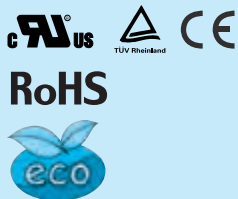


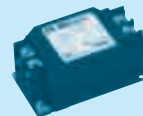
# PLA150F

PL A 150 F - □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



推奨ノイズフィルタ  
NAC-04-472



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 ※7
  - C: コーティング
  - R: リモートコントロール (外部駆動電源必要)
  - J: コネクタタイプ
  - T: 縦型端子台
  - L: 低消費電力 (無負荷時消費電力: 0.5W以下 AC240V 入力)
  - N1: DIN レール取付金具付

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。

ケースカバー付

※ 5V 出力につきましては "PBA150F-5-N" をご確認ください。

## 仕様

項目	PLA150F-12	PLA150F-15	PLA150F-24	PLA150F-36	PLA150F-48		
電圧 [V]	AC85 ~ 264 1φ (AC115V 未満では、出力ディレーティングが必要です。取扱説明 項 1.1, 項 3.2 をご参照ください) ※3						
電流 [A]	ACIN 100V	1.7typ (Io=90%)					
	ACIN 115V	1.6typ (Io=100%)					
	ACIN 230V	0.8typ (Io=100%)					
周波数 [Hz]	50 / 60 (47 ~ 63)						
効率 [%]	ACIN 100V	84typ (Io=90%)	84typ (Io=90%)	87typ (Io=90%)	87typ (Io=90%)	87typ (Io=90%)	
	ACIN 115V	84typ (Io=100%)	84typ (Io=100%)	87typ (Io=100%)	87typ (Io=100%)	87typ (Io=100%)	
	ACIN 230V	87typ (Io=100%)	87typ (Io=100%)	90typ (Io=100%)	90typ (Io=100%)	90typ (Io=100%)	
力率	ACIN 100V	0.98typ (Io=90%)					
	ACIN 115V	0.98typ (Io=100%)					
	ACIN 230V	0.95typ (Io=100%) ※ AC250V 入力以上では力率改善回路が停止し、力率が低下します。					
突入電流 [A]	ACIN 100V	16typ (Io=90%) Ta=25°C コールドスタート時					
	ACIN 115V	16typ (Io=100%) Ta=25°C コールドスタート時					
	ACIN 230V	32typ (Io=100%) Ta=25°C コールドスタート時					
漏洩電流 [mA]	0.75max (ACIN 240V 60Hz, Io=100%, IEC60950-1, 電安法の各測定方法による)						
定格電圧 [V]	12	15	24	36	48		
定格電流 [A]	ACIN 85-115V	ACIN 115V 未満では、出力のディレーティングが必要です (取扱説明 項 3.2 をご参照ください)					
	ACIN 115-264V	12.5	10	6.4	4.2	3.2	
定格電力 [W]	ACIN 85-115V	ACIN 115V 未満では、出力のディレーティングが必要です (取扱説明 項 3.2 をご参照ください)					
	ACIN 115-264V	150	150	153.6	151.2	153.6	
静的入力変動 [mV] ※4	48max						
静的負荷変動 [mV] ※4	Io=30 ~ 100% 100max						
出力	リップル [mVp-p]	Io=0 ~ 30%	バースト動作 (詳細はお問い合わせください)				
		Io: 負荷率	Io=0 ~ 30%	Io=0 ~ 30%	Io=0 ~ 30%	Io=0 ~ 30%	Io=0 ~ 30%
	リップル/ノイズ [mVp-p]	Io: 負荷率	Io=0 ~ 30%	Io=0 ~ 30%	Io=0 ~ 30%	Io=0 ~ 30%	Io=0 ~ 30%
		Io: 負荷率	Io=0 ~ 30%	Io=0 ~ 30%	Io=0 ~ 30%	Io=0 ~ 30%	Io=0 ~ 30%
	周囲温度変動 [mV]	Io: 負荷率	Io=0 ~ 30%	Io=0 ~ 30%	Io=0 ~ 30%	Io=0 ~ 30%	Io=0 ~ 30%
		Io: 負荷率	Io=0 ~ 30%	Io=0 ~ 30%	Io=0 ~ 30%	Io=0 ~ 30%	Io=0 ~ 30%
経時ドリフト [mV] ※2	48max	60max	96max	144max	192max		
起動時間 [ms]	500typ (ACIN 115V, Io=100%) Ta=25°C						
保持時間 [ms]	20typ (ACIN 115V, Io=100%)						
電圧可変範囲 [V]	10.80 ~ 13.20	13.50 ~ 16.50	21.60 ~ 26.40	32.40 ~ 39.60	43.20 ~ 52.80		
電圧設定精度 [V]	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]	13.80 ~ 16.80	17.25 ~ 21.00	27.60 ~ 33.60	41.40 ~ 50.40	54.00 ~ 67.20	
	運転表示	LED 表示: 緑					
	リモートセンシング	なし					
リモートコントロール (RC)	オプション (オプション-R 外部駆動電源必要)						
絶縁耐圧	入力-出力・RC ※9	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 ※9	AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)					
	出力-RC ※9	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 ※5	-20 ~ +70°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					

