







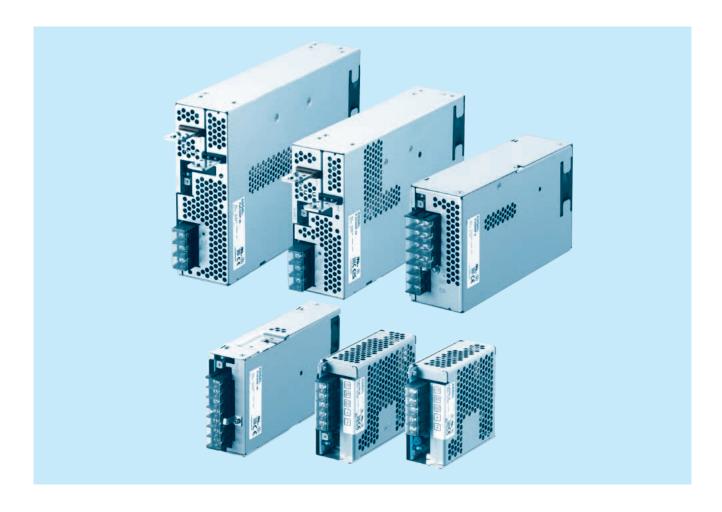








PJA-series



特長

低背型

• PJA100F、150F、300F

1U サイズに対応可能(高さ 41mm)

• PJA600F、1000F、1500F

2U サイズに対応可能(高さ 61mm)

広い動作温度範囲(-20° C~ $+70^{\circ}$ C、出力ディレーティング必要) 高調波電流規制対応(IEC61000-3-2 クラス A 準拠)

ワイド入力(AC85 ~ 264V、出力ディレーティング必要)

無負荷時の消費電力を低減

SEMI F-47 規格対応可

(PJA1000F、1500Fは200V系のみ対応可)

充実のオプション

安全規格

UL62368-1、C-UL(CSA62368-1)、EN62368-1 取得 UL508 取得(PJA100F、150F のみ) 電安法 準拠

無償補償期間:5年間(条件付:取扱説明書参照)

CE マーキング適合

低電圧指令 RoHS 指令

■UKCA マーキング適合

電気機器(安全)規則 RoHS規則

EMI 規格

FCC-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B, VCCI-B 準拠 (PJA1500F: クラス A, 推奨外付け NF 取付時のみ雑音端子電圧はクラス B 準拠)

EMS (1ミュニティ): EN61204-3, EN61000-6-2

EN61000-4-2 準拠 (静電気放電)

EN61000-4-3 準拠 (放射性無線周波電磁界)

EN61000-4-4 準拠 (ファーストトランジェントバースト)

EN61000-4-5 準拠 (雷サージ)

EN61000-4-6 準拠 (伝導性無線周波電磁界) EN61000-4-8 準拠 (電源周波数磁界イミュニティ)

EN61000-4-11 準拠(電圧ディップ/変動)

PJA100F

PJ Α 100

LANGE DICE CH **RoHS**



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

接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。

ケースカバー付

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定格ポンプ

- ③ と相山八电圧⑥ オプション ※6C: 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:EP(Tyco Electronics) コネクタ J1:VH(J.S.T.) コネクタ 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。

※5V 出力につきましては "PBA100F-5-N" をご検討ください。

4+ 糕

仕	禄							
	項目		PJA100F-12	PJA100F-15	PJA100F-24	PJA100F-36	PJA100F-48	
	電圧〔V〕		AC85~264 1φ (AC11	5V未満では、出力ディレー・	ティングが必要です。「ディ	レーティング」、取扱説明項	頁1.1、項3をご参照ください)	
		ACIN 100V	1.2typ (Io=90%)					
	電流〔A〕	ACIN 115V	1.1typ (Io=100%)					
		ACIN 230V	0.6typ (Io=100%)					
	周波数〔Hz〕		50 / 60 (47 ~ 63)					
		ACIN 100V	82typ (Io=90%)	83typ (Io=90%)	85typ (Io=90%)	86typ (Io=90%)	86typ (Io=90%)	
	効率〔%〕	ACIN 115V	82typ (Io=100%)	83typ (Io=100%)	85typ (Io=100%)	86typ (Io=100%)	86typ (Io=100%)	
入力		ACIN 230V	85typ (Io=100%)	86typ (Io=100%)	88typ (Io=100%)	89typ (Io=100%)	89typ (Io=100%)	
		ACIN 100V	0.98typ (Io=90%)					
	力率	ACIN 115V	0.98typ (Io=100%)					
		ACIN 230V	0.90typ (lo=100%)	※AC250V 入力以上では	つ率改善回路が停止し、			
		ACIN 100V	16typ (Io=90%) Ta=2	25℃ コールドスタート	 時			
	突入電流〔A〕	ACIN 115V	16typ (Io=100%) Ta:	=25℃ コールドスタート	· 時			
		ACIN 230V		=25℃ コールドスタート				
	漏洩電流〔mA〕)		60Hz, Io=100%, IEC62		 方法による)		
	定格電圧〔V〕		12	15	24	36	48	
		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(「ディレー	ティング」、取扱説明 項	3をご参照ください)	
	定格電流〔A〕	ACIN 115-264V	8.4	6.7	4.3	2.8	2.1	
	+15=1 0·0	ACIN 85-115V	ACIN 115V 未満では、	出力のディレーティング		ティング」、取扱説明 項	3をご参照ください)	
	定格電力〔W〕	ACIN 115-264V	100.8	100.5	103.2	100.8	100.8	
	静的入力変動	(mV) **3	48max	60max	96max	144max	192max	
	静的負荷変動	lo=30 ~ 100%	100max	120max	150max	150max	300max	
	(mV) **3	lo=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]	0 ~+ 40°C	120max	120max	120max	150max	150max	
	*1		160max	160max	160max	200max	400max	
出力	lo: 負荷率	lo=0 ~ 30%	500max	500max	500max	500max	500max	
	リップルノイズ (mVp-p)	0 ~+ 40℃	150max	150max	150max	200max	200max	
	*1	- 10 ~ 0°C	180max	180max	180max	240max	500max	
	lo: 負荷率	lo=0 ~ 30%	600max	600max	600max	600max	600max	
		0 ~+ 40℃		150max	240max	360max	480max	
	周囲温度変動〔mV〕	- 10 ~+ 40°C	180max	180max	290max	440max	600max	
	経時ドリフト〔m	V) *2	48max	60max	96max	144max	192max	
	起動時間〔ms〕		500typ (ACIN 115V, I	o=100%) Ta=25℃	<u>'</u>	'		
	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		,	<u>'</u>	
	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	
付属機能	運転表示		LED 表示:緑			·	<u> </u>	
	リモートセンシング	ブ	Call Call					
	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・R	C *8						
6호 6크 포니 FT	入力- FG		AC2,000V 1 分間 カッ	トオフ電流 =10mA, DC5	500V 50MΩ min (常温	, 常湿)		
絶縁耐圧	出力・RC - Fe	G *8	AC500V 1 分間 カット	オフ電流 =100mA, DC5	00V 50MΩ min (常温,	常湿)		
	出力-RC			オフ電流 =100mA, DC5				
	使用温・湿度	*4	- 20 ~+ 70°C , 20 ~	- 90%RH (結露なし) (「	ディレーティング」参照	₹)		
四十字	保存温・湿度		-20~+75℃,20~					
環境	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/s² (20G) 11n					

