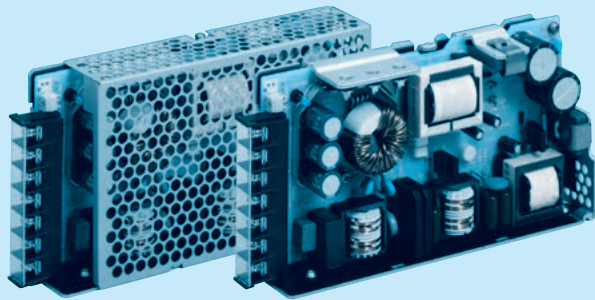
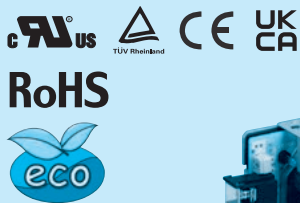


# PBA150F

PB A 150 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。

ケースカバーはオプション

- 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  
(0.15mA max / ACIN 240V)
  - E: EMIクラスA対応  
低漏洩電流  
(0.5mA max / ACIN 240V)
  - T: 縦型端子台
  - J1: VH (J.S.T.) コネクタ  
(-12 ~ -48のみ)
  - R: リモートコントロール付
  - N: ケースカバー付  
(24Vのみ UL508 取得)
  - N1: ケースカバー、DINレール取付金具付  
(24Vのみ UL508 取得)
  - 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。詳細はお問い合わせください。

モデル	PBA150F-3R3	PBA150F-5	PBA150F-9	PBA150F-12	PBA150F-15	PBA150F-24	PBA150F-36	PBA150F-48
最大出力電力 [W]	99	150	150.3	156	150	156	154.8	158.4
DC出力	3.3V 30A	5V 30A	9V 16.7A	12V 13A	15V 10A	24V 6.5A	36V 4.3A	48V 3.3A

## 仕様

項目	PBA150F-3R3	PBA150F-5	PBA150F-9	PBA150F-12	PBA150F-15	PBA150F-24	PBA150F-36	PBA150F-48	
電圧 [V]	AC85~264 1φ or DC120~370 (AC50 or DC70~ 取扱説明項番1.1 入力電圧をご参照ください。 ※4)								
電流 [A]	ACIN 100V	1.3typ	2.0typ						
	ACIN 200V	0.7typ	1.0typ						
周波数 [Hz]	50/60 (47~63)								
入力 効率 [%]	ACIN 100V	80typ	83typ	82typ	83typ	84typ	85typ	85typ	
	ACIN 200V	82typ	86typ	85typ	86typ	87typ	88typ	88typ	
力率 (Io=100%)	ACIN 100V	0.98typ	0.99typ						
	ACIN 200V	0.87typ	0.93typ						
突入電流 [A]	ACIN 100V	20typ (Io=100%) (コールドスタート時)							
	ACIN 200V	40typ (Io=100%) (コールドスタート時)							
漏洩電流 [mA]	0.4/0.75 max (ACIN 100V/240V 60Hz, Io=100%, IEC62368-1, 電安法の各測定方法による)								
定格電圧 [V]	3.3	5	9	12	15	24	36	48	
定格電流 [A]	30	30	16.7	13	10	6.5	4.3	3.3	
静的入力変動 [mV]	20max	20max	36max	48max	60max	96max	144max	192max	
静的負荷変動 [mV]	40max	40max	100max	100max	120max	150max	240max	240max	
リップル [mVp-p]	0~+50°C ※1	80max	80max	120max	120max	120max	150max	150max	
	-10~0°C ※1	140max	140max	160max	160max	160max	200max	200max	
リップルノイズ [mVp-p]	0~+50°C ※1	120max	120max	150max	150max	150max	250max	250max	
	-10~0°C ※1	160max	160max	180max	180max	180max	300max	300max	
周囲温度変動 [mV]	0~+50°C	50max	50max	90max	120max	150max	240max	360max	
	-10~+50°C	60max	60max	120max	150max	180max	290max	450max	
経時ドリフト [mV]	20max	20max	36max	48max	60max	96max	144max	192max	
起動時間 [ms]	350typ (ACIN 100V, Io=100%)								
保持時間 [ms]	20typ (ACIN 100V, Io=100%)								
電圧可変範囲 [V]	2.85~3.63	4.00~5.50	7.50~10.0	10.0~13.2	13.2~18.0	19.2~27.0	28.8~39.6	39.0~53.0	
電圧設定精度 [V]	3.30~3.40	5.00~5.15	9.00~9.36	12.00~12.48	15.00~15.60	24.00~24.96	36.00~37.44	48.00~49.92	
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]	4.00~5.25	5.75~7.00	11.5~14.0	15.0~18.0	20.0~25.0	30.0~37.0	43.0~50.0	58.0~65.0
	運転表示	LED表示: 緑							
	リモートセンシング	オプション (-3R3, -5のみ -Kにて対応)							
リモートコントロール(RC)	オプション (外部駆動電源必要)								
絶縁耐圧	入力-出力・RC ※3	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-FG ※3	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	-10~+71°C (デレーティング有), 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 (DC入力時は除く)	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN62368-1 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	34×93×168mm (端子台含まず) (W×H×D) /560g max (ケースカバー付: 630g max)							
	冷却方法	自然空冷							