## 仕様

安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1, EN50178, UL508 (-J オプション除く) 取得 電安法準拠
適応規格	雑音端子電圧 FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠
	高調波電流 ※8 IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠
構造	外形寸法 / 質量 41 × 97 × 129mm (端子台およびねじ含まず) (W×H×D) / 600g max
	冷却方法 自然空冷
無償補償	無償補償期間 ※6 5年 (条件付)
標準価格 (税抜) [円]	4,800

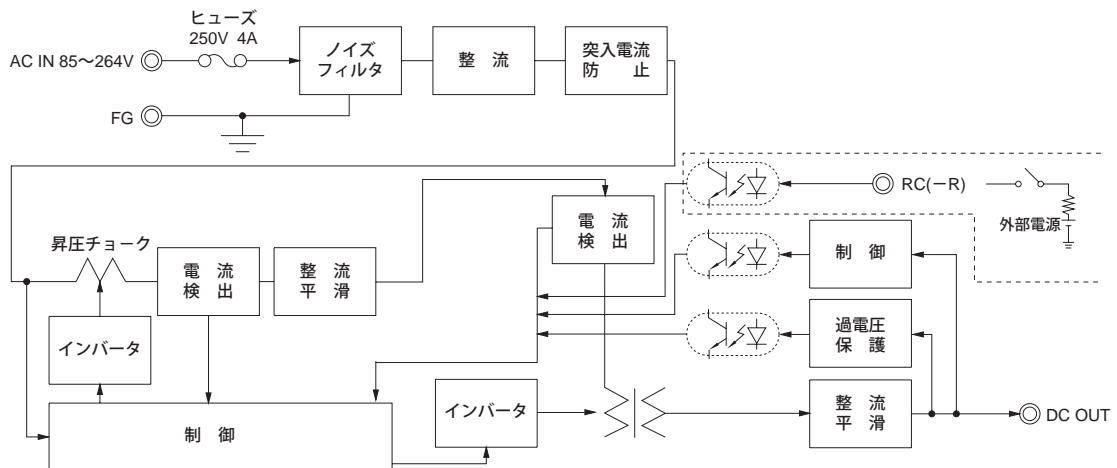
- ※1 出力端子から 150mm に 0.1 $\mu$ F と 22 $\mu$ F のコンデンサをつけた測定板での値です。取扱説明 項番 1.6 を参照ください (20MHz オシロスコープまたは、リップルノイズメータ (計測技研: RM-103 相当品) による)。待機時の電力低減機能を内蔵しており、内部スイッチを間欠動作させているため負荷率  $I_o=0\sim 30\%$  でのリップル・リップルノイズ仕様が異なります。
- ※2 経時ドリフトは周温 25 $^{\circ}$ C。定格入出力にて入力電圧印加後 30 $\sim$ 8 時間の変化です。
- ※3 出力ディレーティングが必要です。DC での使用については、DC ヒューズが必要となります。詳細はお問い合わせください。
- ※4 動的な変動がある場合、仕様を満足しないことがあります。また  $I_o=30\%$  未満では間欠動作となるため、出力電圧はアベレージで測定してください。

