

LFP100F

LF

P

100

F

-

-

①

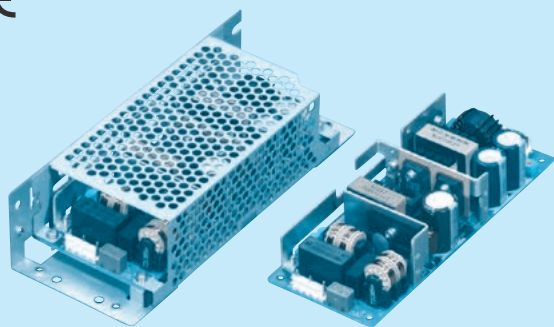
②

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 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
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
S：シャーシ付
SN：シャーシ・カバー付
詳細はオプション項をご参照
ください。

シャーシ・カバーはオプション

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	LFP100F-24-Y	LFP100F-36-Y	LFP100F-48-Y
最大出力電力 [W]	※2 103.2 (206.4)	100.8 (201.6)	100.8 (201.6)
DC 出力	※2 24V 4.3A (8.6A)	36V 2.8A (5.6A)	48V 2.1A (4.2A)

仕 様

	項目	LFP100F-24-Y	LFP100F-36-Y	LFP100F-48-Y	
入力	電圧 [V]	AC85 ～ 264 1φ (取扱説明 項 1.1, 項 3.2 をご参照ください) ※5			
	電流 [A]	ACIN 100V	1.3typ (Io=100%)		
		ACIN 200V	0.7typ (Io=100%)		
	周波数 [Hz]	50 / 60 (47 ～ 63)			
	効率 [%]	ACIN 100V	84.0typ (Io=100%)	84.0typ (Io=100%)	84.0typ (Io=100%)
		ACIN 200V	87.0typ (Io=100%)	87.0typ (Io=100%)	87.0typ (Io=100%)
	力率	ACIN 100V	0.99typ (Io=100%)		
		ACIN 200V	0.95typ (Io=100%)		
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, 電安法の各種測定方法による)			
出力	定格電圧 [V]	24	36	48	
	定格電流 [A] ※2	4.3 (ピーク 8.6)	2.8 (ピーク 5.6)	2.1 (ピーク 4.2)	
	静的入力変動 [mV] ※7	96max	144max	192max	
	静的負荷変動 [mV] ※7	150max	240max	240max	
	リップル [mVp-p] ※3	0 ～ +50℃	120max	150max	150max
		-10 ～ 0℃	160max	200max	200max
	リップル/イズ [mVp-p] ※3	0 ～ +50℃	150max	250max	250max
		-10 ～ 0℃	180max	300max	300max
	周囲温度変動 [mV]	0 ～ +50℃	240max	360max	480max
		-10 ～ +50℃	290max	450max	600max
	経時ドリフト [mV] ※4	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]	21.60 ～ 27.50	32.40 ～ 39.60	39.60 ～ 52.80	
電圧設定精度 [V]	24.00 ～ 24.96	36.00 ～ 37.44	48.00 ～ 49.92		
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]	27.60 ～ 33.60	41.40 ～ 50.40	55.20 ～ 67.20	
	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	入力ー出力・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 ※6	AC500V 1 分間 カットオフ電流 =25mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)			
	出力ー 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 ※5	-10 ～ + 70℃, 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℃, 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			
適応規格	安全規格 (DC 入力時は除く)	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1, 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	62×33×155mm (W×H×D) / 290g max (シャーシ・カバー付 : 480g 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) ※5			
標準価格 (税抜) [円]		6,000 (シャーシ・カバー付 : 6,420)			