	安全規格	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1, UL508(-J, -J1 オプションを除く)取得 電安法準拠※
	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠
	高調波電流 ※7	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
博 垣	冷却方法	自然空冷
無償補償	無償補償期間 ※5	5年(条件付)

- 出力端子から 150mm に 0.1 μF と 22 μF 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)。 行機時の電力低減機能を内蔵しており、内部スイッチをパースト動作させているため負荷率 10=0 ~ 30% でのリップル・リップルノイズ仕様が異なります。 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 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 lo=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。

 **4 出力ディレーティングが必要です。「ディレーティング」、取扱説明 項 3 をご参照ください。

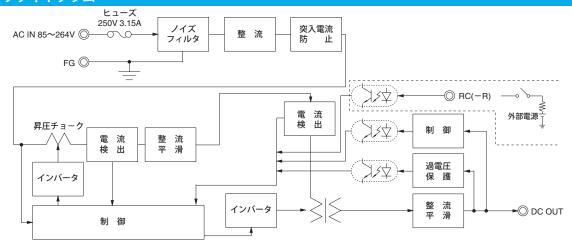
 **5 無償補償期間の条件については取扱説明 項 4 をご確認ください。

- 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。
- 他のクラスについてはお問い合わせくださし "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
- はかに「コントロール タンフョン/ 足がいたではなる。 … 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。

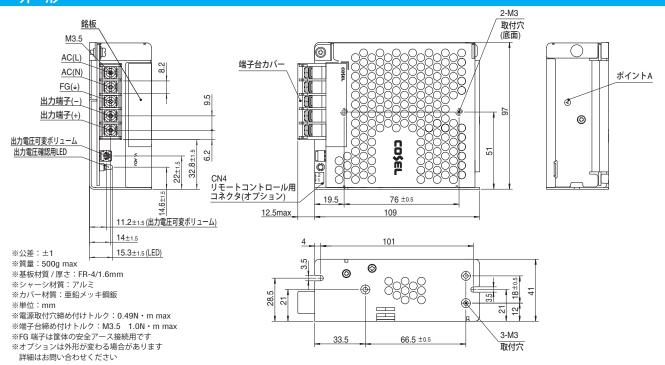
PJA100F の特長

- ・従来製品から奥行き寸法を 25% 小型化
- ・高効率 (88%typ PJA100F-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
- ・UL508 取得(-J, -J1 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], [-J1])

ブロックダイヤグラム



外形



CO\$EL

ユニットタイプ

呼称方法

PJ Α 150

LANGE DICE CH **RoHS**



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

接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。

ケースカバー付

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定格ポンプ

③ と相山八电圧⑥ オプション ※6C: 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:EP(Tyco Electronics) コネクタ J1:VH(J.S.T.) コネクタ 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。

※5V 出力につきましては "PBA150F-5-N" をご検討ください。

仕

11	T 来									
	項目		PJA150F-12	PJA150F-15	PJA150F-24	PJA150F-36	PJA150F-48			
	電圧〔V〕		AC85 \sim 264 1 ϕ (AC11)	5V未満では、出力ディレー	ティングが必要です。「ディ	レーティング」、取扱説明 項	1.1、項3をご参照ください)			
		ACIN 100V	1.7typ (Io=90%)							
	電流〔A〕	ACIN 115V	1.6typ (Io=100%)							
		ACIN 230V	0.8typ (Io=100%)							
	周波数〔Hz〕		50 / 60 (47 ~ 63)							
		ACIN 100V	84typ (Io=90%)	84typ (Io=90%)	87typ (Io=90%)	87typ (Io=90%)	87typ (Io=90%)			
	効率〔%〕	ACIN 115V	84typ (Io=100%)	84typ (Io=100%)	87typ (Io=100%)	87typ (Io=100%)	87typ (Io=100%)			
入力		ACIN 230V	87typ (Io=100%)	87typ (Io=100%)	90typ (Io=100%)	90typ (Io=100%)	90typ (Io=100%)			
		ACIN 100V	0.98typ (Io=90%)							
	力率	ACIN 115V	0.98typ (Io=100%)							
		ACIN 230V		《AC250V 入力以上ではカ	力率改善回路が停止し、力					
		ACIN 100V	16typ (Io=90%) Ta=2	.5°C コールドスタート	 時					
	突入電流〔A〕	ACIN 115V	16typ (Io=100%) Ta=	<u>-25℃ コールドスタート</u>	· 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%, IEC62	2368-1, 電安法の各測定プ					
	定格電圧〔V〕		12	15	24	36	48			
	- w= * (*)	ACIN 85-115V	ACIN 115V 未満では、	<u>.</u> 出力のディレーティング	が必要です(「ディレー	ティング」、取扱説明 項 3	8をご参照ください)			
	定格電流〔A〕	ACIN 115-264V	12.5	10	6.4	4.2	3.2			
	- the - the -	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(「ディレー	ティング」、取扱説明 項3	8をご参照ください)			
	定格電力〔W〕	ACIN 115-264V	150	150	153.6	151.2	153.6			
	静的入力変動	(mV) *3	48max	60max	96max	144max	192max			
	静的負荷変動	lo=30 ~ 100%	100max	120max	150max	150max	300max			
	(mV) **3	lo=0 ~ 30%	6 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]	0 ~+ 40℃	120max	120max	120max	150max	150max			
	*1	- 10 ~ 0°C	160max	160max	160max	200max	400max			
出力	lo: 負荷率	lo=0 ~ 30%	500max	500max	500max	500max	500max			
	リップルノイズ (mVp-p)	0 ~+ 40℃	150max	150max	150max	200max	200max			
	*1	- 10 ~ 0°C	180max	180max	180max	240max	500max			
	lo: 負荷率	lo=0 ~ 30%	600max	600max	600max	600max	600max			
	田田温本本社 (2)	0 ~+ 40℃	120max	150max	240max	360max	480max			
	周囲温度変動〔mV〕	- 10 ~+ 40°C		180max	290max	440max	600max			
	経時ドリフト〔m	V)	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, I							
	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			
付属機能	運転表示		LED 表示:緑							
	リモートセンシング	ブ	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・R	C *8								
	入力- FG		AC2,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温 , 常湿)							
絶縁耐圧	出力・RC - F	G *8		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	00V 50MΩ min (常温,					
					00V 50MΩ min (常温,					
	使用温・湿度	*4			ディレーティング」参照					
-m:-	保存温・湿度		- 20 ~+ 75°C, 20 ~			•				
環境	振動			(2G) 周期 3 分 X, Y, Z 方						
	衝撃	,	196.1m/s² (20G) 11m			-				
				· , ·, – /3//3H · H	1	1				

