

PLA15F

PL

A

15

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。
※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 ※7
C : コーティング
J : コネクタタイプ
T : 縦型端子台
N2: 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

仕 様

	項目	PLA15F-5	PLA15F-12	PLA15F-15	PLA15F-24	
入力	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	0.4typ (Io=90%)			
		ACIN 115V	0.4typ (Io=100%)			
		ACIN 230V	0.25typ (Io=100%)			
	周波数 [Hz]	50 / 60 (47 ～ 63)				
	効率 [%]	ACIN 100V	72.5typ (Io=90%)	75.5typ (Io=90%)	77.0typ (Io=90%)	78.0typ (Io=90%)
		ACIN 115V	73.5typ (Io=100%)	77.0typ (Io=100%)	78.5typ (Io=100%)	79.0typ (Io=100%)
		ACIN 230V	75.5typ (Io=100%)	78.5typ (Io=100%)	79.5typ (Io=100%)	80.0typ (Io=100%)
	突入電流 [A]	ACIN 100V	16typ (Io=90%) Ta=25℃ コールドスタート時			
ACIN 115V		16typ (Io=100%) Ta=25℃ コールドスタート時				
ACIN 230V		32typ (Io=100%) Ta=25℃ コールドスタート時				
漏洩電流 [mA]	0.3max (ACIN 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]	5	12	15	24	
	定格電流 [A]	3	1.3	1	0.7	
	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	15.0	15.6	15.0	16.8
	静的入力変動 [mV] ※4	20max	48max	60max	96max	
	静的負荷変動 [mV] ※4	40max	100max	120max	150max	
	リップル [mVp-p] ※1	0 ～ + 50℃	80max	120max	120max	120max
		－ 10 ～ 0℃	140max	160max	160max	160max
		Io=0 ～ 35%	160max	240max	240max	280max
	リップル/ノイズ [mVp-p] ※1	0 ～ + 50℃	120max	150max	150max	150max
		－ 10 ～ 0℃	160max	180max	180max	180max
		Io=0 ～ 35%	240max	300max	300max	320max
	周囲温度変動 [mV]	0 ～ + 50℃	50max	120max	150max	240max
		－ 10 ～ + 50℃	60max	150max	180max	290max
	経時ドリフト [mV] ※2	20max	48max	60max	96max	
	起動時間 [ms]	200typ (ACIN 115V, Io=100%) ※入力再投入間隔 1 分未満の場合は 700typ				
	保持時間 [ms]	20typ (ACIN 115V, Io=100%)				
電圧可変範囲 [V]	4.50 ～ 5.50	10.80 ～ 13.20	13.50 ～ 16.50	21.60 ～ 26.40		
電圧設定精度 [V]	5.00 ～ 5.15	12.00 ～ 12.48	15.00 ～ 15.60	24.00 ～ 24.96		
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]	5.75 ～ 7.00	13.80 ～ 16.80	17.25 ～ 21.00	27.60 ～ 33.60	
	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)	なし				
絶縁耐圧	入力ー出力	AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
	入力ー FG	AC2,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
	出力ー FG	AC500V 1 分間 カットオフ電流 =25mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
環境	使用温・湿度 ※5	－ 20 ～ + 70℃, 20 ～ 90%RH (結露なし)				
	保存温・湿度	－ 20 ～ + 75℃, 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				

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 38×80×73mm (端子台およびねじ含まず) (W×H×D) / 250g 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]	1,550

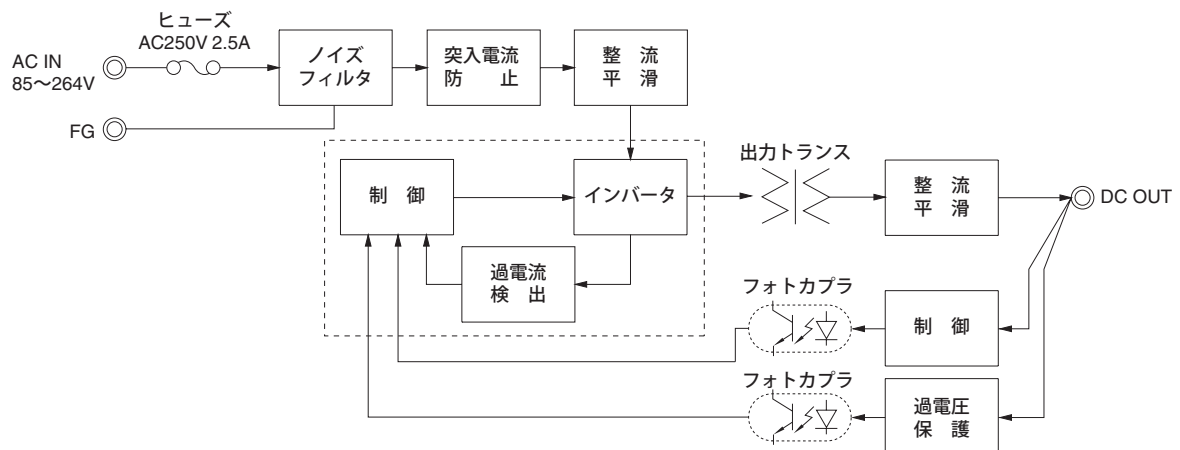
- ※1 出力端子から 150mm に 0.1 μ F と 22 μ F のコンデンサをつけた測定板での値です。
取扱説明 項番 1.6 をご参照ください (20MHz オシロスコープまたは、リップルノイズメータ (計測技研: RM-103 相当品) による)。
待機時の電力低減機能を内蔵しており、内部スイッチを間欠動作させているため負荷率 $I_o=0 \sim 35\%$ でのリップル・リップルノイズ仕様が異なります。
- ※2 経時ドリフトは周温 25℃、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分～8 時間の変化です。
- ※3 出力ディレーティングが必要です。DC でのご使用について、DC 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 $I_o=35\%$ 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 をご参照ください。
- ※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。
- ※ 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。
- ※ 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。

