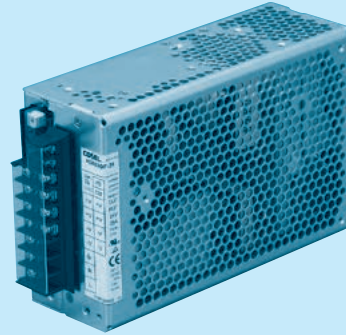


# ADA600F

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
- 低漏洩電流
- 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。

自然空冷が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。

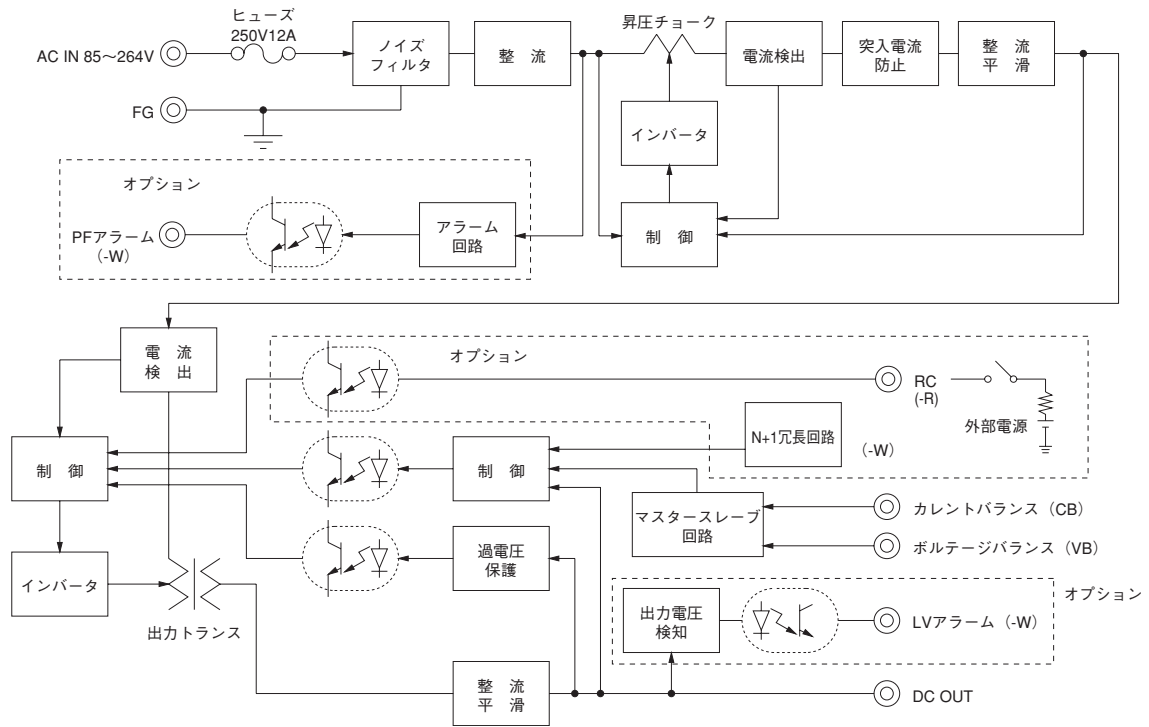
## 仕様

| 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, IEC60950, 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  | 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              |                     |
|                | リップル[mVp-p]  | 0~+50℃ ※3   | 120max            | 160max            | 200max              | 200max              |
|                |  | -10~0℃ ※3   | 160max            | 230max            | 260max              | 300max              |
|                | リップルノイズ[mVp-p]   | 0~+50℃ ※3   | 150max            | 190max            | 230max              | 250max              |
|                |  | -10~0℃ ※3   | 180max            | 250max            | 280max              | 400max              |
|                | 周囲温度変動[mV]   | 0~+50℃  | 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5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5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℃, 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 <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), EN60950-1, EN60065, EN50178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   |                   |                   |                     |                     |
| 標準価格 (税抜) [円]  | 21,500   |   |                   |                   |                     |                     |

