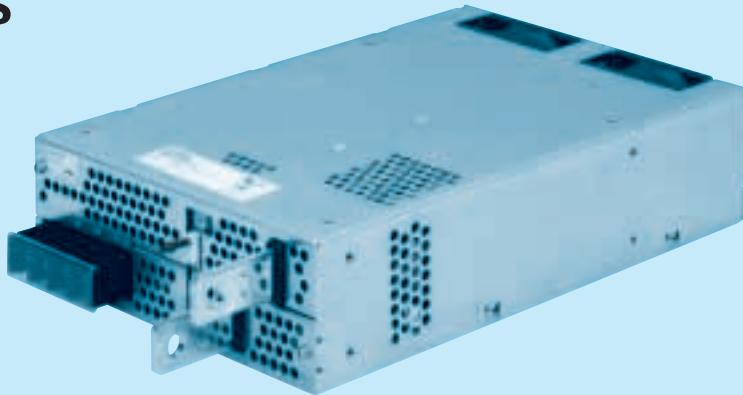
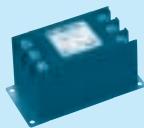
呼称方法

PB A 1500 T -5 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS

推奨ノイズフィルタ
TAC-10-683

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 (Io=100%)			
	突入電流[A]	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)			
出力	漏洩電流[mA]	1.5 max (ACIN 240V 60Hz, Io=100%, IEC60950-1, 電安法の各測定方法による)			
	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~+50C ^{※1} 80max -20~-0C ^{※1} 140max	120max 160max	120max 160max	150max 400max
	リップルノイズ[mVp-p]	0~+50C ^{※1} 120max -20~-0C ^{※1} 160max	150max 180max	150max 180max	200max 500max
	周囲温度変動[mV]	0~+50C ^{※1} 50max -20~-+50C ^{※1} 75max	120max 180max	240max 290max	480max 600max
	経時ドリフト[mV]	^{※2} 20max	48max	96max	192max
	起動時間[ms]	300typ (ACIN 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 200V, Io=100%)			
付属機能	電圧可変範囲[V]	3.96~6.00	8.25~13.20	16.50~26.40	38.40~56.00
	電圧設定確度[V]	5.00~5.15	12.00~12.48	24.00~24.96	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+1.0~2.0	Vo+2.4~4.8	Vo+4.8~9.6	Vo+2.0~12.0
絶縁耐圧	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			
環境	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)			
適応規格	使用温・湿度	-20~+71C, 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~+75C, 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			
構造	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LF取付時。電源単体ではクラスA)			
	CEマーキング	LVD, EMC対応			
価格	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[円] 最新情報は当社ホームページをご確認ください

*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25C、定格入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