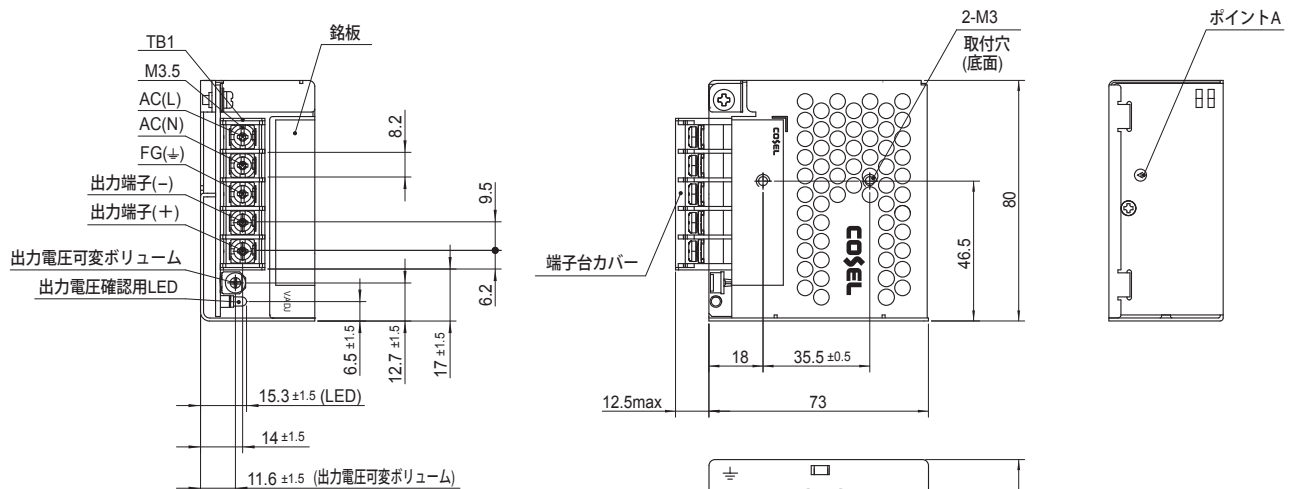
PLA15F の特長

- ・従来製品から奥行き寸法を 15% 小型化
- ・定格出力時、動作周囲温度範囲向上 (正規取付 従来比 10℃向上 ケースカバー付)
- ・無負荷時の消費電力 1.0W typ (標準品) AC240V 入力時
- ・UL508 取得 (-J オプションを除く)、SEMI F47 規格対応可能
- ・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: ± 1
 ※質量: 250g max
 ※基板材質 / 厚さ: CEM-3/1.6mm
 ※シャーシ材質: 亜鉛メッキ銅板 (SECC)
 ※カバー材質: 亜鉛メッキ銅板 (SECC)
 ※単位: mm
 ※電源取付穴締め付けトルク: 0.6N・m max
 ※端子台締め付けトルク: 1.0N・m max

PLA30F

PL

A

30

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。
※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 ※7
C : コーティング
J : コネクタタイプ
T : 縦型端子台
N2: 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

仕 様

	項目	PLA30F-5	PLA30F-12	PLA30F-15	PLA30F-24	
入力	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	0.7typ (Io=90%)			
		ACIN 115V	0.7typ (Io=100%)			
		ACIN 230V	0.4typ (Io=100%)			
	周波数 [Hz]	50 / 60 (47 ～ 63)				
	効率 [%]	ACIN 100V	73.0typ (Io=90%)	80.0typ (Io=90%)	81.0typ (Io=90%)	82.5typ (Io=90%)
		ACIN 115V	74.0typ (Io=100%)	80.5typ (Io=100%)	81.5typ (Io=100%)	83.0typ (Io=100%)
		ACIN 230V	77.0typ (Io=100%)	81.0typ (Io=100%)	82.0typ (Io=100%)	83.5typ (Io=100%)
	突入電流 [A]	ACIN 100V	16typ (Io=90%) Ta=25℃ コールドスタート時			
ACIN 115V		16typ (Io=100%) Ta=25℃ コールドスタート時				
ACIN 230V		32typ (Io=100%) Ta=25℃ コールドスタート時				
漏洩電流 [mA]	0.65max (ACIN 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]	5	12	15	24	
	定格電流 [A]	6	2.5	2	1.3	
	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	30.0	30.0	30.0	31.2
	静的入力変動 [mV] ※4	20max	48max	60max	96max	
	静的負荷変動 [mV] ※4	40max	100max	120max	150max	
	リップル [mVp-p] ※1	0 ～ + 50℃	80max	120max	120max	120max
		- 10 ～ 0℃	140max	160max	160max	160max
	リップル/ノイズ [mVp-p] ※1	0 ～ + 50℃	120max	150max	150max	150max
		- 10 ～ 0℃	160max	180max	180max	180max
	周囲温度変動 [mV]	0 ～ + 50℃	50max	120max	150max	240max
		- 10 ～ + 50℃	60max	150max	180max	290max
	経時ドリフト [mV] ※2	20max	48max	60max	96max	
	起動時間 [ms]	150typ (ACIN 115V, Io=100%)				
	保持時間 [ms]	20typ (ACIN 115V, Io=100%)				
	電圧可変範囲 [V]	4.50 ～ 5.50	10.80 ～ 13.20	13.50 ～ 16.50	21.60 ～ 26.40	
	電圧設定確度 [V]	5.00 ～ 5.15	12.00 ～ 12.48	15.00 ～ 15.60	24.00 ～ 24.96	
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]	5.75 ～ 7.00	13.80 ～ 16.80	17.25 ～ 21.00	27.60 ～ 33.60	
	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)	なし				
絶縁耐圧	入力ー出力	AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
	入力ー FG	AC2,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
	出力ー FG	AC500V 1 分間 カットオフ電流 =25mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
環境	使用温・湿度 ※5	- 20 ～ + 70℃, 20 ～ 90%RH (結露なし)				
	保存温・湿度	- 20 ～ + 75℃, 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				

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 38×80×88mm (端子台およびねじ含まず) (W×H×D) / 330g 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]	2,000

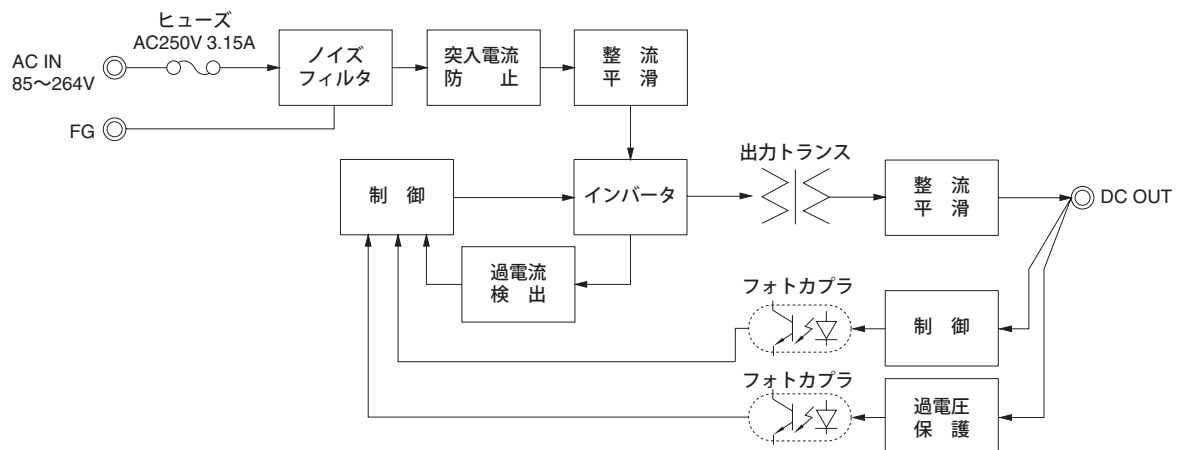
※1 出力端子から 150mm に 0.1 μ F と 22 μ F のコンデンサをつけた測定板での値です。
取扱説明 項番 1.6 をご参照ください (20MHz オシロスコープまたは、リップルノイズメータ (計測技研: RM-103 相当品) による)。
※2 経時ドリフトは周温 25°C。定格入出力にて入力電圧印加後 30 分～8 時間の变化です。
※3 出力ディレーティングが必要です。DC でのご使用について、DC ヒューズが必要となります。詳細はお問い合わせください。
※4 動的な変動がある場合、仕様を満足しないことがあります。
※5 出力ディレーティングが必要です。取扱説明 項番 3.2 をご参照ください。
※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。
※ 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。
※ 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。