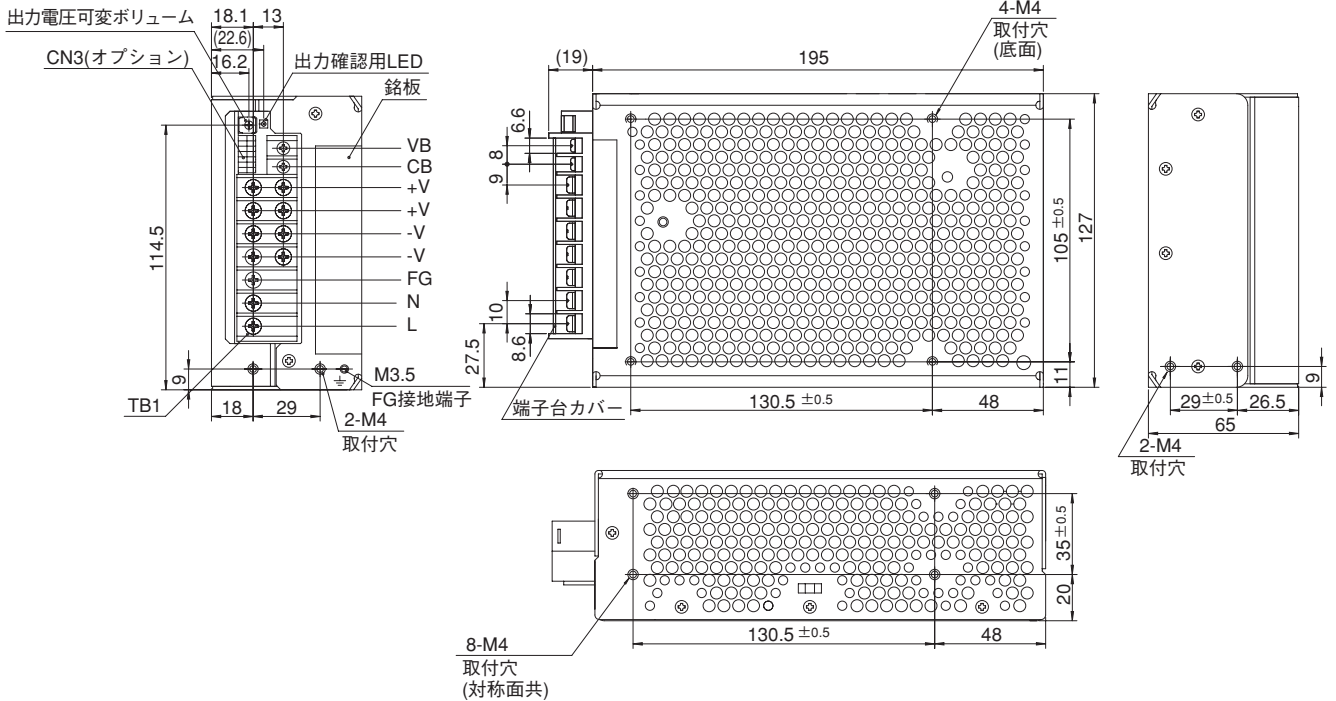
※1 1次電流の値。内蔵フィルタ部への入力サージ電流 (0.2ms以下) は除きます。  
 ※2 ピーク負荷は10秒以下・デューティ35%以下・平均電流は定格電流以下で使用ください。取扱説明 項4を参照ください。強制通風の方法は取扱説明 項2, 3を参照ください。  
 ※3 出力端子から150mm以内に22μFのコンデンサをつけた測定板での値です (20MHz オシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研:RM101相当品) による)。  
 ※4 経時ドリフトは周囲温度25℃、定格入出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。

※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。  
 ※ パルス負荷の場合、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<br>バルク:BPHD-001T-P0.5<br>BPHD-002T-P0.5* |

