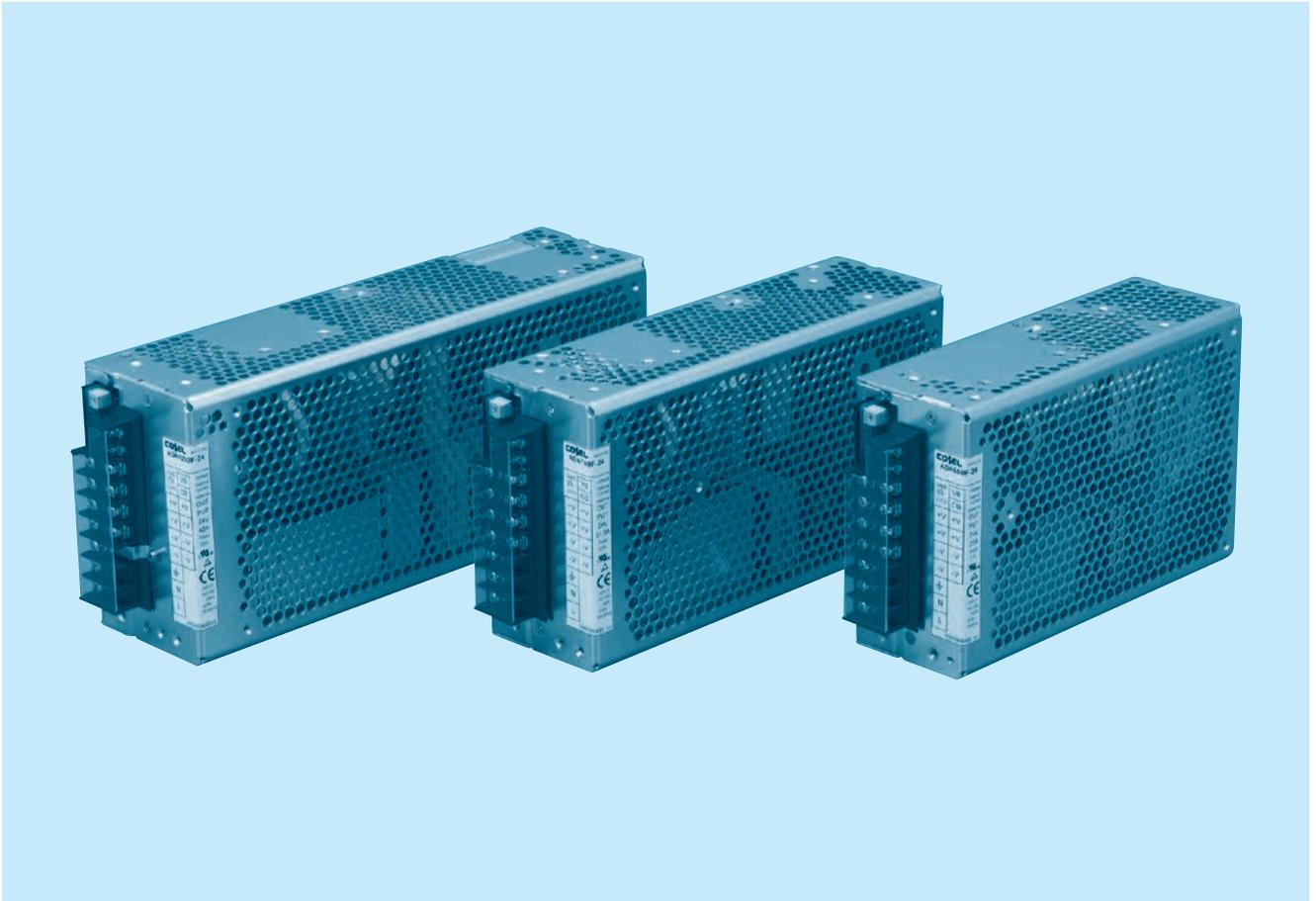




# ADA-series



## ■ 特長

自然空冷、ハイパワー&ピークパワー  
ファン（オプション）追加で更に容量UP  
並列運転 / マスタースレーブ/N+1冗長可能（オプション）  
高調波電流規制対応（IEC61000-3-2 適合）  
ワイド入力（AC85～264V）  
リモート ON/OFF やアラーム等の機能設定あり（オプション）  
端子台 & コネクタ選択可能  
電流モニタ機能  
DIN（35mm）レール対応 取付金具

## ■ 安全規格

UL60950-1, C-UL, EN62368-1 取得  
電安法 準拠

## ■ EMI 規格

FCC-B, CISPR22-B, EN55022-B, VCCI-B 準拠

## ■ 無償補償期間：5 年間（取扱説明書参照）

## ■ オプションパーツ

ハーネス  
ファンユニット  
取付金具

## ■ 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

## ■ EMS（イミュニティ）：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）

# ADA600F

① ADA ② 600 ③ F ④ -24 ⑤ - □



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 定格出力電力
- ③ フルレンジ入力
- ④ 定格出力電圧
- ⑤ オプション ※7
- G: 低漏洩電流
- E: EMIクラス A対応
- F: ファンユニット付
- T: 縦型端子台
- J: コネクタタイプ
- C: コーティング
- R: リモートコントロール付
- N1: DIN レール取付金具付
- W: アラーム & N+1 冗長機能付