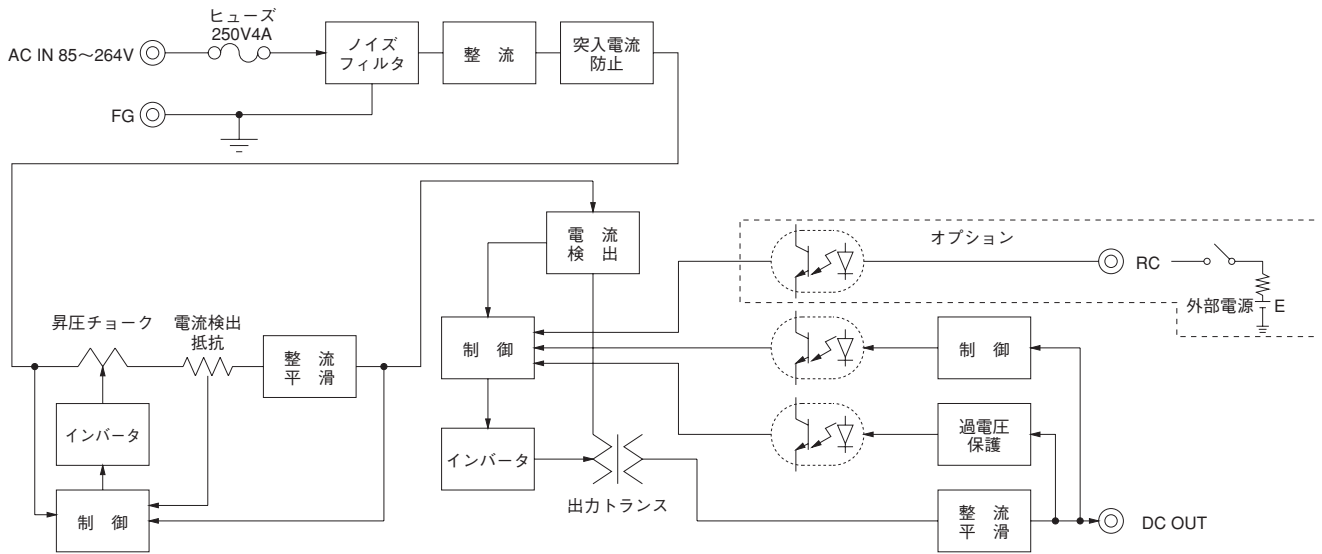
※1 20MHz オシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研:RM101 相当品) による。  
 ※2 経時ドリフトは周囲温度 25°C、定格入出力で入力電圧印加後 30分~8時間の変化です。  
 ※3 "RC" はリモートコントロール (オプション) 追加時に適用します。RC は入出力及び FG と絶縁されています。  
 ※4 出力デレーティングが必要です。  
 ※5 オプション指定時の安全規格についてはお問い合わせください。

※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。  
 ※ 並列運転はできません。  
 ※ カバー付の場合はデ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。