	安全規格	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1, UL508(-J, -J1 オプションを除く)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
	1.00.00.00	IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠
+ # : 生	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
構造	冷却方法	自然空冷
無償補償	無償補償期間 ※5	5年(条件付)

- 出力端子から 150mm に 0.1 μF と 22 μF 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)。 行機時の電力低減機能を内蔵しており、内部スイッチをパースト動作させているため負荷率 10=0 ~ 30% でのリップル・リップルノイズ仕様が異なります。 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 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 lo=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。

 **4 出力ディレーティングが必要です。「ディレーティング」、取扱説明 項 3 をご参照ください。

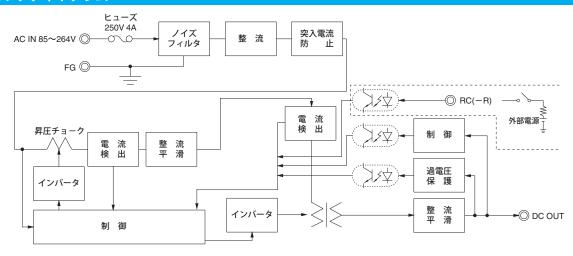
 **5 無償補償期間の条件については取扱説明 項 4 をご確認ください。

- 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。
 - 他のクラスについてはお問い合わせくださし
- "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 はかに「コントロール タンフョン/ 足がいたではなる。 … 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。

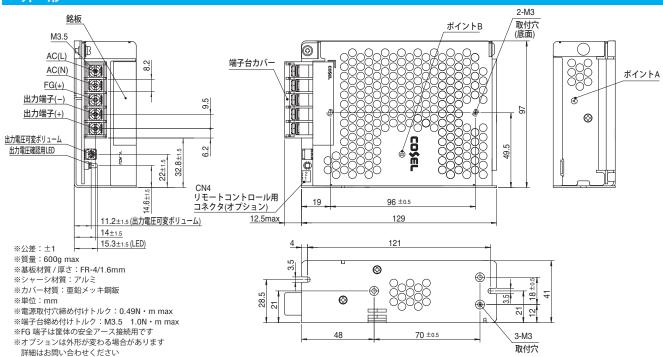
PJA150F の特長

- ・従来製品から奥行き寸法を 25% 小型化
- ・高効率 (90%typ PJA150F-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
- ・UL508 取得(-J, -J1 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], [-J1])

ブロックダイヤグラム



形



PJA300F

PJ Α 300 F

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

は、個人で电が、「NAMV ノケー人

※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。



推奨ノイズフィルタ NAC-06-472

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定格ポンフン

(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
 V:電圧可変 VR 外付け対応
 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

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。

	項目		PJA300F-5	PJA300F-12	PJA300F-15	PJA300F-24	PJA300F-36	PJA300F-48	
	電圧〔V〕		AC85~264 1φ (AC	100V 未満では、出力デ	ディレーティングが必要	です。「ディレーティン	′グ」、取扱説明 項1.1、¤	頁3をご参照ください)	
		ACIN 100V	3.5typ (Io=100%)	3.9typ (Io=100%)					
	電流〔A〕	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)						
		ACIN 100V	73typ (Io=100%)	79typ (Io=100%)	81typ (Io=100%)	82typ (Io=100%)	83typ (lo=100%)	82typ (lo=100%)	
	効率〔%〕	ACIN 115V	74typ (Io=100%)	80typ (Io=100%)	82typ (Io=100%)	83typ (Io=100%)	83typ (Io=100%)	83typ (Io=100%)	
入力		ACIN 230V	77typ (Io=100%)	82typ (Io=100%)	84typ (Io=100%)	86typ (Io=100%)	87typ (Io=100%)	86typ (Io=100%)	
		ACIN 100V	0.99typ (lo=100%))					
	力率	ACIN 115V	0.98typ (lo=100%))					
		ACIN 230V	0.95typ (lo=100%))					
		ACIN 100V	20typ (Io=100%)	Ta=25℃ コールド	スタート時				
	突入電流〔A〕	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 24	0V 60Hz, Io=100%	, IEC62368-1, 電安	去の各測定方法による	3)		
	定格電圧〔V〕		5	12	15	24	36	48	
	- IL (.)	ACIN 85-100V	ACIN 100V 未満では	は、出力のディレーラ	イングが必要です		、取扱説明 項 3 をご	参照ください)	
	定格電流〔A〕	ACIN 100-264V		25	20	12.5	8.4	6.3	
	-16-E-1 0.00	ACIN 85-100V	ACIN 100V 未満でに	は、出力のディレーラ	イングが必要です		、取扱説明項3をご	参照ください)	
	定格電力〔W〕	ACIN 100-264V		300	300	300	302.4	302.4	
	静的入力変動	[mV] *3	20max	48max	60max	96max	144max	192max	
	静的負荷変動		40max	100max	120max	150max	150max	300max	
	リップル [mVp-p]	0 ~+ 50°C	80max	120max	120max	120max	150max	150max	
	%1	- 10 ~ 0°C		160max	160max	160max	160max	400max	
出力	リップルノイズ (mVp-p)	0 ~+ 50°C	120max	150max	150max	150max	200max	200max	
	*1	- 10 ~ 0°C		180max	180max	180max	240max	500max	
		0 ~+ 50°C		120max	150max	240max	360max	480max	
	周囲温度変動〔mV〕	- 10 ~+ 50°C		180max	180max	290max	440max	600max	
	経時ドリフト〔mǐ	V)	20max	48max	60max	96max	144max	192max	
	起動時間〔ms〕		300typ (ACIN 100V, Io=100%)						
	保持時間〔ms〕		20typ (ACIN 100)						
	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	
	電圧設定確度	(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% n	nin で動作、自動復帰	7				
	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	
付属機能	運転表示		LED 表示:緑						
	リモートセンシング	Ť	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・R	C *9	AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)						
46 43 - 1 -	入力- FG		AC2,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温 , 常湿)						
絶縁耐圧	出力・RC - FG	G *9	AC500V 1 分間 カッ						
	出力-RC		AC500V 1 分間 カッ						
	使用温・湿度	*4			:し) (「ディレーティ				
-m I	保存温・湿度) ~ 90%RH (結露な		2 2			
環境	振動			s² (2G) 周期 3 分 X,					
	衝撃			1ms X, Y, Z 方向各					
	1-4-3-		.55.1111/5 (250) 1	7, 1, 2 75 15 1	· H				