- ※5 出力ディレーティングが必要です。取扱説明 項番 3.2 を参照ください。
- ※6 無償補償期間の条件については取扱説明 項番 3.3 をご確認ください。
- ※7 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。
- ※8 他のクラスについてはお問い合わせください
- ※9 "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。
- ※ 過負荷状態あるいは仕様範囲外入力での使用は、内部素子を破壊することがありますので避けてください。
- ※ 並列運転はできません。
- ※ バルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

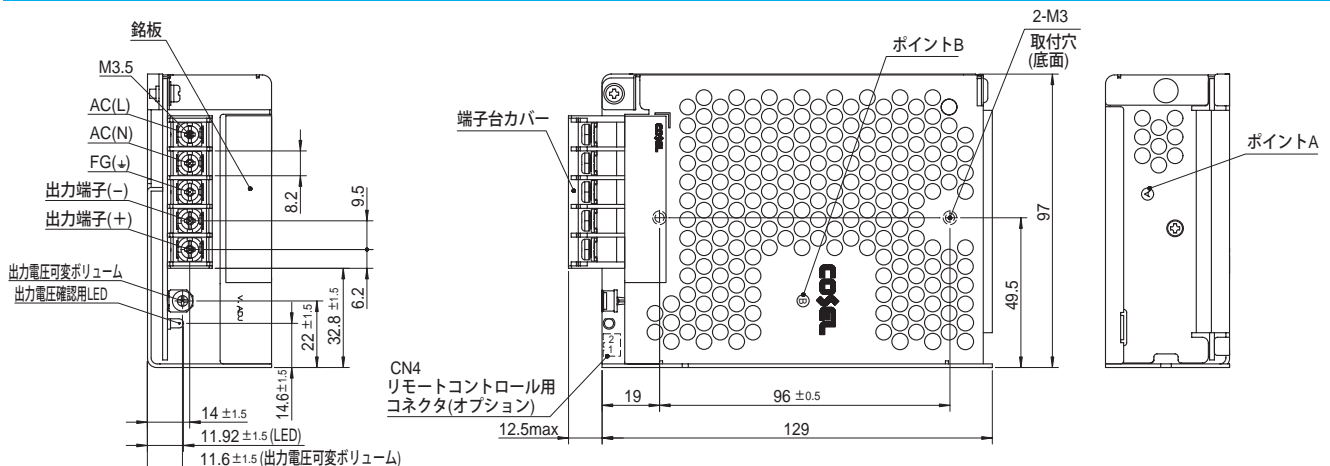
## PLA150F の特長

- 従来製品から奥行き寸法を 25% 小型化
- 高効率 (90%typ PLA150F-24, AC230V 入力, 100% 負荷)
- 無負荷時の消費電力 1.5W typ (標準品) AC240V 入力時
- 標準品から更に無負荷時の消費電力を低減し 0.5W 以下とした -L オプションを設定 (取扱説明参照)
- UL508 取得 (-J オプションを除く)、SEMI F47 規格対応可能 (取扱説明 項 1.1 参照)
- 様々なインターフェースをオプションで設定 (端子台上向き [-T]、コネクタ接続 [-J])

## ブロックダイアグラム



## 外形



- ※公差:  $\pm 1$
- ※質量: 600g max
- ※基板材質 / 厚さ: CEM-3/1.6mm
- ※シャーシ材質: アルミ
- ※カバー材質: 亜鉛メッキ鋼板 (SECC)
- ※単位: mm
- ※電源取付穴締め付けトルク: 0.49N $\cdot$ m max
- ※端子台締め付けトルク: M3.5 1.0N $\cdot$ m max
- ※ FG 端子は筐体の安全アース接続用です
- ※オプションは外形が変わる場合があります。詳細はお問い合わせください。