オプション設定時は仕様が変わります。詳細は取扱説明書をご参照願います。

自然空冷か強制通風かで使用可能な負荷電流が変わりますので、必ずディレーティングカーブを確認願います。

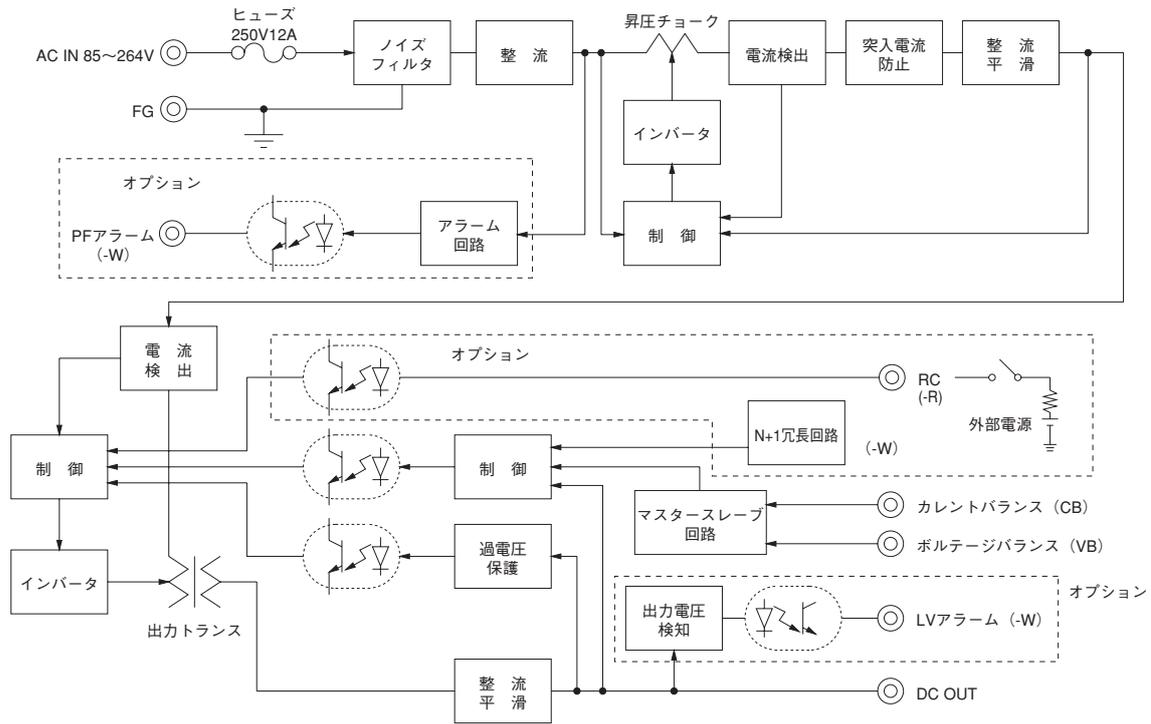
## 仕様

項目	ADA600F-24	ADA600F-30	ADA600F-36	ADA600F-48		
電圧[V]	AC85~264 1φ or DC 120~350 (AC64 or DC90~オプションで対応可能 ※6)					
周波数[Hz]	50/60 (47~63) or DC					
入力	効率[%]	ACIN 100V	84typ (lo=100%)	86typ (lo=100%)	86typ (lo=100%)	86typ (lo=100%)
		ACIN 200V	86typ (lo=100%)	87typ (lo=100%)	87typ (lo=100%)	89typ (lo=100%)
	力率	ACIN 100V	0.99typ (lo=100%)			
		ACIN 200V	0.98typ (lo=100%)			
突入電流[A]	ACIN 100V ※1	20typ (lo=100%) (再投入間隔3秒以上)				
	ACIN 200V ※1	40typ (lo=100%) (再投入間隔3秒以上)				
漏洩電流[mA]	0.75 max (60Hz, IEC62368-1, 電安法の各測定方法による) (lo=100%)					
定格電圧[V]	24	30	36	48		
定格電流[A]	ACIN 100V ※2	14 (ピーク25) 自然空冷	11 (ピーク20) 自然空冷	9 (ピーク16.5) 自然空冷	6.5 (ピーク12.5) 自然空冷	
	ACIN 100V ※2	21 (ピーク25) 強制通風	16.5 (ピーク20) 強制通風	14 (ピーク16.5) 強制通風	10.5 (ピーク12.5) 強制通風	
	ACIN 200V ※2	15 (ピーク31) 自然空冷	12 (ピーク24.5) 自然空冷	10 (ピーク20.5) 自然空冷	7 (ピーク15.5) 自然空冷	
	ACIN 200V ※2	25 (ピーク31) 強制通風	20 (ピーク24.5) 強制通風	16.5 (ピーク20.5) 強制通風	12.5 (ピーク15.5) 強制通風	
静的入力変動[mV]	96max	120max	144max	192max		
静的負荷変動[mV]	150max	180max	240max	300max		
出力	リップル[mVp-p]	0~+50°C ※3	120max	160max	200max	200max
		-10~0°C ※3	160max	230max	260max	300max
	リップルノイズ[mVp-p]	0~+50°C ※3	150max	190max	230max	250max
		-10~0°C ※3	180max	250max	280max	400max
周囲温度変動[mV]	0~+50°C	240max	300max	360max	480max	
経時ドリフト[mV]	※4	96max	120max	144max	192max	
起動時間[ms]	500max (ACIN 100V, lo=100%)					
保持時間[ms]	20typ (ACIN 100V, lo=100%)					
電圧可変範囲[V]	21.6~27.0	27.0~33.0	33.0~41.0	41.0~52.8		
電圧設定精度[V]	23.5~24.5	29.0~31.0	35.0~37.0	47.0~49.0		
付属機能	過電流保護	ピーク電流の101% minで動作、自動復帰				
	過電圧保護[V]	31~34.5	40~48	51~60	64~76	
	運転表示	LED表示: 緑				
	アラーム出力	入力電圧の低下を検知 (PF)・出力電圧の低下を検知 (LV) (オプション: -W, 取扱説明 項6を参照)				
リモートコントロール(RC)	外部に駆動用電源必要。(オプション: -R, 取扱説明 項6を参照)					
絶縁耐圧	入力-出力・RC ※5	AC3,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温)				
	入力-FG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温)				
	出力・RC-FG ※5	AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ min (常温)				
環境	使用温・湿度	-10~+71°C, 20~90%RH (結露なし) (「ディレーティング」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> 周期3分 X, Y, Z方向各1時間				
	衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> 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-B, VCCI-B, CISPR22-B (EN55022-B) 準拠				
	高調波電流	IEC61000-3-2 準拠 ※8				
構造	外形寸法/質量	65×127×195 (W×H×D) (端子台含まず) /1.5kg max				
	冷却方法	自然空冷/強制通風				