	安全規格	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1 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
+ # * 生	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
構造	冷却方法 ※7	強制空冷(ファン内蔵)
無償補償	無償補償期間 ※5	5年(条件付)

- ※1 出力端子から 150mm に 0.1 µF と 22 µF 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 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。
 ※4 出力ディレーティングが必要です。「ディレーティング」、取扱説明 項 3 をご参照ください。
 ※4 出力ディレーティングが必要です。「ディレーティング」、取扱説明 項 3 をご参照ください。

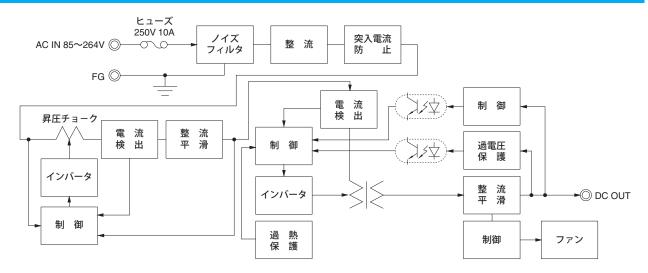
- ※5 無償補償期間の条件については取扱説明 項4をご確認ください。
- ※6 オプション指定時の安全規格についてはお問い合わせください。

- 負荷率によってファンの回転数が変わります。
- 貝何学によってノアノの回転数が変わります。 他のクラスについてはお問い合わせください。 "RC"はリモートコントロール(オブション)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。 適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 **%9**
- 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。

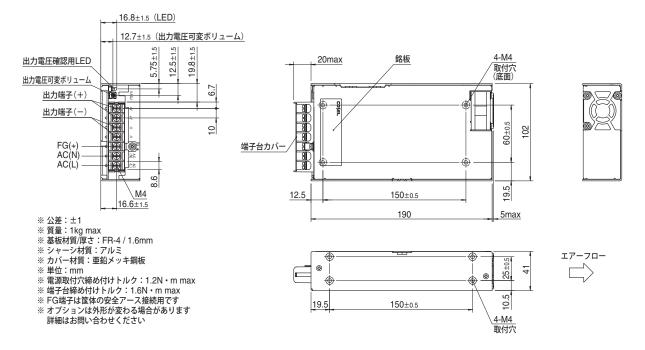
PJA300F の特長

- ・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℃~+ 70℃ (「ディレーティング」、取扱説明 項 3 参照)
- ・SEMI F47 規格対応可 (取扱説明項 1.1 参照)
- ・充実した準標準ラインアップ(取扱説明項6参照)

ブロックダイヤグラム



形



PJA600F

PJ Α 600

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

接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。

LANGE DICE CH **RoHS**

推奨ノイズフィルタ NAC-16-472

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定格ポンフン

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
 V:電圧可変 VR 外付け対応
 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)
 E4:低軽きファン

