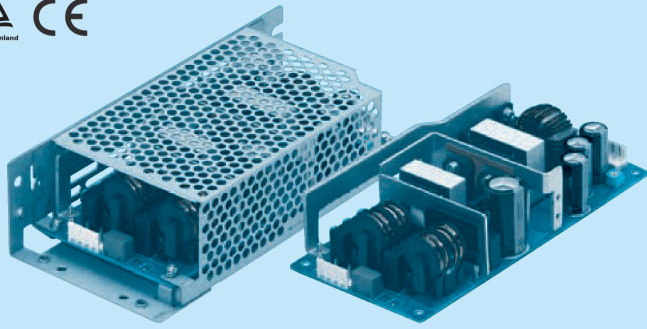


LFA150F

LF A 150 F - □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



推奨ノイズフィルタ
NAC-04-472



外部パルス電圧/ノイズ: NAPシリーズ
低漏洩電流: NAMシリーズ
※複数機器への接続を想定して提案しています。
※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。

シャーシ・カバーはオプション

- ① シリーズ名
 - ② シングル出力
 - 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 ^{※1}
 - C: コーティング
 - G: 低漏洩電流
 - H: ピーク電流対応 (24Vのみ)
 - J1: VH (J.S.T.) コネクタ
 - R: リモートコントロール付
 - R2: リモートコントロール付 (オプション項参照)
 - S: シャーシ付
 - SN: シャーシ・カバー付
 - Y: ボリウム付
- 詳細はオプション項をご参照ください。

本製品は面実装部品を使用しています。基板にねじれ、衝撃などのストレスを与えないよう注意願います。

| モデル | LFA150F-3R3-Y | LFA150F-5-Y | LFA150F-12 | LFA150F-15 | LFA150F-24 | LFA150F-24-H | LFA150F-36 | LFA150F-48 |
|------------|---------------|-------------|------------|------------|------------|----------------|------------|------------|
| 最大出力電力 [W] | ※5 99 | 150 | 150 | 150 | 151.2 | 151.2 (189.6) | 151.2 | 153.6 |
| DC 出力 | ※5 3.3V 30A | 5V 30A | 12V 12.5A | 15V 10A | 24V 6.3A | 24V 6.3 (7.9)A | 36V 4.2A | 48V 3.2A |