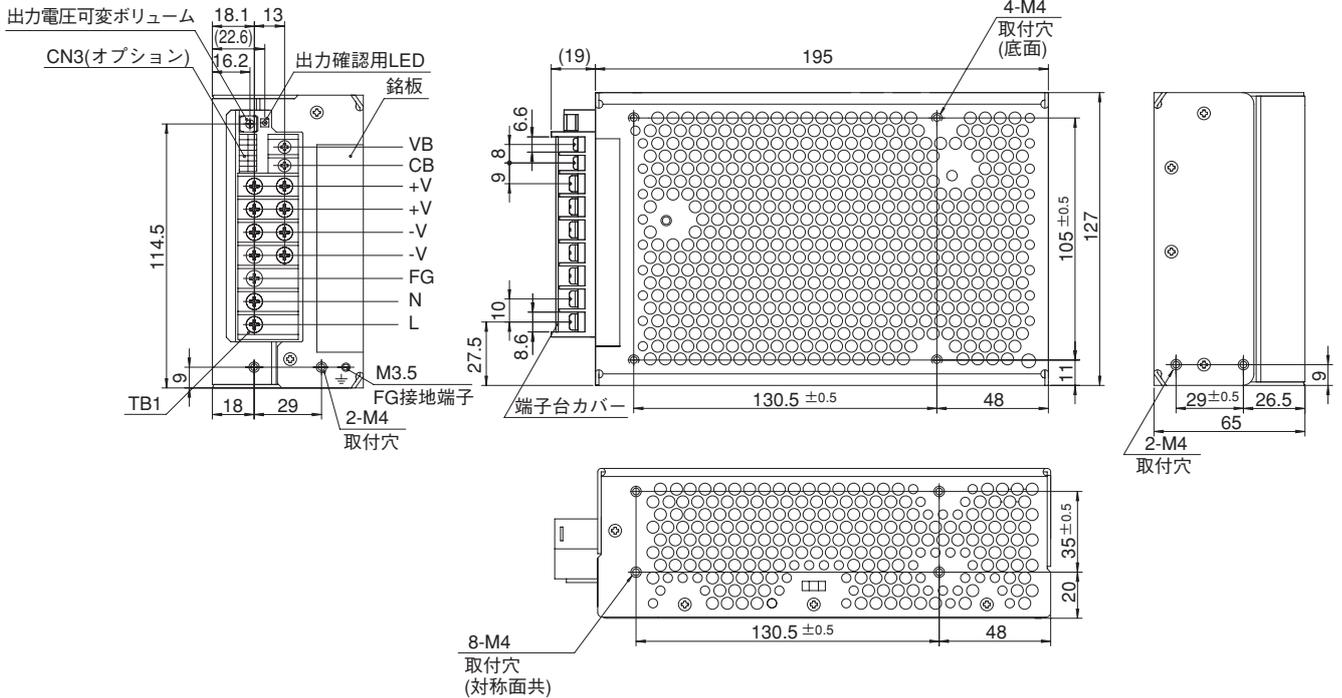
※1 1次電流の値。内蔵フィルタ部への入力サージ電流 (0.2ms以下) は除きます。  
 ※2 ピーク負荷は10秒以下・デューティ35%以下・平均電流は定格電流以下でご使用ください。取扱説明 項4を参照ください。強制通風の方法はディレーティングを参照ください。  
 ※3 出力端子から150mm以内に22μFのコンデンサをつけた測定板での値です (20MHz オシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研:RM101相当品) による)。  
 ※4 経時ドリフトは周囲温度25°C、定格入出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。

※5 リモートコントロール (オプション) 追加時適用。  
 ※6 出力ディレーティングが必要です。詳細はお問い合わせください。  
 ※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 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。  
 ※ ハルス負荷の場合、電源から音がする場合があります。

ブロックダイアグラム



外形



※ ピンアサイン

記号	機能	ネジ径
VB	ボルテージバランス	M3
CB	カレントバランス	
+V	出力端子(+)	M4
+V	出力端子(+)	
-V	出力端子(-)	
-V	出力端子(-)	
FG	フレームグラウンド	
N	AC(N)	
L	AC(L)	

TB1は1ピンあたり平均電流21A以下で使用すること



CN3(オプション)

ピン番号	機能
1	RC+ : リモートON/OFF+(−R)
2	RC− : リモートON/OFF−(−R)
3~8	NC : N.C.
9	LV+ : LVアラーム出力(−W)
10	LV− : LVアラームグラウンド(−W)
11~12	NC : N.C.
13	PF+ : PFアラーム出力(−W)
14	PF− : PFアラームグラウンド(−W)

	コネクタ	適合ハウジング	ターミナル
CN3	S14B-PHDSS	PHDR-14VS	リール:SPHD-002T-P0.5 バルク:BPHD-001T-P0.5 BPHD-002T-P0.5※1

※1 手動工具なし (メーカ: 日本圧着端子)

- ※ 公差: ±1
- ※ 質量: 1.5kg max
- ※ 基板材質/厚さ: FR-4 / 1.6mm
- ※ シャーシ・カバー材質: アルミ
- ※ 単位: mm
- ※ シャーン締め付けトルク: 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, M3: 0.8N・m(8.5kgf・cm) max
- ※ オプション-J、-Tの入出力は、取扱説明書のオプション項を参照ください。

# ADA750F

① ADA ② 750 ③ F ④ -24 ⑤ - □



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 定格出力電力
- ③ フルレンジ入力
- ④ 定格出力電圧
- ⑤ オプション ※7
- G : 低漏洩電流
- E : EMI クラス A 対応
- 低漏洩電流
- T : ファンユニット付
- F : 縦型端子台
- J : コネクタタイプ
- C : コーティング
- R : リモートコントロール付
- N1 : DIN レール取付金具付
- W : アラーム & N+1 冗長機能付