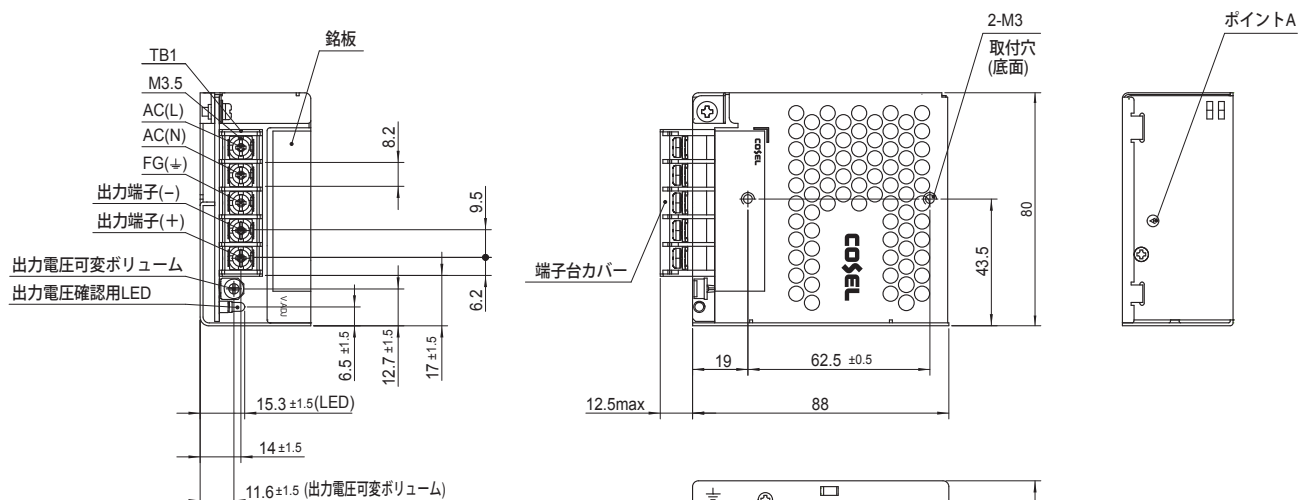
PLA30F の特長

- ・ 従来製品から奥行き寸法を 15% 小型化
- ・ 定格出力時、動作周囲温度範囲向上 (正規取付 従来比 10°C 向上 ケースカバー付)
- ・ UL508 取得 (-J オプションを除く)、SEMI F47 規格対応可能
- ・ 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: ± 1
 ※質量: 330g max
 ※基板材質 / 厚さ: CEM-3/1.6mm
 ※シャーシ材質: 亜鉛メッキ銅板 (SECC)
 ※カバー材質: 亜鉛メッキ銅板 (SECC)
 ※単位: mm
 ※電源取付穴締め付けトルク: 0.6N・m max
 ※端子台締め付けトルク: 1.0N・m max

PLA50F

PL

A

50

F

— ☐

10

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。

※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 ※7
C : コーティング
J : コネクタタイプ
T : 縦型端子台
N2 : 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

仕 様

	項目	PLA50F-5	PLA50F-12	PLA50F-15	PLA50F-24	
入力	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	0.6typ (Io=90%)	0.7typ (Io=90%)		
		ACIN 115V	0.6typ (Io=100%)	0.7typ (Io=100%)		
		ACIN 230V	0.3typ (Io=100%)	0.4typ (Io=100%)		
	周波数〔Hz〕	50 / 60 (47～63)				
	効率〔%〕	ACIN 100V	74.5typ (Io=90%)	80.0typ (Io=90%)	80.0typ (Io=90%)	81.5typ (Io=90%)
		ACIN 115V	75.0typ (Io=100%)	80.5typ (Io=100%)	80.5typ (Io=100%)	82.0typ (Io=100%)
		ACIN 230V	76.5typ (Io=100%)	82.0typ (Io=100%)	82.0typ (Io=100%)	84.0typ (Io=100%)
	力率	ACIN 100V	0.97typ (Io=90%)	0.98typ (Io=90%)		
		ACIN 115V	0.97typ (Io=100%)	0.98typ (Io=100%)		
ACIN 230V		0.85typ (Io=100%)	0.87typ (Io=100%)			
突入電流〔A〕	ACIN 100V	16typ (Io=90%) Ta=25℃	コールドスタート時			
	ACIN 115V	16typ (Io=100%) Ta=25℃	コールドスタート時			
	ACIN 230V	32typ (Io=100%) Ta=25℃	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)					
出力	定格電圧〔V〕	5	12	15	24	
	定格電流〔A〕	8	4.3	3.5	2.2	
	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	40.0	51.6	52.5	52.8
	静的入力変動〔mV〕 ※4	20max	48max	60max	96max	
	静的負荷変動〔mV〕 ※4	40max	100max	120max	150max	
	リップル〔mVp-p〕 ※1	0～+45℃	80max	120max	120max	120max
		－10～0℃	140max	160max	160max	160max
	リップル/ノイズ〔mVp-p〕 ※1	0～+45℃	120max	150max	150max	150max
		－10～0℃	160max	180max	180max	180max
	周囲温度変動〔mV〕	0～+45℃	50max	120max	150max	240max
		－10～+45℃	60max	150max	180max	290max
	経時ドリフト〔mV〕 ※2	20max	48max	60max	96max	
	起動時間〔ms〕	350typ (ACIN 115V, Io=100%)				
	保持時間〔ms〕	20typ (ACIN 115V, Io=100%)				
付属機能	電圧可変範囲〔V〕	4.50～5.50	10.80～13.20	13.50～16.50	21.60～26.40	
	電圧設定確度〔V〕	5.00～5.15	12.00～12.48	15.00～15.60	24.00～24.96	
	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〕	5.75～7.00	13.80～16.80	17.25～21.00	27.60～33.60	
	運転表示	LED 表示：緑				
絶縁耐圧	リモートセンシング	なし				
	リモートコントロール (RC)	なし				
	入力ー出力	AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
	入力ー FG	AC2,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
環境	出力ー FG	AC500V 1 分間 カットオフ電流 =25mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
	使用温・湿度 ※5	－20～+70℃, 20～90%RH (結露なし)				
	保存温・湿度	－20～+75℃, 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				

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 38×80×99mm (端子台およびねじ含まず) (W×H×D) / 400g 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]	2,850

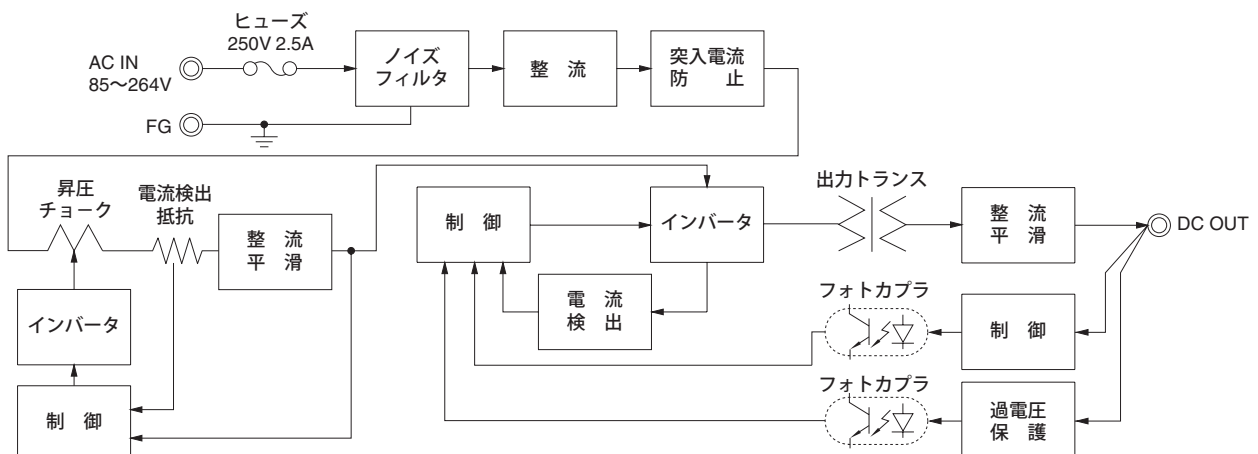
※1 出力端子から 150mm に 0.1 μ F と 22 μ F のコンデンサをつけた測定板での値です。
取扱説明 項番 1.6 をご参照ください (20MHz オシロスコープまたは、リップルノイズメータ (計測技研: RM-103 相当品) による)。
※2 経時ドリフトは周温 25°C。定格入出力にて入力電圧印加後 30 分～8 時間の变化です。
※3 出力ディレーティングが必要です。DC でのご使用について、DC ヒューズが必要となります。詳細はお問い合わせください。
※4 動的な変動がある場合、仕様を満足しないことがあります。
※5 出力ディレーティングが必要です。取扱説明 項番 3.2 をご参照ください。
※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。
※ 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。
※ 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。