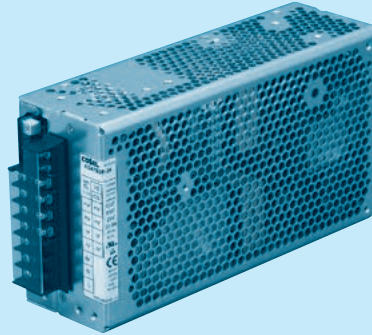
\*1 手動工具なし

(メーカー: 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 750 F -24 - □



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
- 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。

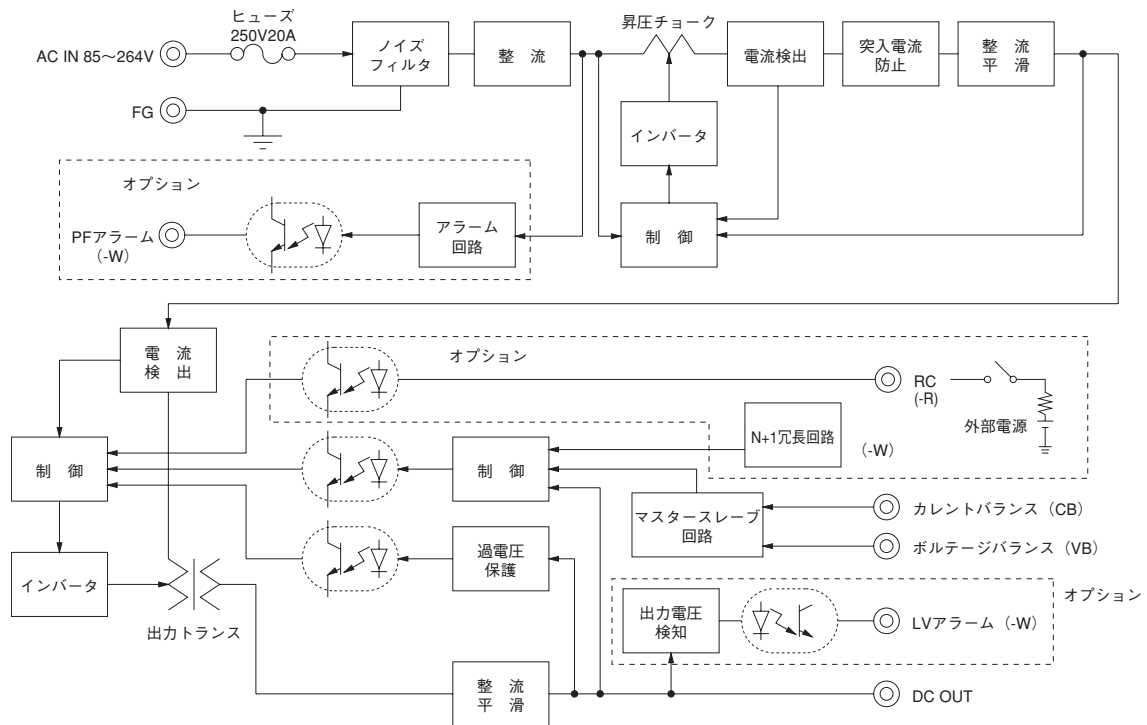
## 仕様

| 項目             | 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%)   |                   |                     |                 |
|                | 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, IEC60950, 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 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 |                 |
| 出力             | 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5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5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> 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), EN60950-1, EN60065, EN50178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   |                   |                     |                 |
| 標準価格 (税抜) [円]  | 30,100   |   |                   |                     |                 |