オプション設定時は仕様が変わります。詳細は取扱説明書をご参照願います。

自然空冷か強制通風かで使用可能な負荷電流が変わりますので、必ずディレーティングカーブを確認願います。

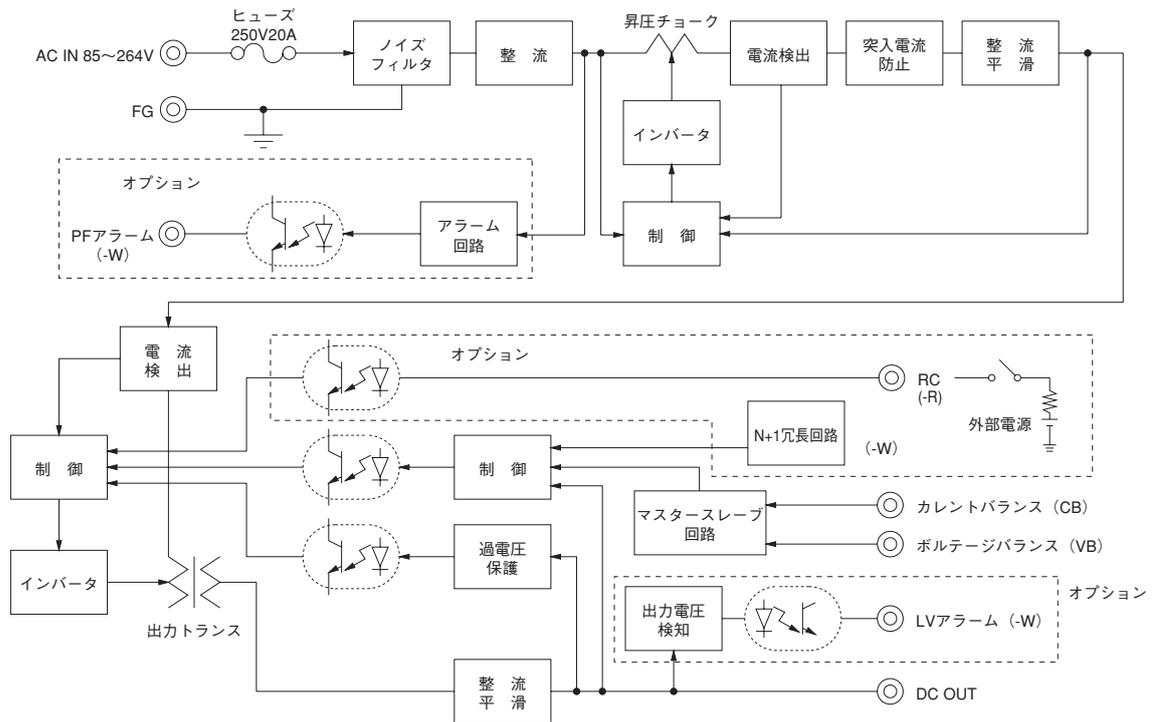
## 仕様

項目	ADA750F-24	ADA750F-30	ADA750F-36	ADA750F-48		
電圧 [V]	AC85~264 1φ or DC 120~350 (AC64 or DC90~オプションで対応可能 ※6)					
周波数 [Hz]	50/60 (47~63) or DC					
入力	効率 [%]	ACIN 100V	86typ (lo=100%)	86typ (lo=100%)	87typ (lo=100%)	87typ (lo=100%)
		ACIN 200V	88typ (lo=100%)	88typ (lo=100%)	89typ (lo=100%)	89typ (lo=100%)
	力率	ACIN 100V	0.99typ (lo=100%)	0.98typ (lo=100%)	0.99typ (lo=100%)	0.99typ (lo=100%)
		ACIN 200V	0.98typ (lo=100%)	0.98typ (lo=100%)	0.98typ (lo=100%)	0.98typ (lo=100%)
突入電流 [A]	ACIN 100V ※1	20typ (lo=100%) (再投入間隔3秒以上)		20typ (lo=100%) (再投入間隔3秒以上)	20typ (lo=100%) (再投入間隔3秒以上)	
	ACIN 200V ※1	40typ (lo=100%) (再投入間隔3秒以上)		40typ (lo=100%) (再投入間隔3秒以上)	40typ (lo=100%) (再投入間隔3秒以上)	
漏洩電流 [mA]	0.75 max (60Hz, IEC62368-1, 電安法の各測定方法による) (lo=100%)					
出力	定格電圧 [V]	24	30	36	48	
	定格電流 [A]	ACIN 100V ※2	17 (ピーク42) 自然空冷	13.5 (ピーク33.5) 自然空冷	11 (ピーク28) 自然空冷	8 (ピーク21) 自然空冷
		ACIN 100V ※2	25 (ピーク42) 強制通風	20 (ピーク33.5) 強制通風	16.5 (ピーク28) 強制通風	12.5 (ピーク21) 強制通風
		ACIN 200V ※2	19 (ピーク63) 自然空冷	15 (ピーク50) 自然空冷	12.5 (ピーク42) 自然空冷	9 (ピーク31.5) 自然空冷
		ACIN 200V ※2	31.5 (ピーク63) 強制通風	24.5 (ピーク50) 強制通風	20.5 (ピーク42) 強制通風	15.5 (ピーク31.5) 強制通風
	静的入力変動 [mV]	96max	120max	144max	192max	
	静的負荷変動 [mV]	150max	180max	240max	300max	
	リップル [mVp-p]	0~+50°C ※3	120max	160max	200max	200max
		-10~0°C ※3	160max	230max	260max	300max
	リップルノイズ [mVp-p]	0~+50°C ※3	150max	190max	230max	250max
		-10~0°C ※3	180max	250max	280max	400max
	周囲温度変動 [mV]	0~+50°C	240max	300max	360max	480max
経時ドリフト [mV]	※4	96max	120max	144max	192max	
起動時間 [ms]	500max (ACIN 100V, lo=100%)					
保持時間 [ms]	20typ (ACIN 100V, lo=100%)					
電圧可変範囲 [V]	21.6~27.0	27.0~33.0	33.0~41.0	41.0~52.8		
電圧設定精度 [V]	23.5~24.5	29.0~31.0	35.0~37.0	47.0~49.0		
付属機能	過電流保護	ピーク電流の101% minで動作、自動復帰				
	過電圧保護 [V]	31~34.5	40~48	51~60	64~76	
	運転表示	LED表示：緑				
	アラーム出力	入力電圧の低下を検知 (PF)・出力電圧の低下を検知 (LV) (オプション：-W, 取扱説明 項6を参照)				
リモートコントロール(RC)	外部に駆動用電源必要。(オプション：-R, 取扱説明 項6を参照)					
絶縁耐圧	入力-出力・RC ※5	AC3,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温)				
	入力-FG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温)				
	出力・RC-FG ※5	AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ min (常温)				
環境	使用温・湿度	-10~+71°C, 20~90%RH (結露なし) (「ディレーティング」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> 周期3分 X, Y, Z方向各1時間				
	衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> 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-B, VCCI-B, CISPR22-B (EN55022-B) 準拠				
	高調波電流	IEC61000-3-2 準拠 ※8				
構造	外形寸法/質量	70×127×230 (W×H×D) (端子台含まず) /1.9kg max				
	冷却方法	自然空冷/強制通風				