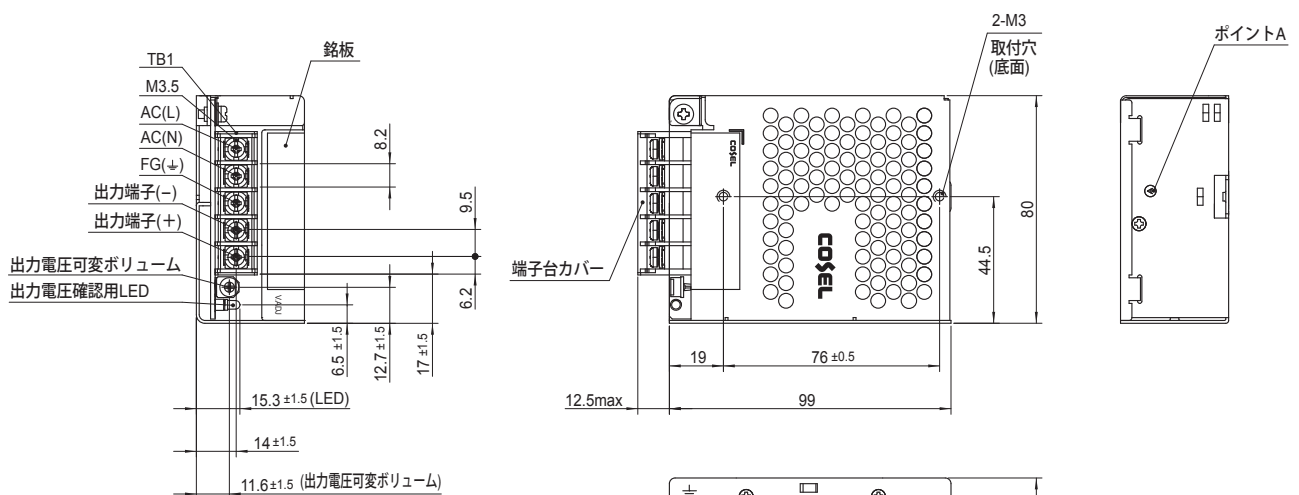
PLA50F の特長

- ・従来製品から奥行き寸法を 20% 小型化
- ・高調波電流規正対応 (IEC61000-3-2 クラス A 準拠)
- ・UL508 取得 (-J オプションを除く)、SEMI F47 規格対応可能
- ・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: ± 1
 ※質量: 400g max
 ※基板材質 / 厚さ: CEM-3/1.6mm
 ※シャーシ材質: 亜鉛メッキ銅板 (SECC)
 ※カバー材質: 亜鉛メッキ銅板 (SECC)
 ※単位: mm
 ※電源取付穴締め付けトルク: 0.6N・m max
 ※端子台締め付けトルク: 1.0N・m max

PLA100F

PL A 100 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。
※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 ※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)
N2: 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 "PBA100F-5-N" をご確認ください。

仕 様

	項目	PLA100F-12	PLA100F-15	PLA100F-24	PLA100F-36	PLA100F-48	
入力	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	1.2typ (Io=90%)				
		ACIN 115V	1.1typ (Io=100%)				
		ACIN 230V	0.6typ (Io=100%)				
	周波数 [Hz]	50 / 60 (47 ～ 63)					
	効率 [%]	ACIN 100V	82typ (Io=90%)	83typ (Io=90%)	85typ (Io=90%)	86typ (Io=90%)	86typ (Io=90%)
		ACIN 115V	82typ (Io=100%)	83typ (Io=100%)	85typ (Io=100%)	86typ (Io=100%)	86typ (Io=100%)
		ACIN 230V	85typ (Io=100%)	86typ (Io=100%)	88typ (Io=100%)	89typ (Io=100%)	89typ (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℃ コールドスタート時					
	ACIN 115V	16typ (Io=100%) Ta=25℃ コールドスタート時					
	ACIN 230V	32typ (Io=100%) Ta=25℃ 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)						
出力	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	8.4	6.7	4.3	2.8	2.1
	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	100.8	100.5	103.2	100.8	100.8
	静的入力変動 [mV] ※4	48max	60max	96max	144max	192max	
	静的負荷変動 [mV] ※4	Io=30 ～ 100%	100max	120max	150max	150max	300max
		Io=0 ～ 30%	バースト動作 (詳細はお問い合わせください)				
	リップル [mVp-p] ※1	0 ～ + 40℃	120max	120max	120max	150max	150max
		- 10 ～ 0℃	160max	160max	160max	200max	400max
	Io: 負荷率	Io=0 ～ 30%	500max	500max	500max	500max	500max
		0 ～ + 40℃	150max	150max	150max	200max	200max
	リップル/ノイズ [mVp-p] ※1	- 10 ～ 0℃	180max	180max	180max	240max	500max
		Io: 負荷率	Io=0 ～ 30%	600max	600max	600max	600max
	周囲温度変動 [mV]	0 ～ + 40℃	120max	150max	240max	360max	480max
- 10 ～ + 40℃		180max	180max	290max	440max	600max	
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℃						
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℃, 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℃, 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					

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 41×97×109mm (端子台およびねじ含まず) (W×H×D) / 500g 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]	3,850

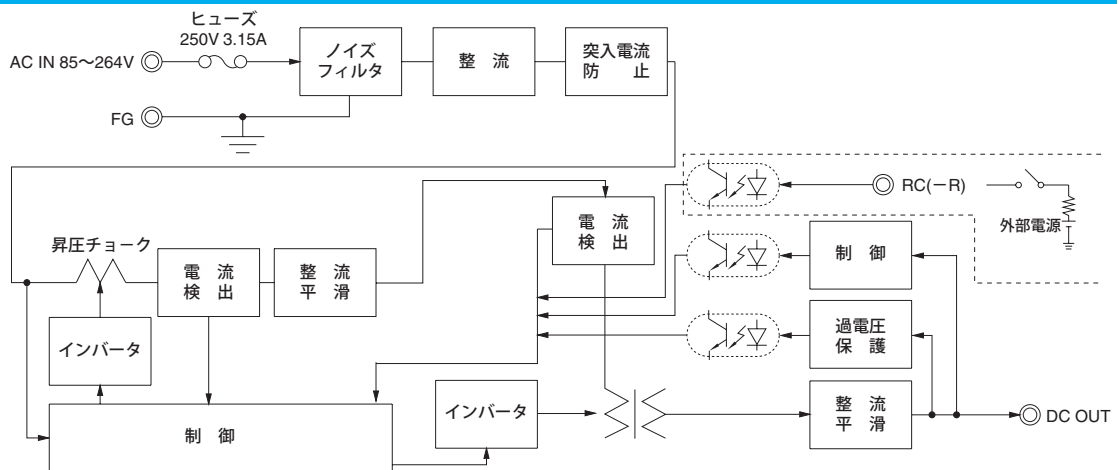
- ※1 出力端子から 150mm に 0.1μF と 22μF のコンデンサをつけた測定板での値です。
取扱説明 項番 1.6 を参照ください (20MHz オシロスコープまたは、リップルノイズメータ (計測技研: RM-103 相当品) による)。
待機時の電力低減機能を内蔵しており、内部スイッチをバースト動作させているため負荷率 $I_o=0 \sim 30\%$ でのリップル・リップルノイズ仕様異なります。
※2 経時ドリフトは周温 25℃。定格入出力にて入力電圧印加後 30 分～8 時間の変化です。
※3 出力ディレーティングが必要です。DC でのご使用について、DC ヒューズが必要となります。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。
※ 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。
※ 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。
※ パルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