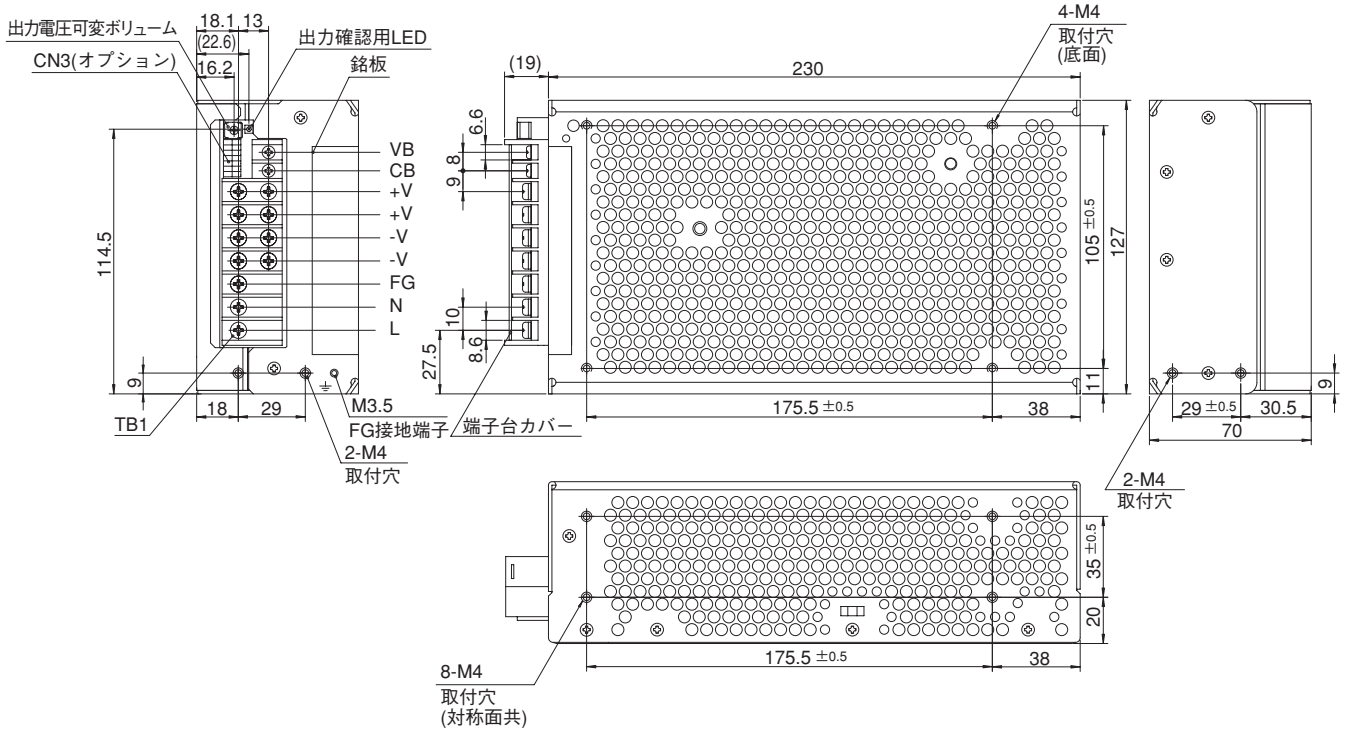
※1 1次電流の値。内蔵フィルタ部への入力サージ電流 (0.2ms以下) は除きます。  
 ※2 ピーク負荷は10秒以下・デューティ35%以下・平均電流は定格電流以下でご利用ください。取扱説明 項4を参照ください。強制通風の方法は取扱説明 項2, 3を参照ください。  
 ※3 出力端子から150mm以内に22μFのコンデンサをつけた測定板での値です (20MHz オシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研:RM101相当品) による)。  
 ※4 経時ドリフトは周囲温度25°C、定格入出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。

※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。  
 ※ パルス負荷の場合、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