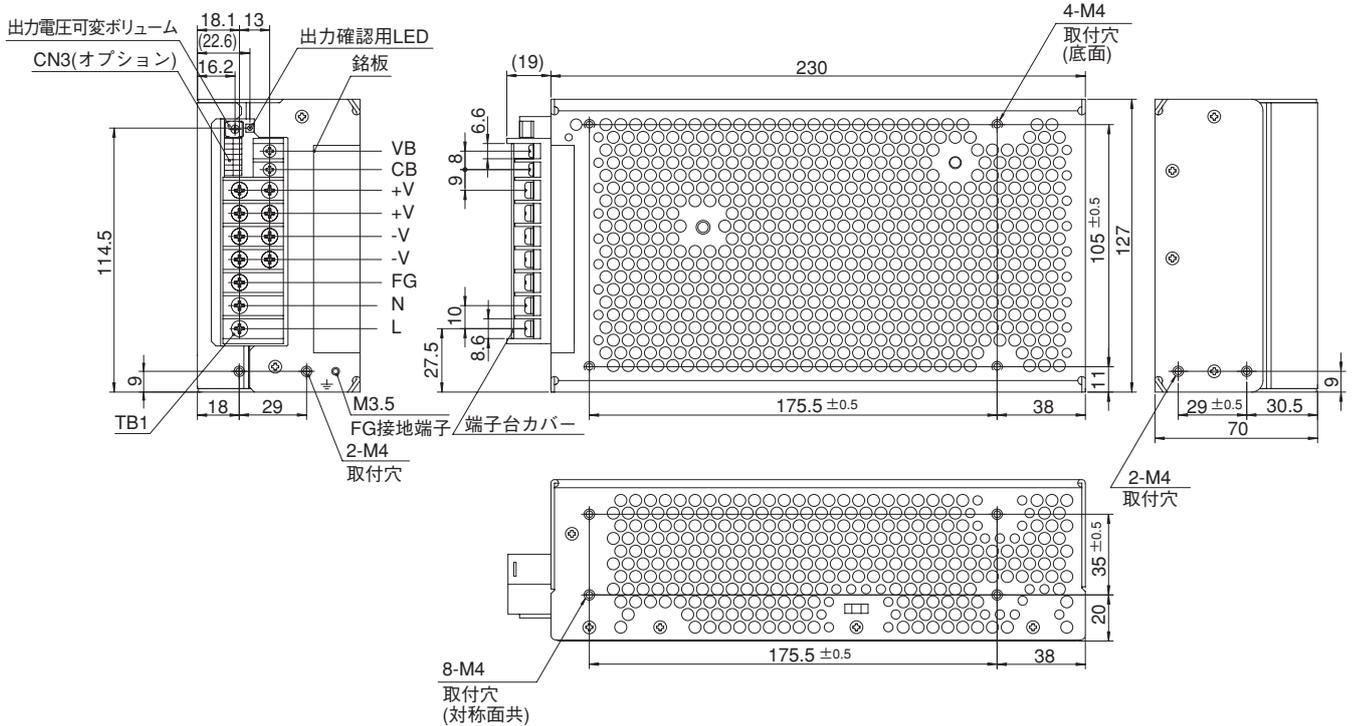
※1 1次電流の値。内蔵フィルタ部への入力サージ電流 (0.2ms以下) は除きます。  
 ※2 ピーク負荷は10秒以下・デューティ35%以下・平均電流は定格電流以下でご使用ください。取扱説明 項4を参照ください。強制通風の方法はディレーティングを参照ください。  
 ※3 出力端子から150mm以内に22μFのコンデンサをつけた測定板での値です (20MHz オシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研:RM101相当品) による)。  
 ※4 経時ドリフトは周囲温度25°C、定格入出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。

※5 リモートコントロール (オプション) 追加時適用。  
 ※6 出力ディレーティングが必要です。詳細はお問い合わせください。  
 ※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 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。  
 ※ ハルス負荷の場合、電源から音がする場合があります。

## ブロックダイアグラム



## 外形



### ※ ピンアサイン

記号	機能	ネジ径
VB	ボルテージバランス	M3
CB	カレントバランス	
+V	出力端子(+)	M4
+V	出力端子(+)	
-V	出力端子(-)	
-V	出力端子(-)	
FG	フレームグラウンド	
N	AC(N)	
L	AC(L)	

TB1は1ピンあたり平均電流21A以下で使用する

- ※ 公差：±1
- ※ 質量：1.9kg max
- ※ 基板材質/厚さ：FR-4 / 1.6mm
- ※ シャーシ・カバー材質：アルミ
- ※ 単位：mm
- ※ シャーン締め付けトルク：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, M3：0.8N・m(8.5kgf・cm) max
- ※ オプション-J, -Tの入出力は、取扱説明書のオプション項を参照ください。

### CN3(オプション)

ピン番号	機能
1	RC+：リモートON/OFF+(−R)
2	RC−：リモートON/OFF−(−R)
3~8	NC：N.C.
9	LV+：LVアラーム出力(−W)
10	LV−：LVアラームグラウンド(−W)
11~12	NC：N.C.
13	PF+：PFアラーム出力(−W)
14	PF−：PFアラームグラウンド(−W)

	コネクタ	適合ハウジング	ターミナル
CN3	S14B-PHDS	PHDR-14VS	リール:SPHD-002T-P0.5 バルク:BPHD-001T-P0.5 BPHD-002T-P0.5 <sup>※1</sup>

※1 手動工具なし (メーカー：日本圧着端子)

# ADA1000F

① ADA 1000 ② F ③ -24 ④ - ⑤ □



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 定格出力電力
- ③ フルレンジ入力
- ④ 定格出力電圧
- ⑤ オプション ※7
- G: 低漏洩電流
- E: ENI クラス A 対応
- F: ファンユニット付
- T: 縦型端子台
- J: コネクタタイプ
- C: コーティング
- R: リモートコントロール付
- N1: DIN レール取付金具付
- W: アラーム & N+1 冗長機能付