F4: 低騒音ファン

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。

	項目		PJA600F-5	PJA600F-12	PJA600F-15	PJA600F-24	PJA600F-36	PJA600F-48		
	電圧〔V〕		AC85~264 1φ (AC	3100V 未満では、出力デ	イレーティングが必要		グ」、取扱説明 項1.1、ュ	頁3をご参照ください)		
		ACIN 100V	6.7typ (lo=100%)	7.5typ (lo=100%)						
	電流〔A〕	ACIN 115V	5.7typ (lo=100%)	6.5typ (lo=100%)						
		ACIN 230V	2.8typ (lo=100%)							
	周波数〔Hz〕	1	50 / 60 (47 ~ 63)							
		ACIN 100V		81tvp (lo=100%)	82tvp (lo=100%)	84typ (Io=100%)	85tvp (lo=100%)	85typ (Io=100%)		
	効率 [%]	ACIN 115V				85typ (Io=100%)				
入力		ACIN 230V	21 .	71	71 .	88typ (Io=100%)	71 .	71		
, ,,,		ACIN 100V	0.99typ (lo=100%)		001JP (10 10070)	cotyp (10 10070)	cotyp (10 10070)	cotyp (10 100707		
	力率	ACIN 115V	0.98typ (Io=100%							
		ACIN 230V	0.95typ (lo=100%							
		ACIN 100V		6)(1 次突入電流値)	/ 2 次突入電流値)	再投入間隔3秒以上				
	突入電流〔A〕	ACIN 115V		6) (1 次突入電流値						
		ACIN 230V	21.	6)(1 次突入電流値		再投入間隔3秒以上				
	漏洩電流〔mA〕			V 60Hz, Io=100%,						
	定格電圧〔V〕		5	12	15	24	36	48		
	+15=3+ (A)	ACIN 85-100V	ACIN 100V 未満でん	よ、出力のディレーラ	イングが必要です		、取扱説明 項3をこ	参照ください)		
	定格電流〔A〕	ACIN 100-264V		50	40	25	16.7	12.5		
	545 4 (40)	ACIN 85-100V	ACIN 100V 未満で	は、出力のディレーラ	イングが必要です		、取扱説明 項 3 をご	参照ください)		
	定格電力〔W〕	ACIN 100-264V		600	600	600	601.2	600		
	静的入力変動	(mV) **7	20max	48max	60max	96max	144max	192max		
	静的負荷変動	(mV) **7	40max	100max	120max	150max	150max	300max		
	リップル (mVp-p)	0 ~+ 50°C	80max	120max	120max	120max	150max	150max		
出力	*1	- 20 ~ 0°C	140max	160max	160max	160max	160max	400max		
山川	リップルノイズ (mVp-p)	0 ~+ 50°C	120max	150max	150max	150max	200max	200max		
	*1	- 20 ~ 0°C	160max	180max	180max	180max	240max	500max		
	国田沿中亦私 (…V)	0 ~+ 50°C	50max	120max	150max	240max	360max	480max		
	周囲温度変動〔mV〕	- 20 ~+ 50°C	75max	180max	180max	290max	440max	600max		
	経時ドリフト〔m	V) <u>*2</u>	20max	48max	60max	96max	144max	192max		
	起動時間〔ms〕		300typ (ACIN 100V, Io=100%)							
	保持時間〔ms〕		20typ (ACIN 100)	V, Io=100%)						
	電圧可変範囲		$4.50 \sim 5.50$	$10.80 \sim 13.20$	$13.50 \sim 16.50$	21.60 ~ 26.40	32.40 ~ 39.60	43.20 ~ 52.80		
	電圧設定確度	(v)	5.00 ~ 5.15	$12.00 \sim 12.48$	15.00 ~ 15.60	24.00 ~ 24.96	36.00 ~ 37.44	48.00 ~ 49.92		
	過電流保護			nin で動作、自動復帰	7					
	過電圧保護〔V)	$5.75 \sim 7.00$	$13.80 \sim 16.80$	$17.25 \sim 21.00$	$27.60 \sim 33.60$	41.40 ~ 50.40	55.20 ~ 67.20		
付属機能	運転表示		LED 表示:緑							
	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-		オプション(オプション -R 外部駆動電源必要)							
	入力-出力・R	C *3	AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min(常温 , 常湿)							
絶縁耐圧	入力- FG		AC2,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min(常温 , 常湿)							
1019101	出力・RC - Fe		1100001 195129 19 1 19 1 19 1 19 1 19 1 19 1 1							
	出力-RC		AC500V 1 分間 力ッ							
	使用温・湿度	*4	·	0 ~ 90%RH (結露な		ング」参照)				
環境	保存温・湿度			0 ~ 90%RH (結露な						
-46.50	振動			s ² (2G) 周期 3 分 X,						
	衝撃		196.1m/s² (20G) 1	1ms X, Y, Z 方向各	1回					



	安全規格	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1 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	120×61×215mm(端子台およびねじ含まず)(W×H×D) / 2.0kg max		
博 垣	冷却方法 ※8	強制空冷(ファン内蔵)		
無償補償	無償補償期間 ※5	5年(条件付)		

- 出力端子から 150mm に 0.1 μF と 22 μF 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)。 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。 "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。

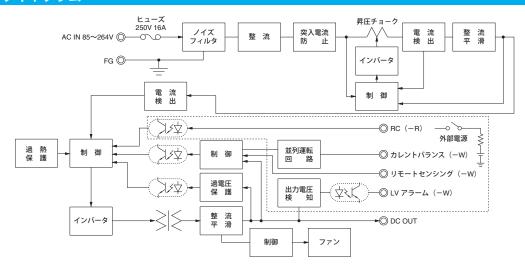
- **4 出力ディレーティングが必要です。「ディレーティング」、取扱説明 項3をご参照ください。
 **5 無償補償期間の条件については取扱説明 項4をご確認ください。
- ※6 オプション指定時の安全規格についてはお問い合わせください。

- 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**
- 動的な姿動かある場合、 仕様を満足しないことかのります。 負荷率によってファンの回転数が変わります。 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。 適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。
 - パルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

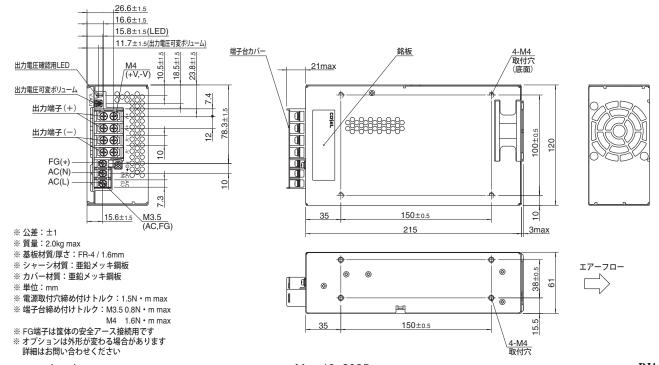
PJA600F の特長

- ・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℃(「ディレーティング」、取扱説明 項 3 参照)
- ・SEMI F47 規格対応可 (取扱説明項 1.1 参照)
- ・充実した準標準ラインアップ (取扱説明項6参照)

ブロックダイヤグラム



外形



PJA1000F

PJ 1000



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定格ポンプ

- ⑤定格出力電圧
 ⑥オプション ※9
 C:コーティング
 G:低漏洩電流
 V:電圧可変 VR 外付け対応
 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)