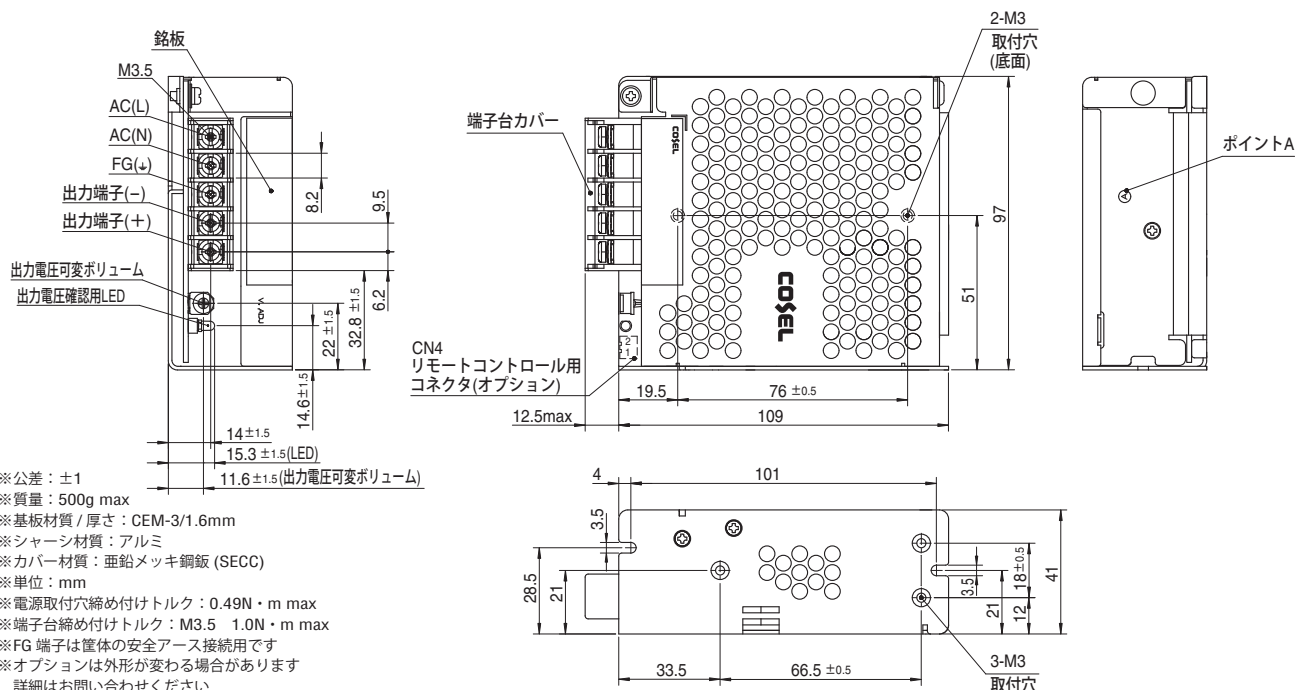
PLA100F の特長

- ・従来製品から奥行き寸法を 25% 小型化
- ・高効率 (88%typ PLA100F-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



PLA150F

PL

A

150

F

- [

—



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。

※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 ※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 : コネクタータイプ
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)
N2: 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" をご検討ください。

仕 様

	項目	PLA150F-12	PLA150F-15	PLA150F-24	PLA150F-36	PLA150F-48	
入力	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 (I _o =90%)				
		ACIN 115V	1.6typ (I _o =100%)				
		ACIN 230V	0.8typ (I _o =100%)				
	周波数 [Hz]	50 / 60 (47 ～ 63)					
	効率 [%]	ACIN 100V	84typ (I _o =90%)	84typ (I _o =90%)	87typ (I _o =90%)	87typ (I _o =90%)	87typ (I _o =90%)
		ACIN 115V	84yp (I _o =100%)	84yp (I _o =100%)	87typ (I _o =100%)	87typ (I _o =100%)	87typ (I _o =100%)
		ACIN 230V	87typ (I _o =100%)	87typ (I _o =100%)	90typ (I _o =100%)	90typ (I _o =100%)	90typ (I _o =100%)
	力率	ACIN 100V	0.98typ (I _o =90%)				
		ACIN 115V	0.98typ (I _o =100%)				
ACIN 230V		0.95typ (I _o =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 (I _o =90%) Ta=25℃ コールドスタート時					
	ACIN 115V	16typ (I _o =100%) Ta=25℃ コールドスタート時					
	ACIN 230V	32typ (I _o =100%) Ta=25℃ コールドスタート時					
漏洩電流 [mA]	0.75max (ACIN 240V 60Hz, I _o =100%, IEC60950-1, 電安法の各測定方法による)						
出力	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	60max	96max	144max	192max	
	静的負荷変動 [mV] ※4	I _o =30 ～ 100% 100max	120max	150max	150max	300max	
		I _o =0 ～ 30% バースト動作 (詳細はお問い合わせください)					
	リップル [mVp-p] ※1	0 ～ + 40℃	120max	120max	120max	150max	150max
		－ 10 ～ 0℃	160max	160max	160max	200max	400max
	I _o : 負荷率	I _o =0 ～ 30%	500max	500max	500max	500max	500max
		0 ～ + 40℃	150max	150max	150max	200max	200max
	リップル/ノイズ [mVp-p] ※1	－ 10 ～ 0℃	180max	180max	180max	240max	500max
		I _o : 負荷率	I _o =0 ～ 30%	600max	600max	600max	600max
付属機能	周囲温度変動 [mV]	0 ～ + 40℃	120max	150max	240max	360max	480max
		－ 10 ～ + 40℃	180max	180max	290max	440max	600max
	経時ドリフト [mV] ※2	48max	60max	96max	144max	192max	
	起動時間 [ms]	500typ (ACIN 115V, I _o =100%) Ta=25℃					
	保持時間 [ms]	20typ (ACIN 115V, I _o =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	
	電圧設定確度 [V]	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 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 (オプションー R 外部駆動電源必要)						
絶縁耐圧	入力ー出力・RC ※9	AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)					
	入力ー FG	AC2,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)					
	出力・RCー FG ※9	AC500V 1 分間 カットオフ電流 =100mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)					
	出力ー 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℃, 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℃, 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					