オプション設定時は仕様が変わります。詳細は取扱説明書をご参照願います。

自然空冷か強制通風かで使用可能な負荷電流が変わりますので、必ずディレーティングカーブを確認願います。

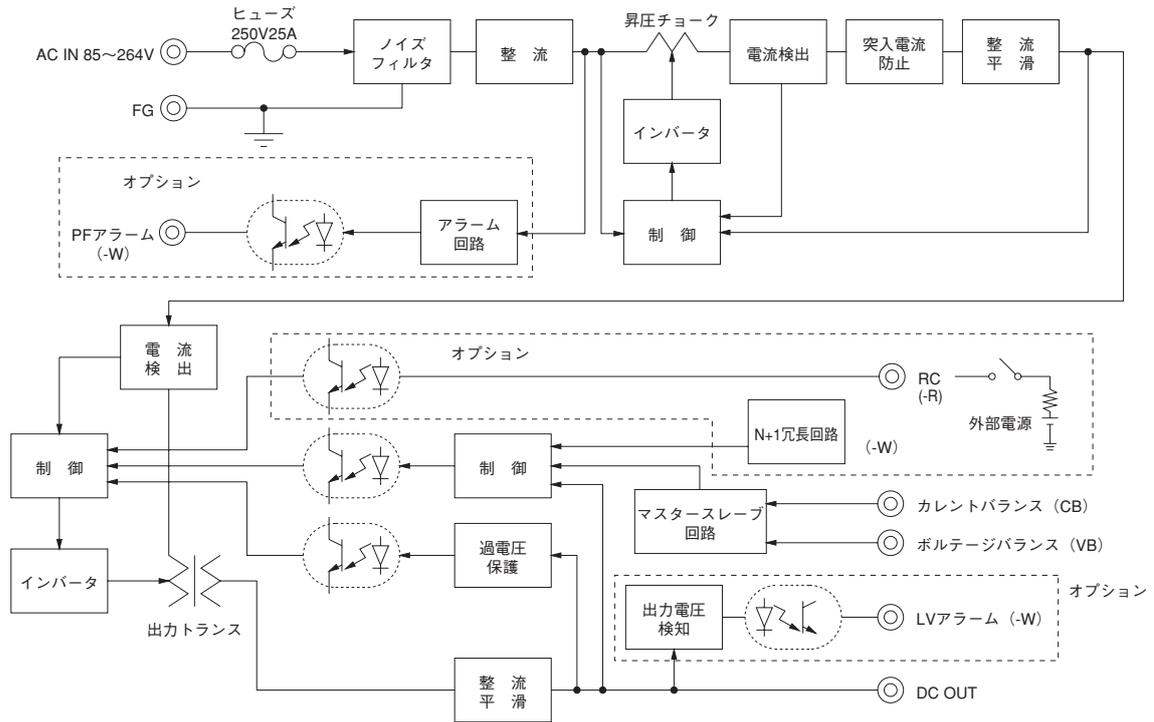
## 仕様

項目	ADA1000F-24	ADA1000F-30	ADA1000F-36	ADA1000F-48		
電圧 [V]	AC85~264 1φ or DC 120~350 (AC64 or DC90~オプションで対応可能 ※6)					
周波数 [Hz]	50/60 (47~63) or DC					
入力	効率 [%]	ACIN 100V	86typ (Io=100%)	86typ (Io=100%)	87typ (Io=100%)	87typ (Io=100%)
		ACIN 200V	88typ (Io=100%)	88typ (Io=100%)	89typ (Io=100%)	89typ (Io=100%)
	力率	ACIN 100V	0.99typ (Io=100%)	0.98typ (Io=100%)	0.99typ (Io=100%)	0.99typ (Io=100%)
		ACIN 200V	0.98typ (Io=100%)	0.98typ (Io=100%)	0.99typ (Io=100%)	0.99typ (Io=100%)
突入電流 [A]	ACIN 100V ※1	20typ (Io=100%) (再投入間隔3秒以上)		20typ (Io=100%) (再投入間隔3秒以上)	20typ (Io=100%) (再投入間隔3秒以上)	
	ACIN 200V ※1	40typ (Io=100%) (再投入間隔3秒以上)		40typ (Io=100%) (再投入間隔3秒以上)	40typ (Io=100%) (再投入間隔3秒以上)	
漏洩電流 [mA]	0.75 max (60Hz, IEC62368-1, 電安法の各測定方法による) (Io=100%)					
出力	定格電圧 [V]	24	30	36	48	
	定格電流 [A]	ACIN 100V ※2	21 (ピーク63) 自然空冷	16.5 (ピーク50) 自然空冷	14 (ピーク42) 自然空冷	10.5 (ピーク31.5) 自然空冷
		ACIN 100V ※2	33 (ピーク63) 強制通風	26 (ピーク50) 強制通風	22 (ピーク42) 強制通風	16.5 (ピーク31.5) 強制通風
		ACIN 200V ※2	25 (ピーク83) 自然空冷	20 (ピーク66) 自然空冷	16.5 (ピーク55) 自然空冷	11.5 (ピーク41.5) 自然空冷
		ACIN 200V ※2	42 (ピーク83) 強制通風	33.5 (ピーク66) 強制通風	28 (ピーク55) 強制通風	21 (ピーク41.5) 強制通風
	静的入力変動 [mV]	96max	120max	144max	192max	
	静的負荷変動 [mV]	150max	180max	240max	300max	
	リップル [mVp-p]	0~+50°C ※3	120max	160max	200max	200max
		-10~0°C ※3	160max	230max	260max	300max
	リップルノイズ [mVp-p]	0~+50°C ※3	150max	190max	230max	250max
-10~0°C ※3		180max	250max	280max	400max	
周囲温度変動 [mV]	0~+50°C	240max	300max	360max	480max	
経時ドリフト [mV]	※4	96max	120max	144max	192max	
起動時間 [ms]	500max (ACIN 100V, Io=100%)					
保持時間 [ms]	20typ (ACIN 100V, Io=100%)					
電圧可変範囲 [V]	21.6~27.0	27.0~33.0	33.0~41.0	41.0~52.8		
電圧設定精度 [V]	23.5~24.5	29.0~31.0	35.0~37.0	47~49		
付属機能	過電流保護	ピーク電流の101% minで動作、自動復帰				
	過電圧保護 [V]	31~34.5	40~48	51~60	64~76	
	運転表示	LED表示: 緑				
	アラーム出力	入力電圧の低下を検知 (PF)・出力電圧の低下を検知 (LV) (オプション: -W, 取扱説明 項 6 を参照)				
リモートコントロール(RC)	外部に駆動用電源必要。(オプション: -R, 取扱説明 項 6 を参照)					
絶縁耐圧	入力-出力・RC ※5	AC3,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温)				
	入力-FG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温)				
	出力・RC-FG ※5	AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ min (常温)				
環境	使用温・湿度	-10~+71°C, 20~90%RH (結露なし) (「ディレーティング」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> 周期3分 X, Y, Z方向各1時間				
	衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> 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-B, VCCI-B, CISPR22-B (EN55022-B) 準拠				
構造	高調波電流	IEC61000-3-2 準拠 ※8				
	外形寸法/質量	75×127×280 (W×H×D) (端子台含まず) /2.5kg max				
	冷却方法	自然空冷/強制通風				