### ※ 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<br>バルク:BPHD-001T-P0.5<br>BPHD-002T-P0.5 <sup>※1</sup> |

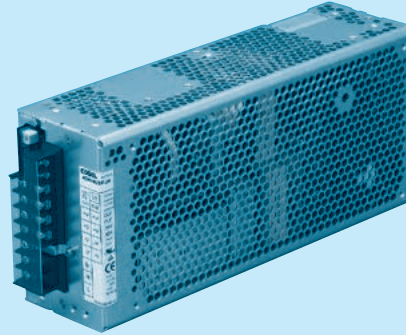
※1 手動工具なし (メーカー: 日本圧着端子)

- ※ 公差: ±1
- ※ 質量: 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。



# 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: 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。

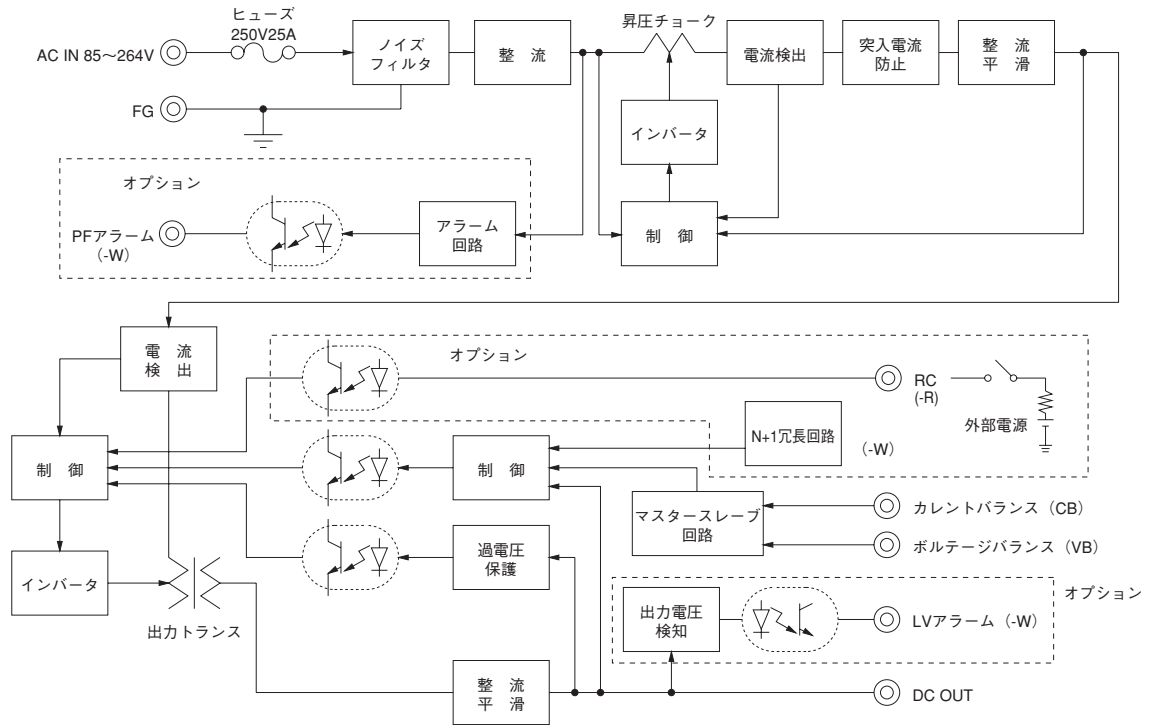
## 仕様

| 項目              | 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%)   |                   |                     |                 |
|                 | ACIN 200V 0.98typ (Io=100%)                            |   |                   |                     |                 |
| 突入電流 [A]        | ACIN 100V ※1 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)               |   |                   |                     |                 |
| 漏洩電流 [mA]       | 0.75 max (60Hz, IEC60950, 電安法の各測定方法による) (Io=100%)      |   |                   |                     |                 |
| 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   |                 |
| 出力              | 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 5 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 5 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> 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), EN60950-1, EN60065, EN50178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  | 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   |                   |                     |                 |
| 標準価格 (税抜) [円]   | 43,000   |   |                   |                     |                 |