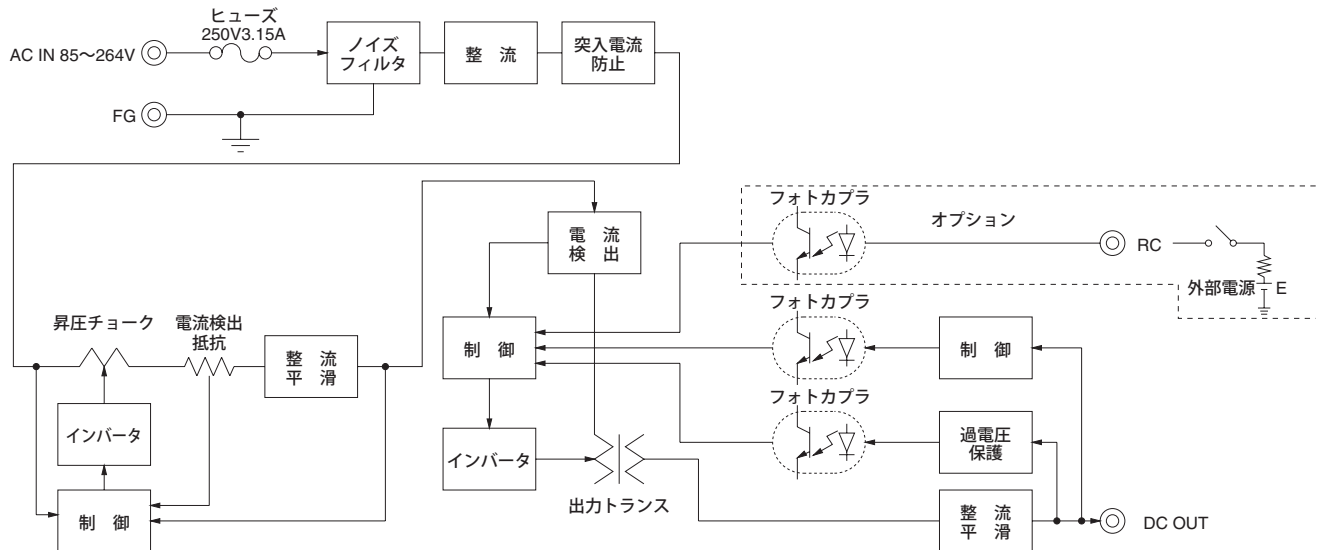
- ※1 オプション設定時は仕様が変わります。詳細はお問い合わせください。
※2 ピーク負荷は 10 秒以下、デューティ 40% 以下でご使用ください。詳細は取扱説明項 5 をご参照ください。
※3 (カッコ) 内はピーク時の値を示します。ピーク電流での連続使用は避けください。内部素子を破壊することがあります。
※4 出力端子から 150mm に 22μF のコンデンサをつけた測定板での値です (20MHz オシロスコープまたは、リップル/ノイズメータ (計測技研：RM-103 相当品) による)。
※5 経時ドリフトは周温 25℃。定格入出力にて入力電圧印加後 30 分 ~ 8 時間の変化です。
※6 出力ディレーティングが必要です。DC 入力での使用についてはお問い合わせください。

- ※7 "RC" はリモートコントロール (オプション) 追加時に適用。
※8 動的な変動の場合は、仕様を満足しないことがあります。
※9 他のクラスについてはお問い合わせください。
※10 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。
※11 過負荷状態あるいは、仕様範囲外での使用は避けください。内部素子を破壊することがあります。
※12 並列運転はできません。
※13 パルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

LFP100F の特長

- ・小型化（床面積 従来比 42%低減） 当社 LFA100F と取付共通
- ・ピーク出力は 2 倍を実現
- ・リモートコントロールオフ時、待機電力を低減（0.7W typ at AC200V 時）したオプション「-R2」を設定
- ・高調波電流規制対応（IEC61000-3-2 クラス A 準拠）
- ・シャーシ・カバー、専用ハーネス等、充実したオプションパーツ（オプションパーツのページをご参照ください）
- ・SEMI F47 規格対応可（取扱説明項番 1.1 参照）