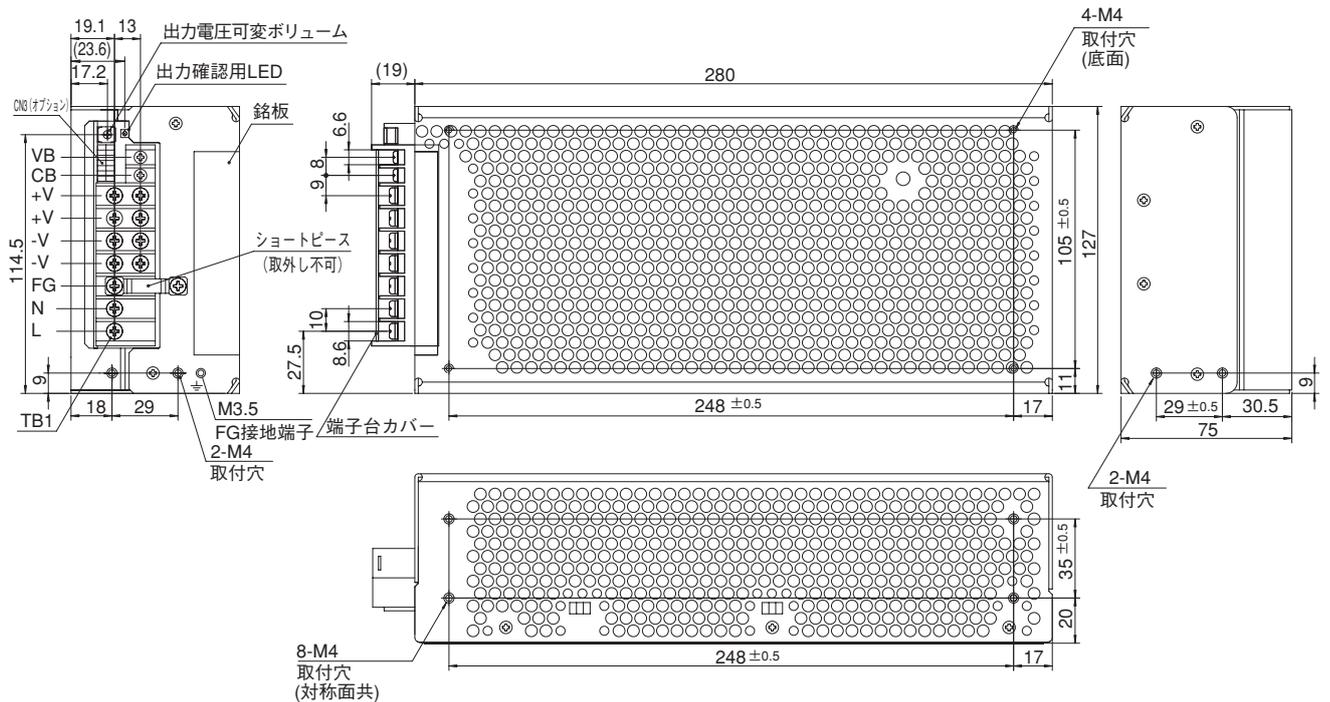
※1 1次電流の値。内蔵フィルタ部への入力サージ電流 (0.2ms以下) は除きます。  
 ※2 ピーク負荷は 10秒以下・デューティ 35%以下・平均電流は定格電流以下でご使用ください。取扱説明 項 4 を参照ください。強制通風の方法はディレーティングを参照ください。  
 ※3 出力端子から 150mm 以内に 22μF のコンデンサをつけた測定板での値です (20MHz オシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技術:RM101 相当品) による)。  
 ※4 経時ドリフトは周囲温度 25°C、定格入出力にて入力電圧印加後 30分~8時間の変化です。

※5 リモートコントロール (オプション) 追加時適用。  
 ※6 出力ディレーティングが必要です。詳細はお問い合わせください。  
 ※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 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。  
 ※ ハルス負荷の場合、電源から音がする場合があります。

## ブロックダイアグラム



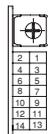
## 外形



### ※ ピンサイン

記号	機能	ネジ径
VB	ボルテージバランス	M3
CB	カレントバランス	
+V	出力端子(+)	M4
+V	出力端子(+)	
-V	出力端子(-)	
-V	出力端子(-)	
FG	フレームグラウンド	
N	AC(N)	
L	AC(L)	

TB1は1ピンあたり平均電流21A以下で使用すること



### CN3(オプション)

ピン番号	機能
1	RC+ : リモートON/OFF+(−R)
2	RC− : リモートON/OFF−(−R)
3~8	NC : N.C.
9	LV+ : LVアラーム出力(−W)
10	LV− : LVアラームグラウンド(−W)
11~12	NC : N.C.
13	PF+ : PFアラーム出力(−W)
14	PF− : PFアラームグラウンド(−W)

コネクタ	適合ハウジング	ターミナル
CN3 S14B-PHDSS	PHDR-14VS	リール:SPHD-002T-P0.5 バルク:BPHD-001T-P0.5 BPHD-002T-P0.5 <sup>※1</sup>

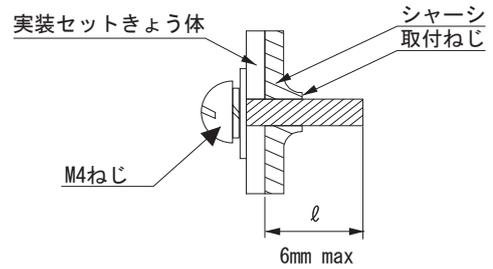
※1 手動工具なし (メーカー: 日本圧着端子)

- ※ 公差: ±1
- ※ 質量: 2.5kg max
- ※ 基板材質/厚さ: FR-4 / 1.6mm
- ※ シャーシ・カバー材質: アルミ
- ※ 単位: mm
- ※ シャーシ締め付けトルク: 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, M3: 0.8N・m(8.5kgf・cm) max
- ※ オプション-J、-Tの入出力は、取扱説明書のオプション項を参照ください。

実装・取付方法

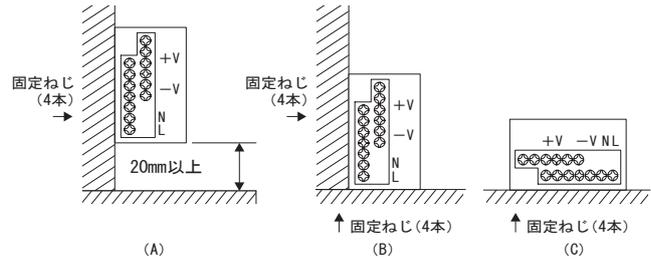
取付方法

■使用するねじは、内部部品との絶縁距離を保つため、右図に示す挿入長さのねじを使用してください。



■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」に示す温度範囲を越えないよう、電源相互の間隔を開けるなどして、十分な通風が得られるようにしてください。電源をネジで固定する場合、右図の取付を推奨します。