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

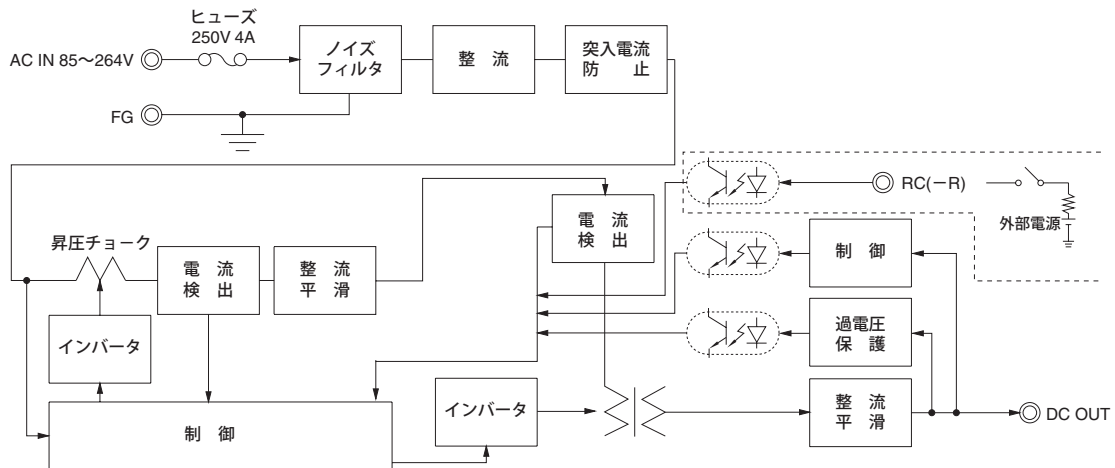
- ※1 出力端子から 150mm 以内 0.1 μ F と 22 μ F のコンデンサをつけた測定板での値です。取扱説明 項番 1.6 を参照ください (20MHz オシロスコープまたは、リップルノイズメータ (計測技研: RM-103 相当品) による)。
待機時の電力低減機能を内蔵しており、内部スイッチをバースト動作させているため負荷率 $I_o=0 \sim 30\%$ でのリップル・リップルノイズ仕様は異なります。
※2 経時ドリフトは周温 25℃。定格入力にて入力電圧印加後 30 分～8 時間の変化です。
※3 出力ディレーティングが必要です。DC での使用について、DC ヒューズが必要となります。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。
※ 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。
※ 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。
※ パルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

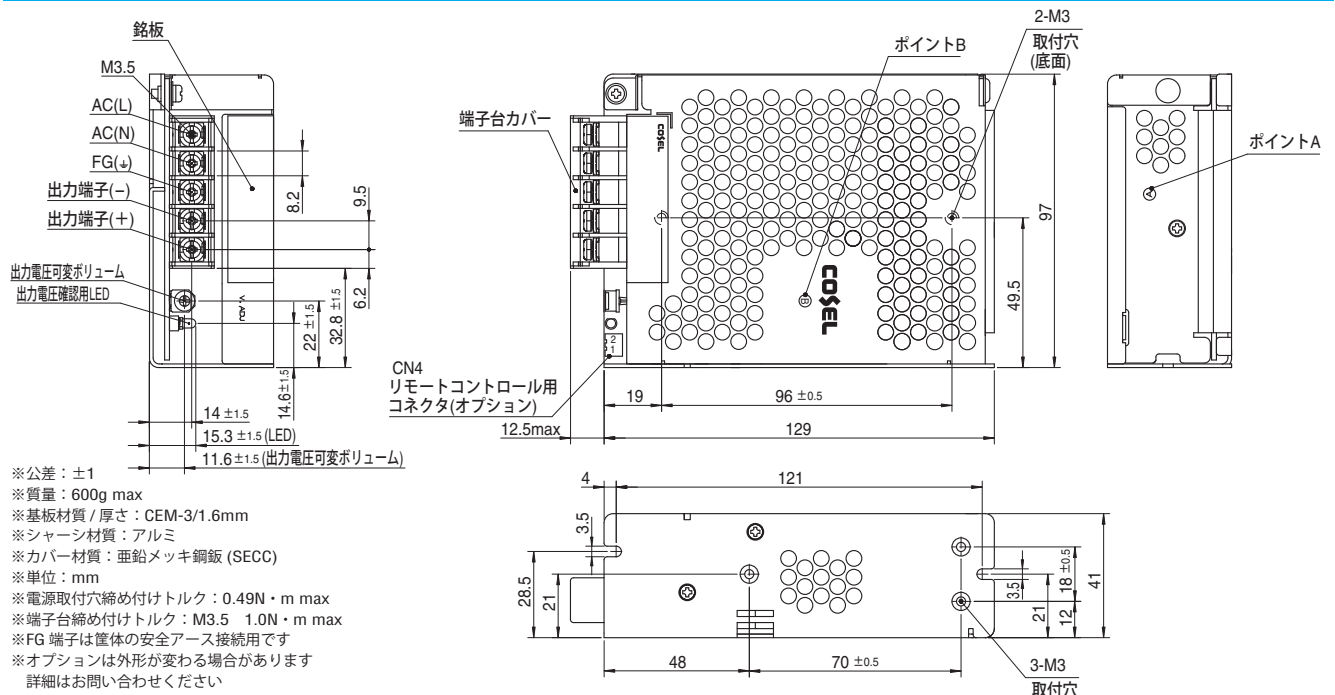
PLA150F の特長

- ・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



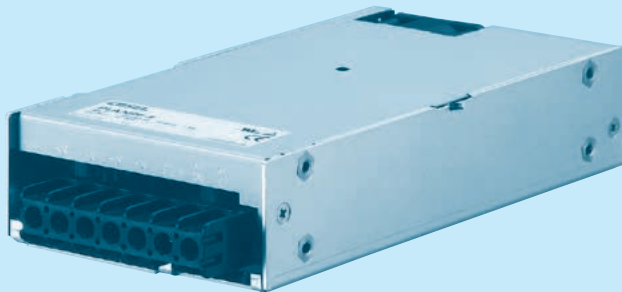
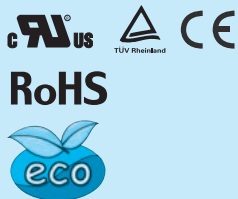
外 形



PLA300F

PL A 300 F - □ - □

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 ※7
 - C : コーティング
 - G : 低漏洩電流
 - V : 電圧可変 VR 外付け対応
 - U : SEMI F-47 対応
(入力電圧ディップ対応)
 - R : リモートコントロール
(外部駆動電源必要)
 - F4 : 低騒音ファン
 - T2 : 横型端子台
(脱落防止機構無し)