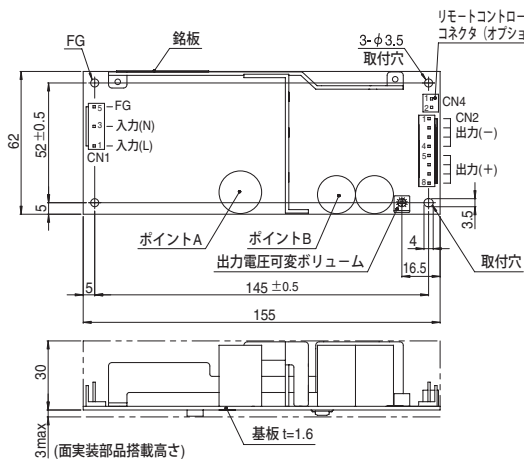
ブロックダイアグラム



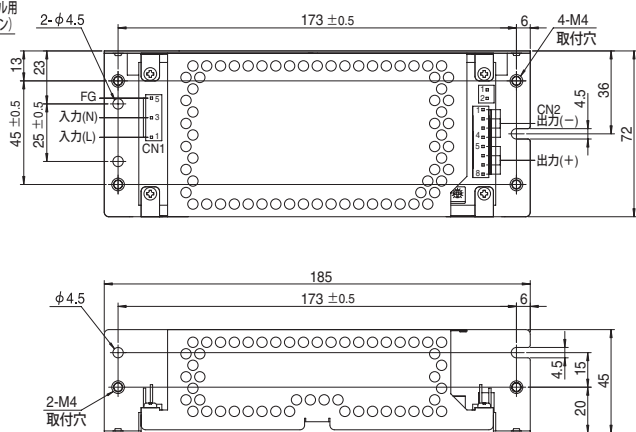
外形

※オプションは外形が変わります。図中の寸法指示がない部品位置は参考です。

標準タイプ



シャーシ・カバータイプ



※シャーシ取付穴締め付けトルク：1.5N・m（16kgf・cm）max

※面実装部品を裏面に実装しているので、振動を考慮し接触に注意してください
 ※8mm以上のスペーサを使用してください
 ※取付穴は合計4箇所あります
 ※ポイントA、ポイントBは温度測定点です
 詳細は、取扱説明 項3をご参照ください

入出力コネクタ	適合ハウジング	ターミナル
CN1	1-1123724-3	1123721-1
		1123721-1
CN2	1-1123728-8	1123721-1
		1123721-1

（メーカー：Tyco Electronics）

※コネクタはTyco Electronics製が標準です
 ※オプション：J1でVH（メーカー：J.S.T.）コネクタを用意しています

〈ピンアサイン〉

CN1	ピン番号	入力
	1	AC(L)
	2	
	3	AC(N)
	4	
	5	FG

※CN1の2, 4番ピンなし
 ※CN2は、1ピン当り5A以下で使用してください。

リモートコントロール用コネクタ
 CN4 オプション（メーカー：日本圧着端子）
 型名 B2B-XH-A
 適合ハウジング（ターミナル）
 XHP-2

（BXH-001T-P0.6
 またはSXH-001T-P0.6）

ピン番号	内容
1	RC(+)
2	RC(-)

※単位：mm
 ※一般公差：±1
 ※質量：290g max（シャーシ・カバー付：480g max）
 ※基板：ガラスエポキシ（CEM3）
 ※シャーシ・カバーはオプション（表面処理：亜鉛メッキ）

LFP150F

LF

P

150

F

-

-

①

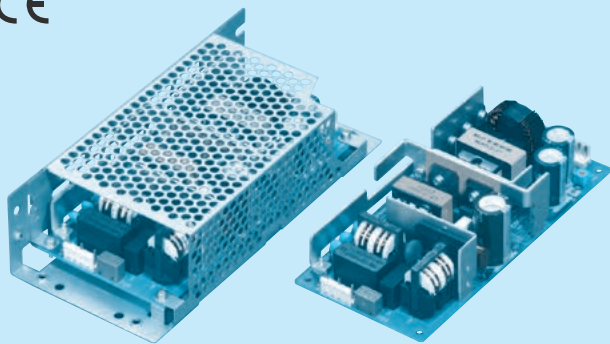
②

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。

- 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
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
S: シャーシ付
SN: シャーシ・カバー付
詳細はオプション項をご参照
ください。

シャーシ・カバーはオプション

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	LFP150F-24-Y	LFP150F-36-Y	LFP150F-48-Y
最大出力電力 (W)	※2 151.2 (302.4)	151.2 (302.4)	153.6 (307.2)
DC 出力	※2 24V 6.3A (12.6A)	36V 4.2A (8.4A)	48V 3.2A (6.4A)