他の取り付けについてはお問い合わせください。他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。本製品をカバー部のみで支えないでください。



ディレーティング

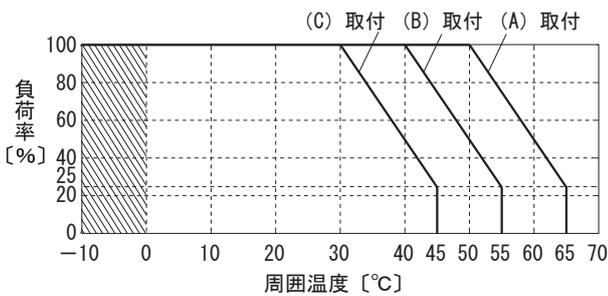
■動作周囲温度によるディレーティング

各ディレーティングカーブの負荷率100%とは、電気仕様の定格電流を意味します。入力電圧や強制通風の有無によって、100%の値が異なりますのでご注意ください。斜線部はリップル・リップルノイズの仕様が変わります。

■自然空冷の冷却

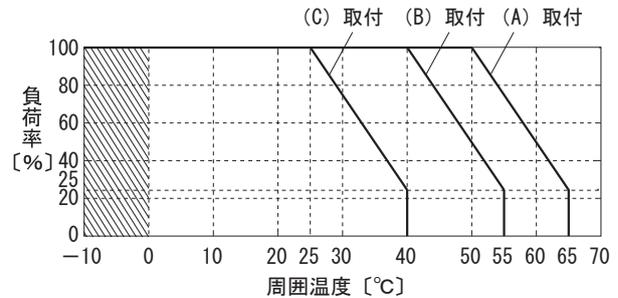
- ①取付は取付方法の(A)～(C)のように行い、自然対流が得られるようにしてください。
- ②風穴はふさがらないでください。

● ADA600F (自然空冷)



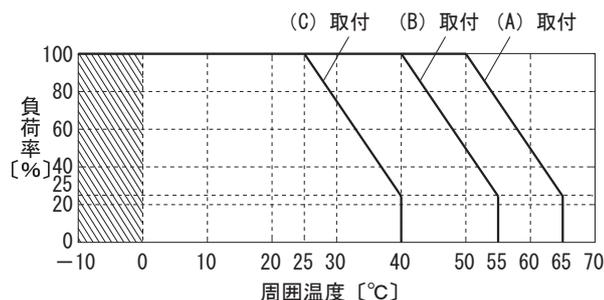
※負荷率 100%とは、ADA600F-24 の場合  
AC100V 入力時 24V 14A、AC200V 入力時 24V 15A  
を示します。

● ADA750F (自然空冷)



※負荷率 100%とは、ADA750F-24 の場合  
AC100V 入力時 24V 17A、AC200V 入力時 24V 19A  
を示します。

● ADA1000F (自然空冷)



※負荷率 100%とは、ADA1000F-24 の場合  
AC100V 入力時 24V 21A、AC200V 入力時 24V 25A  
を示します。

ディレーティング

■ 強制通風の冷却

① 右図のポイントA 及びBの温度が下記指定温度以下になるように電源全体を通風してください。A、B点は製品に表示してあります。

- ・ 周囲温度50℃のときポイントA60℃以下、ポイントB65℃以下

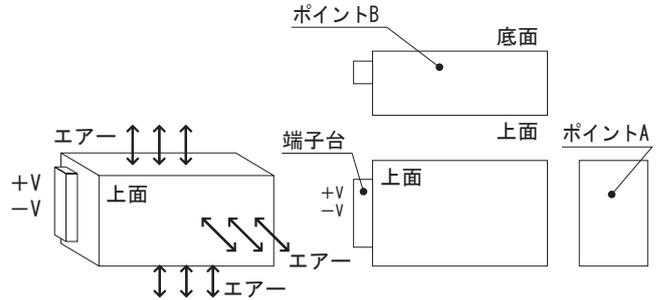
- ・ 周囲温度71℃のときポイントA80℃以下、ポイントB80℃以下

注意：シャーシのみの冷却は避けてください。

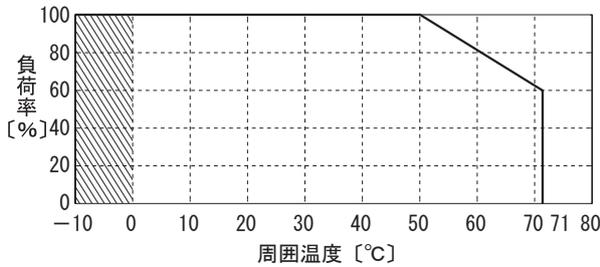
② 風は電源にまんべんなくあて、風穴はふさがないでください。

③ オプションのファンユニットを使用する場合は、ポイントA、Bの温度確認は不要です。オプションファンについては、オプション項を参照ください。

※ 強風通風でのディレーティングカーブはADA600F ~ 1000F 共通です。



● ADA600F ~ ADA1000F (強制空冷)



※ 負荷率 100%とは、(ADA600F-24 の場合)

AC100V 入力時 24V 21A、AC200V 入力時 24V 25A  
を示します。

※ 負荷率 100%とは、(ADA750F-24 の場合)

AC100V 入力時 24V 25A、AC200V 入力時 24V 31.5A  
を示します。

※ 負荷率 100%とは、(ADA1000F-24 の場合)

AC100V 入力時 24V 33A、AC200V 入力時 24V 42A  
を示します。

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/ADA/>  
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 (kHz)	入力電流 (A)	突入電流 防止回路	基板/パターン面			直並列運転可否	
					材質	片面	両面	直列	並列
ADA600F	アクティブフィルタ	85	5.9 (ピーク 7.0)	SCR	ガラスエポキシ		○	○	○
	シングルフォワード	130							
ADA750F	アクティブフィルタ	85	6.9 (ピーク11.8)	SCR	ガラスエポキシ		○	○	○
	シングルフォワード	130							
ADA1000F	アクティブフィルタ	85	9.5 (ピーク18.2)	SCR	ガラスエポキシ		○	○	○
	シングルフォワード	130							

※ 取扱説明 直列・並列運転欄を参照ください。

※ 入力電流値は、ACIN100V・定格（ピーク）負荷時の値を示します。

## ■ 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。