仕様

| 項目 | LFA150F-3R3-Y | LFA150F-5-Y | LFA150F-12 | LFA150F-15 | LFA150F-24 | LFA150F-24-H | LFA150F-36 | LFA150F-48 |
|------------------|--|---|-------------|------------------|-------------------------|--------------|---------------|------------|
| 電圧 [V] | AC85 ~ 264 1φ (取扱説明 項 1.1, 項 3.2 をご参照ください) ※4 | | | | | | | |
| 電流 [A] | ACIN 100V | 1.4typ (Io=100%) | | 2.0typ (Io=100%) | | | | |
| | ACIN 200V | 0.7typ (Io=100%) | | 1.0typ (Io=100%) | | | | |
| 周波数 [Hz] | 50 / 60 (47 ~ 63) | | | | | | | |
| 効率 [%] | ACIN 100V | 80.0typ | 82.5typ | 82.5typ | 84.0typ | 85.0typ | 85.0typ | 85.5typ |
| | ACIN 200V | 82.0typ | 85.5typ | 85.0typ | 86.5typ | 87.5typ | 87.5typ | 88.0typ |
| 力率 (Io=100%) | ACIN 100V | 0.98typ | | 0.99typ | | | | |
| | ACIN 200V | 0.92typ | | 0.95typ | | | | |
| 突入電流 [A] | ACIN 100V | 15typ (Io=100%) (コールドスタート時) (常温) | | | | | | |
| | ACIN 200V | 30typ (Io=100%) (コールドスタート時) (常温) | | | | | | |
| 漏洩電流 [mA] | 0.40 / 0.75 max (ACIN 100V / 240V 60Hz, Io=100%, IEC60950-1, 電安法の各測定方法による) | | | | | | | |
| 定格電圧 [V] | 3.3 | 5 | 12 | 15 | 24 | 24 | 36 | 48 |
| 定格電流 [A] | ※5 30 | 30 | 12.5 | 10 | 6.3 | 6.3 (ピーク7.9) | 4.2 | 3.2 |
| 静的入力変動 [mV] | ※7 20max | 20max | 48max | 60max | 96max | 96max | 144max | 192max |
| 静的負荷変動 [mV] | ※7 40max | 40max | 100max | 120max | 150max | 150max | 240max | 240max |
| リップル [mVp-p] | 0 ~ +40°C | 80max | 80max | 120max | 120max | 120max | 240max | 150max |
| | -10 ~ 0°C | 140max | 140max | 160max | 160max | 160max | 320max | 200max |
| リップル/ノイズ [mVp-p] | 0 ~ +40°C | 120max | 120max | 150max | 150max | 150max | 300max | 250max |
| | -10 ~ 0°C | 160max | 160max | 180max | 180max | 180max | 360max | 300max |
| 周囲温度変動 [mV] | 0 ~ +40°C | 50max | 50max | 120max | 150max | 240max | 240max | 360max |
| | -10 ~ +40°C | 60max | 60max | 150max | 180max | 290max | 290max | 450max |
| 経時ドリフト [mV] | ※3 20max | 20max | 48max | 60max | 96max | 96max | 144max | 192max |
| 起動時間 [ms] | 350typ (ACIN 100V, Io=100%) | | | | | | | |
| 保持時間 [ms] | 20typ (ACIN 100V, Io=100%) | | | | | | | |
| 電圧可変範囲 [V] | 2.85 ~ 3.63 | | 4.50 ~ 5.50 | | 内部固定 (オプション Y 仕様にて可変可能) | | | |
| 電圧設定精度 [V] | 3.30 ~ 3.40 | | 5.00 ~ 5.15 | | 11.50 ~ 12.50 | | 14.40 ~ 15.60 | |
| 過電流保護 | 定格電流の 105% min (ピーク電流のあるものはピーク電流の 101% min) で動作、自動復帰 | | | | | | | |
| 過電圧保護 [V] | 4.00 ~ 5.25 | | 5.75 ~ 7.00 | | 13.80 ~ 16.80 | | 17.25 ~ 21.00 | |
| 付属機能 | 運転表示 | なし | | | | | | |
| | 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 (外部駆動電源必要) | | | | | | |
| 絶縁耐圧 | 入力-出力・RC | ※6 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 | ※6 AC500V 1分間 カットオフ電流=25mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿) | | | | | | |
| | 出力-RC | ※6 AC100V 1分間 カットオフ電流=25mA, DC100V 10MΩ min (常温, 常湿) | | | | | | |
| 環境 | 使用温・湿度 | ※4 -10 ~ +70°C, 20 ~ 90%RH (結露なし) (取扱説明 項 3.2 をご参照ください) | | | | | | |
| | 保存温・湿度 | -20 ~ +75°C, 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 | | | | | | |
| 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, EN55011-B, EN55022-B 準拠 | | | | | | |
| | 高調波電流 | IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠 ※8 | | | | | | |
| 構造 | 外形寸法 / 質量 | 75×37.0×160mm (W×H×D) / 390g max (シャーシ・カバー付: 650g max) | | | | | | |
| | 冷却方法 | 自然空冷 (取扱説明 項 3.1, 項 3.2 をご参照ください) ※4 | | | | | | |
| 標準価格 (税抜) [円] | 7,600 (シャーシ・カバー付: 8,040) | | | | | | | |

※1 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。
 ※2 出力端子から 150mm 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: RM-103 相当品) による)。
 ※3 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。
 ※4 出力ディレーティングが必要です。DC 入力でのご使用についてはお問い合わせください。
 ※5 (カッコ) 内はピーク時の値を示します。ピーク電流での連続使用はお避けください。内部素子を破壊することがあります。
 ※6 "RC" はリモートコントロール (オプション) 追加時に適用。
 ※7 動的な変動の場合、仕様を満足しないことがあります。
 ※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、仕様範囲外での使用はお避けください。内部素子を破壊することがあります。
 ※ 並列運転はできません。
 ※ シャーシ・カバー付の場合はディレーティングが必要です。
 ※ パルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。