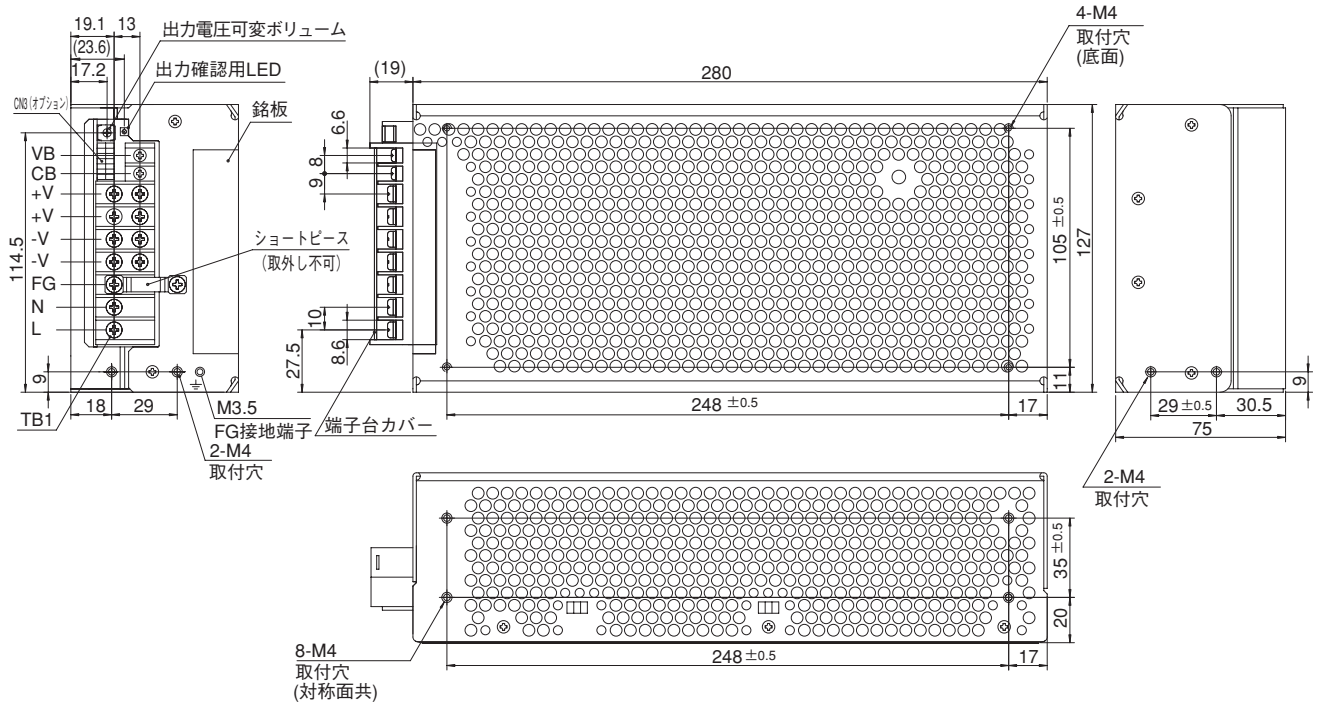
※1 1次電流の値。内蔵フィルタ部への入力サージ電流 (0.2ms以下) は除きます。  
 ※2 ピーク負荷は 10秒以下・デューティ 35%以下・平均電流は定格電流以下でご使用ください。取扱説明 項 4 を参照ください。強制通風の方法は取扱説明 項 2, 3 を参照ください。  
 ※3 出力端子から 150mm 以内に 22μF のコンデンサをつけた測定板での値です (20MHz オシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研:RM101 相当品) による)。  
 ※4 経時ドリフトは周囲温度 25°C、定格入出力にて入力電圧印加後 30分~8時間の変化です。

※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。  
 ※ パルス負荷の場合、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



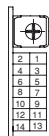
## 外形



### ※ 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<br>バルク:BPHD-001T-P0.5<br>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。