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。

	項目		PJA1000F-12	PJA1000F-15	PJA1000F-24	PJA1000F-36	PJA1000F-48		
	電圧〔V〕		AC85 \sim 264 1 φ (AC11	5V 未満では、出力ディレー	-ティングが必要です。「ディ	・ レーティング」、取扱説明 項	頁1.1、項3をご参照くださし		
	ACIN 100V 電流〔A〕 ACIN 115V		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
			11.0typ (Io=100%)						
	-5	ACIN 230V	† 						
	周波数〔Hz〕	AOIIT LOOT	$50 / 60 (47 \sim 63)$						
	7HJ 7/2/20 (172)	ACIN 100V	81typ (Io=90%)	82typ (Io=90%)	84typ (Io=90%)	84typ (Io=90%)	84typ (Io=90%)		
	効率 [%]	ACIN 100V	82typ (Io=100%)	82typ (Io=100%)	85typ (Io=100%)	85typ (Io=100%)	85typ (Io=100%)		
入力	M + (76)	ACIN 230V	85typ (Io=100%)	85typ (Io=100%)	88typ (Io=100%)	88typ (Io=100%)	88typ (Io=100%)		
\\J		ACIN 230V	0.98typ (Io=90%)	65typ (10=100 /6)	00typ (10=100 /6)	dotyp (10=100 /6)	OOLYP (10=100 /6)		
	力率	ACIN 100V	71 .						
	刀举		71						
		ACIN 230V	71 .	(4)5	九、南法体、 玉机 3 明原 。	10 This I			
	#1 ** (*)	ACIN 100V			足入電流値)再投入間隔				
	突入電流〔A〕	ACIN 115V			突入電流値)再投入間隔				
		ACIN 230V			突入電流値)再投入間隔				
	漏洩電流〔mA	J			2368-1, 電安法の各測定		1		
	定格電圧〔V〕		12	15	24	36	48		
	定格電流〔A〕	ACIN 85-115V			グが必要です(「ディレー				
	ACTO PENIE (F)	ACIN 115-264V	-	67	42	28	21		
	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(「ディレー	-ティング」、取扱説明 項	3 をご参照ください)		
	是情电力(W)	ACIN 115-264V	1008	1005	1008	1008	1008		
	静的入力変動	(mV) **2	48max	60max	96max	144max	192max		
	静的負荷変動	(mV) **2	100max	120max	150max	150max	300max		
	リップル (mVp-p) ※1	0 ~+ 50℃	180max	180max	120max	150max	200max		
		- 20 ~ 0°C	240max	240max	160max	200max	500max		
出力	リップルノイズ(mVp-p) ※1	0∼+50℃	210max	210max	150max	200max	300max		
			270max	270max	180max	240max	600max		
		0 ~+ 50℃	120max	150max	240max	360max	480max		
	周囲温度変動〔mV〕	- 20 ~+ 50°C	180max	180max	290max	440max	600max		
	経時ドリフト〔m			60max	96max	144max	192max		
	起動時間〔ms〕		800typ (ACIN 115V, Io=100%)						
	保持時間〔ms〕		20typ (ACIN 115V, I	<u>·</u>					
	電圧可変範囲		10.80 ~ 13.50	13.50 ~ 17.30	20.40 ~ 28.50	30.60 ~ 40.80	40.80 ~ 55.20		
	電圧設定確度		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% mir		L 1.00 L 1.00	00.00 07.11	10.00 10.02		
	過電圧保護〔V	1	14.40~17.40	18.00~21.80	28.80 ~ 34.80	43.20 ~ 52.20	57.00 ~ 67.20		
尿燃光	運転表示	,	LED 表示: 緑	10.00 - 21.00	20.00 34.00	40.20 32.20	01.00 01.20		
」) (南1)及 (1)と	リモートセンシング	+i							
			オプション(オプション - W)						
	リモートコントロ・		オプション (オプション - R) 外部駆動電源必要						
	入力一出力・R	L *4	7.00,000 1.75 N 1.3 7 E/M 2011 1, 2000 0 0 0 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11						
縁耐圧	入力 – FG	_	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)						
	出力・RC - F								
	出力— RC				500V 50MΩ min(常温				
	使用温・湿度	*5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ディレーティング」参照)				
環境	保存温・湿度		-20 ~ +75°C , 20 ~ 9						
ーポール	振動			(2G) 周期 3 分 X, Y, Z	方向各 1 時間				
	衝撃		196.1m/s ² (20G) 11	ms X, Y, Z 方向各 1 回					

-	安全規格	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1 取得 電安法準拠 ※
	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠
	高調波電流 ※6	IEC61000-3-2 (クラス A) 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) / 2.8kg max
博 垣	冷却方法 ※7	強制空冷(ファン内蔵)
無償補償	無償補償期間 ※8	5年(条件付)

- ※1 出力端子から 150mm に 0.1 μF と 22 μF 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 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。
 ※3 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。
 ※4 "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 と始終されてします。

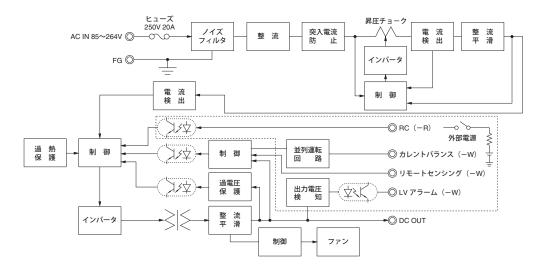
- と絶縁されています。 出力ディレーティングが必要です。「ディレーティング」、取扱説明 項3をご参照ください。
- ※6 他のクラスについてはお問い合わせください。

- 負荷率によって、ファンの回転数が変化または停止します。 無償補償期間の条件については取扱説明 項番 4 をご確認ください。
- オブ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。 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。 **%9**
- 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。 パルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

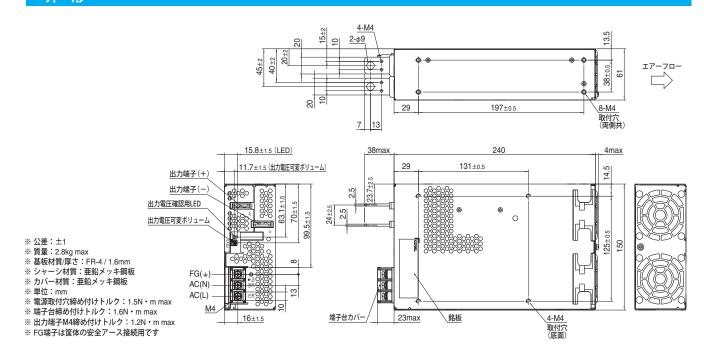
PJA1000F の特長

- ・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℃(「ディレーティング」、取扱説明 項3参照)
- ・無負荷時の消費電力を低減(従来製品比:約50%低減)
- ・充実した準標準ラインアップ(取扱説明項6参照)

ブロックダイヤグラム



外 形



PJA1500F

PJ 1500



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定格ポンプ

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)