## PBA150F の特長

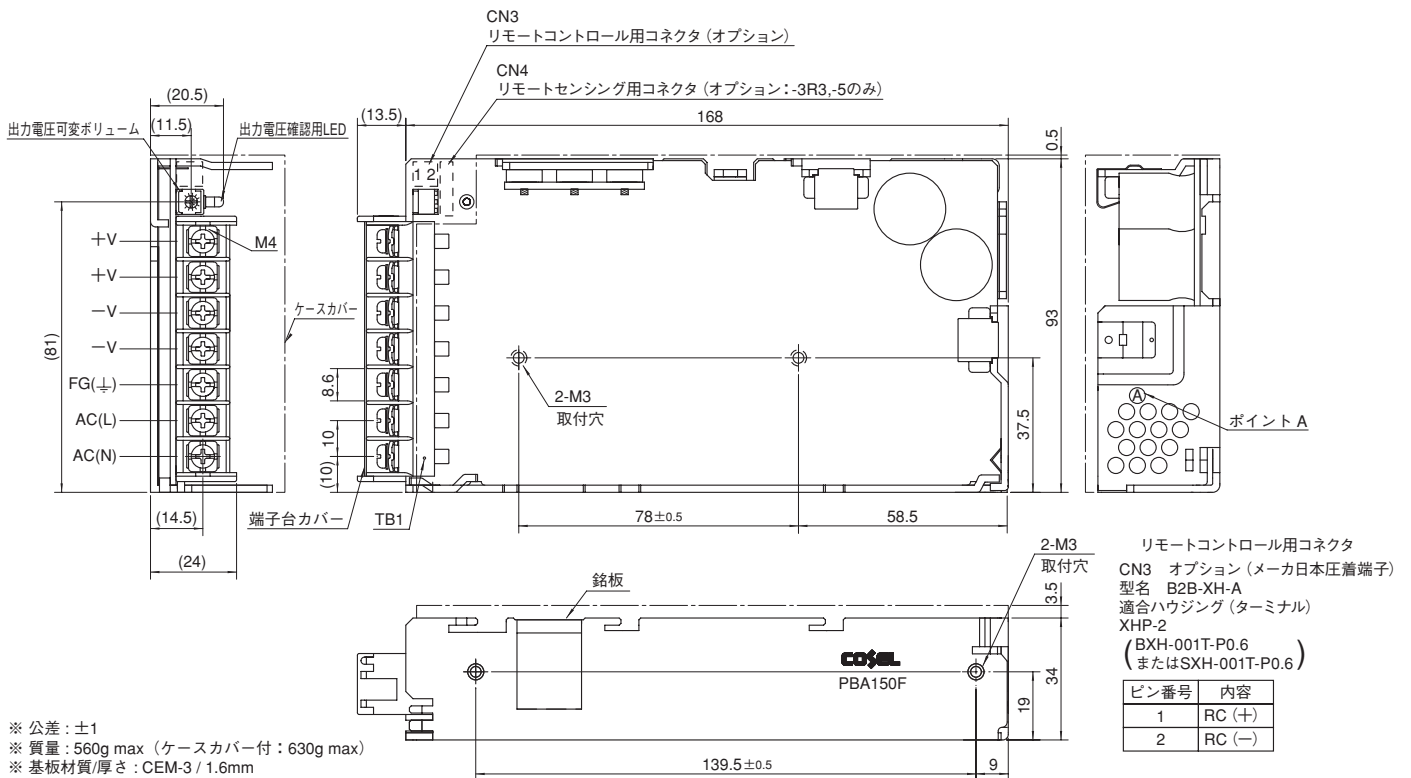
- ・ 当社従来比体積 44%
- ・ 同期整流採用による高効率化 (3.3,5V品)
- ・ 取付金具、専用ハーネスなど各種オプションパーツを対応
- ・ SEMI F47 規格対応可 (取扱説明項番 1.1 参照)
- ・ UL508 取得 (-N, -N1タイプかつ 24V品のみ)

## ブロックダイアグラム



## 外形

※ オプションT,J1,R,N1,V,K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: 560g max (ケースカバー付: 630g max)
- ※ 基板材質/厚さ: CEM-3 / 1.6mm
- ※ シャーシ材質: アルミ
- ※ 単位: mm
- ※ シャーシ締め付けトルク: 0.49N・m(5kgf・cm)max
- ※ 端子台締め付けトルク: M4:1.6N・m(16.9kgf・cm)max
- ※ TB1は1ピンあたり20A以下でご使用ください。
- ※ FG端子(⊥)は筐体の安全アース接続用です。