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。

仕 様

項目		PLA300F-5	PLA300F-12	PLA300F-15	PLA300F-24	PLA300F-36	PLA300F-48
入力	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	3.1typ (Io=90%)	3.4typ (Io=90%)			
		ACIN 115V	3.0typ (Io=100%)	3.3typ (Io=100%)			
		ACIN 230V	1.5typ (Io=100%)	1.7typ (Io=100%)			
	周波数 [Hz]	50 / 60 (47 ~ 63)					
	効率 [%]	ACIN 100V	73typ (Io=90%)	78typ (Io=90%)	79typ (Io=90%)	81typ (Io=90%)	82typ (Io=90%)
		ACIN 115V	74typ (Io=100%)	78typ (Io=100%)	80typ (Io=100%)	82typ (Io=100%)	83typ (Io=100%)
		ACIN 230V	77typ (Io=100%)	81typ (Io=100%)	83typ (Io=100%)	86typ (Io=100%)	86typ (Io=100%)
	力率	ACIN 100V	0.98typ (Io=90%)				
		ACIN 115V	0.98typ (Io=100%)				
		ACIN 230V	0.95typ (Io=100%)				
出力	突入電流 [A]	ACIN 100V	20typ (Io=90%) Ta=25℃ コールドスタート時				
		ACIN 115V	20typ (Io=100%) Ta=25℃ コールドスタート時				
		ACIN 230V	40typ (Io=100%) Ta=25℃ 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]	5	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	50	25	20	12.5	8.4
	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	250	300	300	300	302.4
	静的入力変動 [mV] ※4	20max	48max	60max	96max	144max	192max
出力	静的負荷変動 [mV] ※4	40max	100max	120max	150max	150max	300max
	リップル [mVp-p] ※1	0 ~ +50℃	80max	120max	120max	150max	150max
		-10 ~ 0℃	140max	160max	160max	160max	400max
	リップル/ノイズ [mVp-p] ※1	0 ~ +50℃	120max	150max	150max	150max	200max
		-10 ~ 0℃	160max	180max	180max	180max	500max
	周囲温度変動 [mV]	0 ~ +50℃	50max	120max	150max	240max	360max
		-10 ~ +50℃	75max	180max	180max	290max	440max
	経時ドリフト [mV] ※2	20max	48max	60max	96max	144max	192max
	起動時間 [ms]	300typ (ACIN 115V, Io=100%)					
	保持時間 [ms]	20typ (ACIN 115V, Io=100%)					
付属機能	電圧可変範囲 [V]	4.50 ~ 5.50	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]	5.00 ~ 5.15	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 で動作、自動復帰					
	過電圧保護 [V]	5.75 ~ 7.00	13.80 ~ 16.80	17.25 ~ 21.00	27.60 ~ 33.60	41.40 ~ 50.40	55.20 ~ 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)					
	入力・出力・RC ※10	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 ※10	AC500V 1 分間 カットオフ電流 =100mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)					
	出力・RC ※10	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℃, 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℃, 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					

仕 様

安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1, EN50178 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 ※9 IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠
構造	外形寸法 / 質量 102×41×190mm (端子台およびねじ含まず) (W×H×D) / 1.0kg max
	冷却方法 ※8 強制空冷 (ファン内蔵)
無償補償	無償補償期間 ※6 5 年 (条件付)
標準価格 (税抜) [円]	14,000

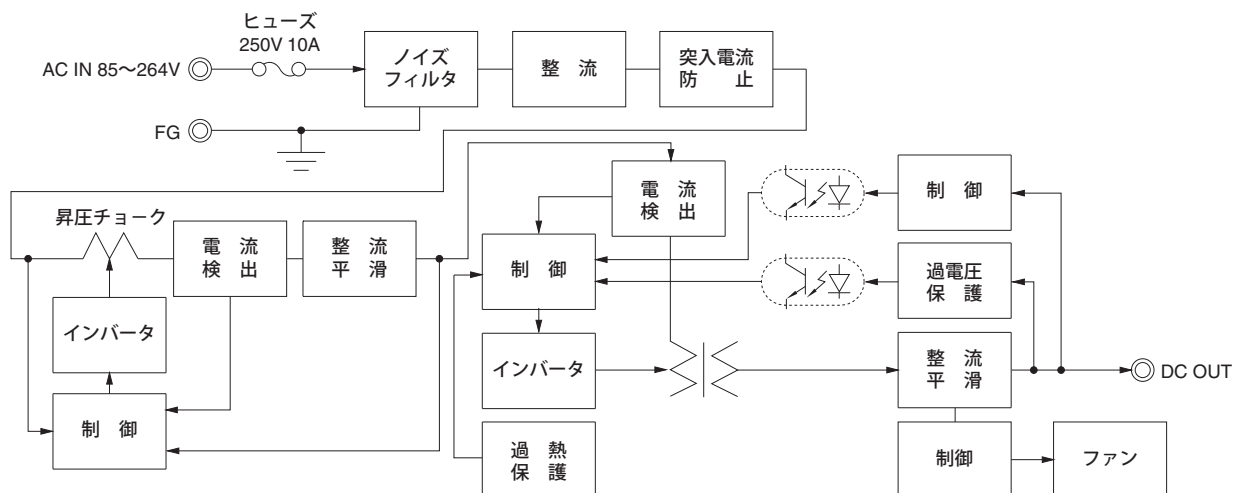
※1 出力端子から 150mm に 0.1 μ F と 22 μ F のコンデンサをつけた測定板での値です。
取扱説明 項番 1.6 を参照ください (20MHz オシロスコープまたは、リップルノイズメータ (計測技研: RM-103 相当品) による)。
※2 経時ドリフトは周温 25°C。定格入出力にて入力電圧印加後 30 分～8 時間の変化です。
※3 出力ディレーティングが必要です。DC でのご使用についてはお問い合わせください。
※4 動的な変動がある場合、仕様を満足しないことがあります。
※5 出力ディレーティングが必要です。取扱説明 項番 3.2 を参照ください。
※6 無償補償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 負荷率によってファンの回転数が変わります。
※9 他のクラスについてはお問い合わせください。
※10 "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。
※ 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。
※ 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。

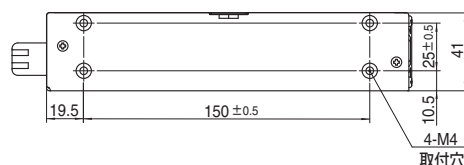
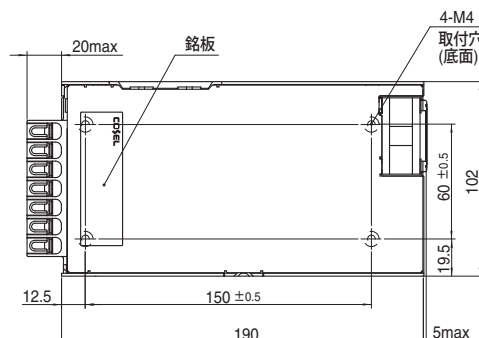
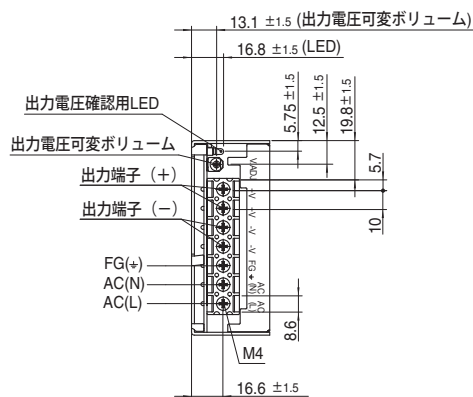
PLA300F の特長

- ・低背型で 1 U サイズに対応可能 (高さ 41mm)
- ・広い動作温度範囲 (− 20°C～+ 70°C、出力ディレーティング参照)
- ・入力・出力端子台にネジの脱落防止機構を採用
- ・充実した準標準ラインアップ (取扱説明書参照)
- ・SEMI F47 規格対応可 (取扱説明項番 5.1 オプションの説明 – U 参照)

ブロックダイアグラム



外 形



※ 公差: ± 1
 ※ 質量: 1kg max
 ※ 基板材質/厚さ: CEM-3 / 1.6mm
 ※ シャーシ材質: アルミ (底板)
 ※ 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: 1.2N・m max
 ※ 端子台締め付けトルク: 1.6N・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