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。

	項目		PJA1500F-12	PJA1500F-15	PJA1500F-24	PJA1500F-36	PJA1500F-48		
	電圧〔V〕			5V 未満では、出力ディレー					
		ACIN 100V	18typ (lo=90%)						
	電流〔A〕 ACIN 115V		16typ (Io=100%)						
		ACIN 230V	8typ (Io=100%)						
	周波数〔Hz〕	110111	50 / 60 (47 ~ 63)						
	7-5-17	ACIN 100V	81typ (Io=90%)	82typ (Io=90%)	84typ (Io=90%)	84typ (Io=90%)	84typ (Io=90%)		
	効率 [%]	ACIN 115V	82typ (Io=100%)	82typ (Io=100%)	85typ (Io=100%)	85typ (Io=100%)	84typ (Io=100%)		
እ ታ ነ	743 — (7 6)	ACIN 230V	85typ (Io=100%)	85typ (Io=100%)	88typ (Io=100%)	88typ (Io=100%)	87typ (Io=100%)		
/ // /		ACIN 100V	0.98typ (Io=90%)	Ootyp (10=10070)	Ootyp (10=10070)	00typ (10=10070)	07 typ (10=10070)		
	力率	ACIN 115V	0.98typ (Io=100%)						
	73-	ACIN 230V	0.95typ (Io=100%)						
		ACIN 100V		(1 次突入電流値 / 2 次突	!入雷流值) 重投入問隔:	10 秒以上			
	突入電流〔A〕	ACIN 115V		(1 次突入電流値 / 2 次)					
	人人电加(A)	ACIN 230V		(1 次突入電流値 / 2 次)					
	漏洩電流〔mA〕			60Hz, Io=100%, IEC62					
	定格電圧〔V〕		12	15	24	36	48		
		ACIN 85-115V	<u> </u>	<u></u>					
	定格電流〔A〕	ACIN 03-115V		100	64	42	32		
		ACIN 85-115V		出力のディレーティング			-		
	定格電力〔W〕	ACIN 03-115V ACIN 115-264V		1500	1536	1512	1536		
	静的入力変動			60max	96max	144max	192max		
	静的負荷変動		100max	120max	150max	150max	300max		
				180max	120max	150max	200max		
	リップル〔mVp-p〕		240max	240max	160max	200max	500max		
出力		0~+50℃		210max	150max	200max	300max		
	リップルノイズ〔mVp-p〕	- 20 ~ 0°C		270max	270max	240max	600max		
	W.1	0~+50℃		150max	240max	360max	480max		
	周囲温度変動〔mV〕	- 20 ~+ 50℃		180max	290max	440max	600max		
	経時ドリフト〔m			60max	96max		192max		
	起動時間〔ms〕								
	保持時間〔ms〕		800typ (ACIN 115V, Io=100%) 20typ (ACIN 115V, Io=100%)						
			71	$13.50 \sim 17.30$	00.40 - 00.50	20.00 - 40.00	40.00 - FF.00		
	電圧可変範囲 電圧設定確度		10.80 ~ 13.50 12.00 ~ 12.48	15.00 ~ 17.30	$20.40 \sim 28.50$ $24.00 \sim 24.96$	$30.60 \sim 40.80$ $36.00 \sim 37.44$	$40.80 \sim 55.20$ $48.00 \sim 49.92$		
	過電流保護	(v)	12.00 ~ 12.46 定格電流の 105% mir		24.00 ~ 24.90	30.00 ~ 37.44	40.00 ~ 49.92		
	週電流保護 過電圧保護〔V	1			20 00 - 24 00	42.20 a . E2.20	F7 00 a . 67 00		
+厚燃牝	型电压体设 LV 運転表示	J	14.40 ~ 17.40 18.00 ~ 21.80 28.80 ~ 34.80 43.20 ~ 52.20 57.00 ~ 67.20						
り偶伐肥	理転表が リモートセンシング	4	LED 表示:緑						
			オプション (オプション - W)						
	リモートコントロー		オプション (オプション - R) 外部駆動電源必要						
	入力-出力・R	C *4	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)						
色縁耐圧	入力 – FG	C w.1							
				·オフ電流 =100mA, DC5					
	出力-RC			·オフ電流 =100mA, DC5		,市巫/			
	使用温・湿度	*5		90%RH (結露なし) (「ラ	「ィレーティノク」参照)				
環境	保存温・湿度		-20 ~ +75°C , 20 ~ 9						
	振動			(2G) 周期 3 分 X, Y, Z 7	カ内谷 1 時間				
	衝撃		196.1m/s² (20G) 11ı	IIS X, Y, Z 万囘谷 1 回					



}	安全規格	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1 取得
	雑音端子電圧	FCC-A, VCCI-A, CISPR22-A, EN55011-A, EN55022-A 準拠(推奨外付け NF 取付時はクラス B)
	高調波電流 ※6	IEC61000-3-2 (クラス A) 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) / 3.5kg max
伸 垣	冷却方法 ※7	強制空冷(ファン内蔵)
無償補償	無償補償期間 ※8	5年(条件付)

- ※1 出力端子から 150mm に 0.1 μF と 22 μF 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 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。
 ※3 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。
 ※4 "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 と始終されてします。

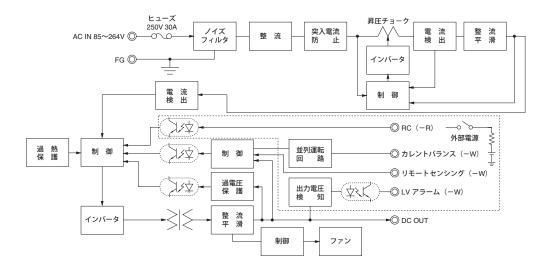
- と絶縁されています。 出力ディレーティングが必要です。「ディレーティング」、取扱説明 項3をご参照ください。
- ※6 他のクラスについてはお問い合わせください。

- 負荷率によって、ファンの回転数が変化または停止します。 無償補償期間の条件については取扱説明項4をご確認ください。
- 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。 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。 **%9**
- 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。 パルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

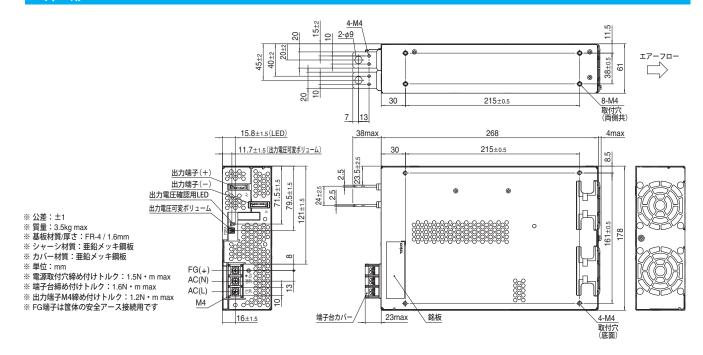
PJA1500F の特長

- ・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℃(「ディレーティング」、取扱説明 項3参照)
- ・無負荷時の消費電力を低減(従来製品比:約50%低減)
- ・充実した準標準ラインアップ(取扱説明 項6参照)