*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7.1-Uをご参照ください。

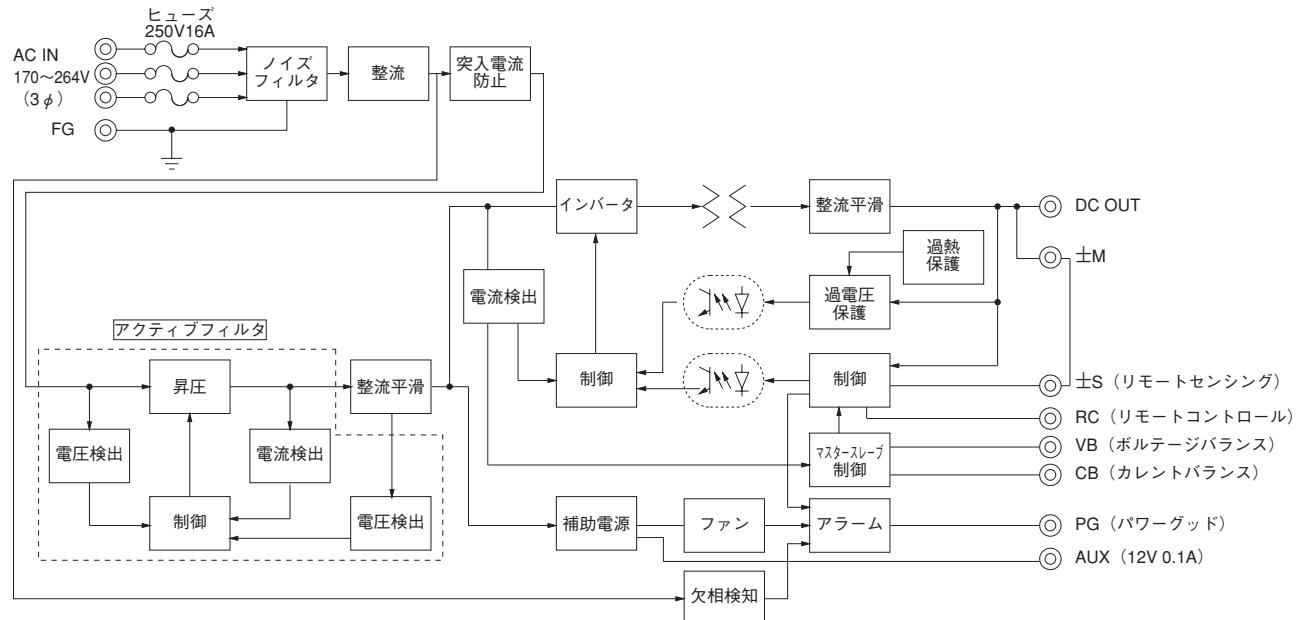
*6 パルス負荷の場合、電源から音がする場合があります。

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。

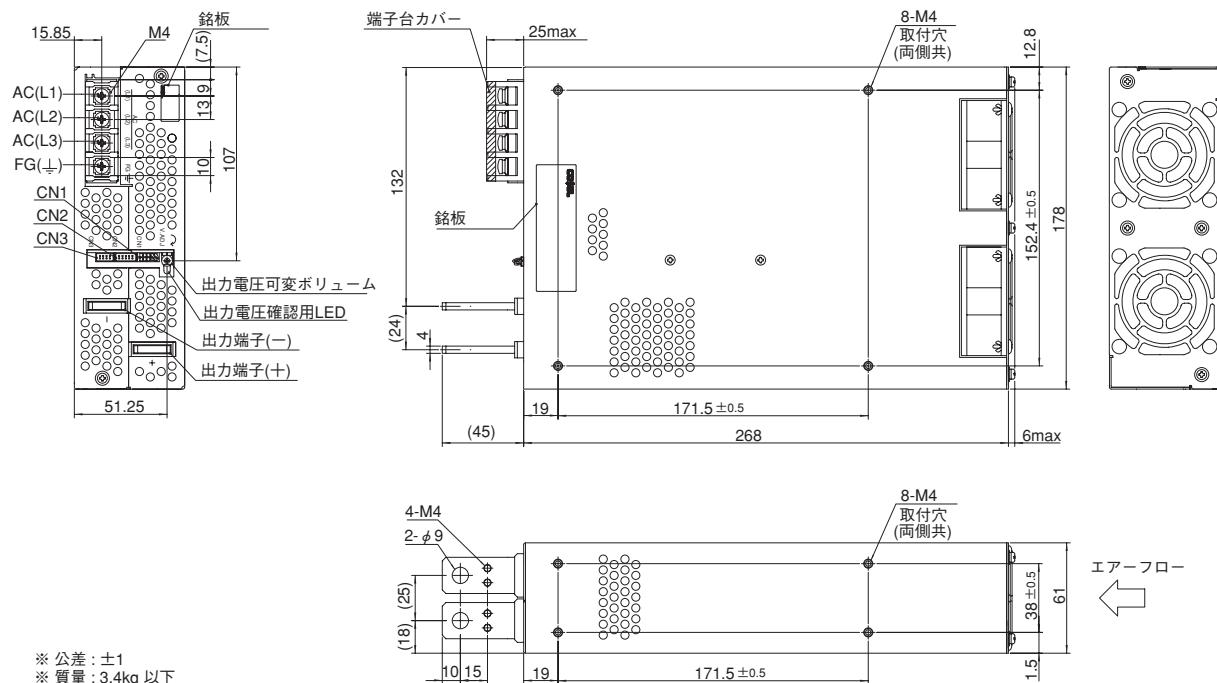
PBA1500Tの特長

- 当社従来比体積50%
- 出力電圧は約0V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

ブロックダイヤグラム



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。
 ※ 筐体の安全アース接続は、取付穴で行ってください。