PLA600F

PL

A

600

F

-

-

①

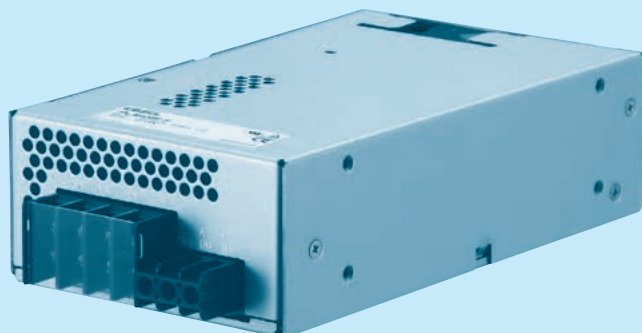
②

③

④

⑤

⑥

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 ※7
C : コーティング
G : 低漏洩電流
V : 電圧可変 VR 外付け対応
U : SEMI F-47 対応
(入力電圧ディップ対応)
W : 並列運転・LV アラーム・
リモートセンシング
R : リモートコントロール
(外部駆動電源必要)
F4 : 低騒音ファン
T2 : 横型端子台
(脱落防止機構無し)

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。

※5V 出力につきましては“PJA600F-5”をご確認ください。

仕 様

	項目	PLA600F-12	PLA600F-15	PLA600F-24	PLA600F-36	PLA600F-48	
入力	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) ※4					
	電流 [A]	ACIN 100V	6.7typ (Io=90%)				
		ACIN 115V	6.5typ (Io=100%)				
		ACIN 230V	3.2typ (Io=100%)				
	周波数 [Hz]	50 / 60 (47 ～ 63)					
	効率 [%]	ACIN 100V	81typ (Io=90%)	81typ (Io=90%)	84typ (Io=90%)	85typ (Io=90%)	85typ (Io=90%)
		ACIN 115V	81typ (Io=100%)	81typ (Io=100%)	84typ (Io=100%)	85typ (Io=100%)	85typ (Io=100%)
		ACIN 230V	84typ (Io=100%)	84typ (Io=100%)	88typ (Io=100%)	88typ (Io=100%)	88typ (Io=100%)
	力率	ACIN 100V	0.98typ (Io=90%)				
		ACIN 115V	0.98typ (Io=100%)				
ACIN 230V		0.95typ (Io=100%)					
突入電流 [A]	ACIN 100V	20/40typ (Io=90%) (1 次突入電流値 / 2 次突入電流値) 再投入間隔 3 秒以上					
	ACIN 115V	20/40typ (Io=100%) (1 次突入電流値 / 2 次突入電流値) 再投入間隔 3 秒以上					
	ACIN 230V	40/40typ (Io=100%) (1 次突入電流値 / 2 次突入電流値) 再投入間隔 3 秒以上					
	漏洩電流 [mA]	1.5max (ACIN 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]	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	50	40	25	16.7	12.5
	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	600	600	600	601.2	600
	静的入力変動 [mV] ※8	48max	60max	96max	144max	192max	
	静的負荷変動 [mV] ※8	100max	120max	150max	150max	300max	
	リップル [mVp-p] ※1	0 ～ + 50℃	120max	120max	120max	150max	150max
		- 20 ～ 0℃	160max	160max	160max	160max	400max
	リップル/ノイズ [mVp-p] ※1	0 ～ + 50℃	150max	150max	150max	200max	200max
		- 20 ～ 0℃	180max	180max	180max	240max	500max
	周囲温度変動 [mV]	0 ～ + 50℃	120max	150max	240max	360max	480max
		- 20 ～ + 50℃	180max	180max	290max	440max	600max
	経時ドリフト [mV] ※2	48max	60max	96max	144max	192max	
	起動時間 [ms]	300typ (ACIN 115V, Io=100%)					
	保持時間 [ms]	20typ (ACIN 115V, Io=100%)					
付属機能	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	
	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	55.20 ～ 67.20	
	運転表示	LED 表示：緑					
絶縁耐圧	リモートセンシング	オプション (オプション - W)					
	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)					
	入力ー出力・RC ※3	AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)					
	入力ー 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	出力ー RC ※3	AC500V 1 分間 カットオフ電流 =100mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)					
	使用温・湿度 ※5	- 20 ～ + 70℃, 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℃, 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					

仕 様

安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1, EN50178 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 ※10 IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠
構造	外形寸法 / 質量 120×61×215mm (端子台およびねじ含まず) (W×H×D) / 2.0kg max
	冷却方法 ※9 強制空冷 (ファン内蔵)
無償補償	無償補償期間 ※6 5 年 (条件付)
標準価格 (税抜) [円]	20,500

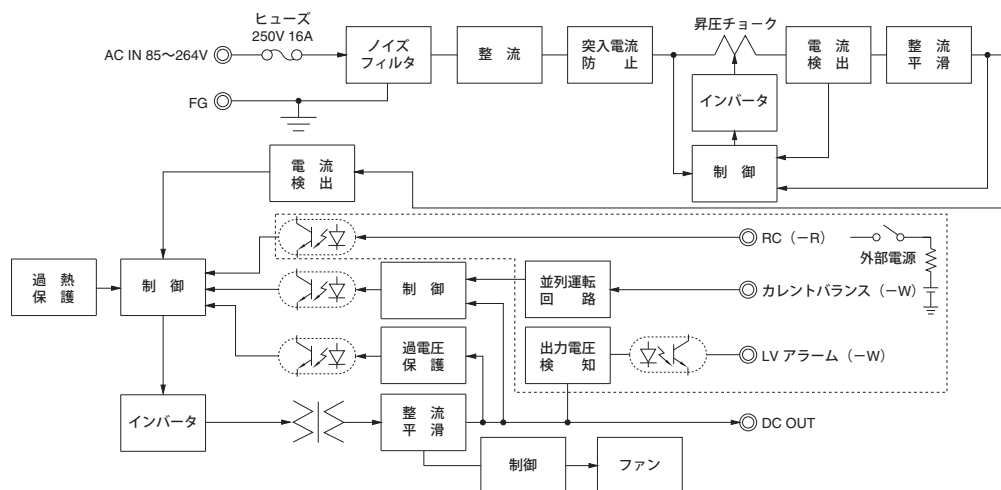
- ※1 出力端子から 150mm に 0.1μF と 22μF のコンデンサをつけた測定板での値です。
取扱説明 項番 1.6 を参照ください (20MHz オシロスコープまたは、リップルノイズメータ (計測技研: RM-103 相当品) による)。
※2 経時ドリフトは周温 25℃。定格入出力にて入力電圧印加後 30 分～8 時間の変化です。
※3 "RC" はリモートコントロール (オプション) 追加時に適用します。RC は入出力及び FG と絶縁されています。
※4 出力ディレーティングが必要です。DC でのご使用についてはお問い合わせください。
※5 出力ディレーティングが必要です。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 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。
※9 負荷率によってファンの回転数が変わります。
※10 他のクラス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。
※ 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。
※ 他の電源との並列運転はできません。同じ製品で並列運転する場合は -W (オプション) を使用してください。
※ バルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

PLA600F の特長

- ・低背型で 2U サイズに対応可能 (高さ 61mm)
- ・広い動作温度範囲 (− 20℃～+ 70℃、出力ディレーティング参照)
- ・入力端子台にネジの脱落防止機構を採用
- ・充実した準標準ラインアップ (取扱説明書参照)
- ・SEMI F47 規格対応可 (取扱説明項番 5.1 オプションの説明 – U 参照)

ブロックダイアグラム



外 形