ブロックダイヤグラム



外形

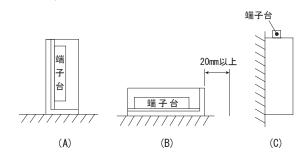


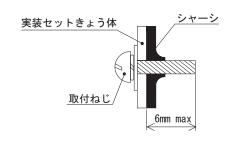
実装・取付方法

取付方法

■使用するねじは、内部部品との絶縁距離を保つため、ねじ挿入長さは 電源の外側から6mm maxとします。

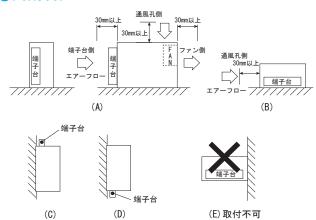
●PJA100F, PJA150F



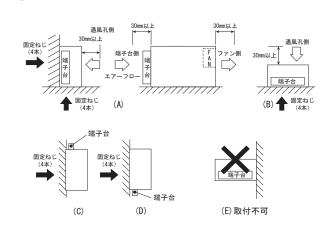


- ■複数の電源を並べて使用する場合は、各電源の周囲温度が「ディレーティング」に示す温度範囲を超えないよう、電源相互の間隔を開けるなどして、充分な通風が得られるようにしてください。
- ■その他の取り付けについてはお問い合わせください。

●PJA300F

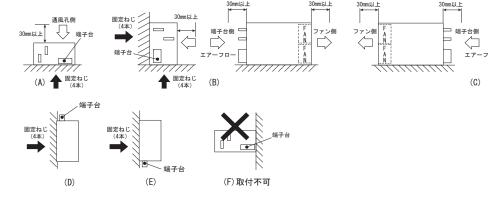


●PJA600F



固定ねじ (4本)

●PJA1000F, PJA1500F

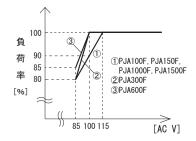


- ■上記以外の実装方法の場合、質量を考慮して確実に固定してください。
- ■取付不可の例のように取付穴にストレスがかかる取付方法は、お避けください。
- ■内蔵ファンによって強制空冷を行っているので、通風孔のある面(入出力端子面、ファン取付面、取り付け穴のない上面・側面)をふさがないでください。
- ■ホコリの多い場所でご使用になる場合、ファンの冷却効率が低下しますのでエアフィルタを設けてください。 その場合、空気の流れを妨げないよう通風には充分ご注意ください。
- ■内蔵ファンが停止した場合は、過熱保護回路が動作し出力が停止することがあります。
- ■ファンの推定寿命 (R (t) =90%) は使用条件によって異なります。

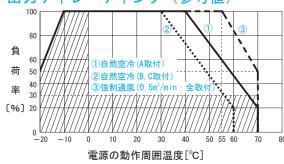


ディレーティング

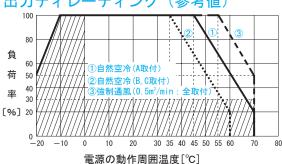
●入力電圧によるディレーティング特性



●PJA100F/150F-12, -15 出力ディレーティング(参考値)

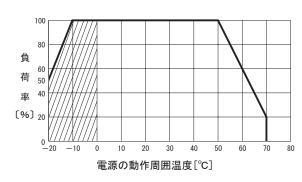


●PJA100F/150F-24. -36. -48 出力ディレーティング (参考値)

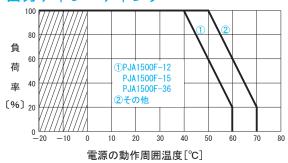


- ■斜線部はリップル・リップルノイズの仕様が変わります。
- ■電源の動作周囲温度は、製品の発熱の影響を受けない側面から5~10cm離れた場所となります。
- ■周囲温度の詳細については当社までお問い合わせください。
- ■ご使用にあたっては、ポイントA、B(外形図をご参照ください)の温度が取扱説明 項3に示す温度以下になるように 使用してください。

●PJA300F 出力ディレーティング



●PJA600F/1000F/1500F 出力デ -ティング



- ■斜線部はリップル・リップルノイズの仕様が変わります。
- ■電源の動作周囲温度は冷却用に吸い込む空気の温度(端子台側)となります。配線の発熱などにご注意ください。

取扱説明書

◆製品のご使用前には、必ず取扱説明書の内容、ご使用にあたっての安全上のご注意を確認ください。

取扱説明書 https://www.cosel.co.jp/redirect/catalog/PJA/ 安全上のご注意 https://www.cosel.co.jp/technical/caution/index.html







基本特性データ

型名	回路方式	発振周波数	入力電流	突入電流 防止回路	基板/パターン面			直並列運転可否	
		(kHz) (A	(A)		材質	片面	両面	直列	並列
PJA100F	アクティブフィルタ	40 ~ 160	1.2%1	サーミスタ	ガラスエポキシ		0	0	×
	他励フライバック	20 ~ 150 %2							
PJA150F	アクティブフィルタ	40 ~ 160	1.7%1	サーミスタ	ガラスエポキシ		0	0	×
	他励フライバック	20 ~ 150 %2							
PJA300F	アクティブフィルタ	60	3.9 %3	サーミスタ	ガラスエポキシ		0	0	×
	シングルフォワード	140							
PJA600F	アクティブフィルタ	60	7.5 %3	SCR	ガラスエポキシ		0	0	*4
	シングルフォワード	220							
PJA1000F	アクティブフィルタ	65	12.5 ※1	トライアック	ガラスエポキシ		0	0	*4
	シングルフォワード	210							
PJA1500F	アクティブフィルタ	65	18.0 ※1	トライアック	ガラスエポキシ		0	0	%4
	シングルフォワード	210							

- ※1 入力電流は、AC100V・90%負荷時の値を示します。
 ※2 軽負荷時にバースト動作となり、消費電力を低減する動作となります。バースト時の周波数は使用条件によって異なります。詳細はお問い合わせください。
 ※3 入力電流は、AC100V 定格負荷時の値を示します。
 ※4 オプション (- W) で並列運転が可能です。詳細は取扱説明 項6オプションを参照ください。

■その他特性データ

その他特性データは、https://www.cosel.co.jp/dl/をご参照ください。