仕 様

項目	LFP150F-24-Y	LFP150F-36-Y	LFP150F-48-Y
電圧 (V)	AC85 ~ 264 1φ (取扱説明 項 1.1, 項 3.2 をご参照ください) ※5		
入力	電流 (A)	ACIN 100V 2.0typ (Io=100%)	
	ACIN 200V	1.0typ (Io=100%)	
	周波数 [Hz]	50 / 60 (47 ~ 63)	
	効率 [%]	ACIN 100V 85.5typ (Io=100%)	85.5typ (Io=100%)
	ACIN 200V	88.0typ (Io=100%)	88.0typ (Io=100%)
	力率	ACIN 100V 0.99typ (Io=100%)	0.99typ (Io=100%)
出力	ACIN 200V	0.95typ (Io=100%)	0.95typ (Io=100%)
	突入電流 (A)	ACIN 100V 15typ (Io=100%) (コールドスタート時) (常温)	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)	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, 電安法の各種測定方法による)	
	定格電圧 (V)	24	36
	定格電流 (A)	※2 6.3 (ピーク 12.6)	4.2 (ピーク 8.4)
出力	静的入力変動 (mV)	※7 96max	144max
	静的負荷変動 (mV)	※7 150max	240max
	リップル (mVp-p)	0 ~ +50℃ 120max	150max
	※3 -10 ~ 0℃	160max	200max
	リップル/ノイズ (mVp-p)	0 ~ +50℃ 150max	250max
	※3 -10 ~ 0℃	180max	300max
	周囲温度変動 (mV)	0 ~ +50℃ 240max	360max
	※3 -10 ~ +50℃	290max	450max
	経時ドリフト (mV)	※4 96max	144max
	起動時間 (ms)	350typ (ACIN 100V, Io=100%)	350typ (ACIN 100V, Io=100%)
付属機能	保持時間 (ms)	20typ (ACIN 100V, Io=100%)	20typ (ACIN 100V, Io=100%)
	電圧可変範囲 (V)	21.60 ~ 27.50	32.40 ~ 39.60
	電圧設定精度 (V)	24.00 ~ 24.96	36.00 ~ 37.44
	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)	27.60 ~ 33.60	41.40 ~ 50.40
	運転表示	なし	なし
	リモートセンシング	なし	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)	
	入力ー出力・RC	※6 AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)	AC2,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)
	入力ー FG	※6 AC2,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)	AC500V 1 分間 カットオフ電流 =25mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)
絶縁耐圧	出力ー RC	※6 AC100V 1 分間 カットオフ電流 =25mA, DC100V 10MΩ min (常温, 常湿)	AC100V 1 分間 カットオフ電流 =25mA, DC100V 10MΩ min (常温, 常湿)
	出力ー FG	※6 AC500V 1 分間 カットオフ電流 =25mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)	AC100V 1 分間 カットオフ電流 =25mA, DC100V 10MΩ min (常温, 常湿)
	出力ー RC	※6 AC100V 1 分間 カットオフ電流 =25mA, DC100V 10MΩ min (常温, 常湿)	AC100V 1 分間 カットオフ電流 =25mA, DC100V 10MΩ min (常温, 常湿)
	出力ー FG	※6 AC500V 1 分間 カットオフ電流 =25mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)	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	※5 -10 ~ +70℃, 20 ~ 90%RH (結露なし) (取扱説明 項 3.2 をご参照ください)	-10 ~ +70℃, 20 ~ 90%RH (結露なし)
	保存温・湿度	※5 -20 ~ +75℃, 20 ~ 90%RH (結露なし)	10 ~ 55Hz 19.6m/s² (2G) 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間
	振動	10 ~ 55Hz 19.6m/s² (2G) 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間	196.1m/s² (20G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回
	衝撃	196.1m/s² (20G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回	安全規格 (DC 入力時は除く) 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	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	IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠 ※8
	外形寸法 / 質量	75×36.5×160mm (W×H×D) / 380g max (シャーシ・カバー付: 610g max)	75×36.5×160mm (W×H×D) / 380g max (シャーシ・カバー付: 610g max)
構造	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) ※5	自然空冷 (取扱説明 項 3.1, 項 3.2 をご参照ください) ※5
	標準価格 (税抜) (円)	7,800 (シャーシ・カバー付: 8,240)	7,800 (シャーシ・カバー付: 8,240)

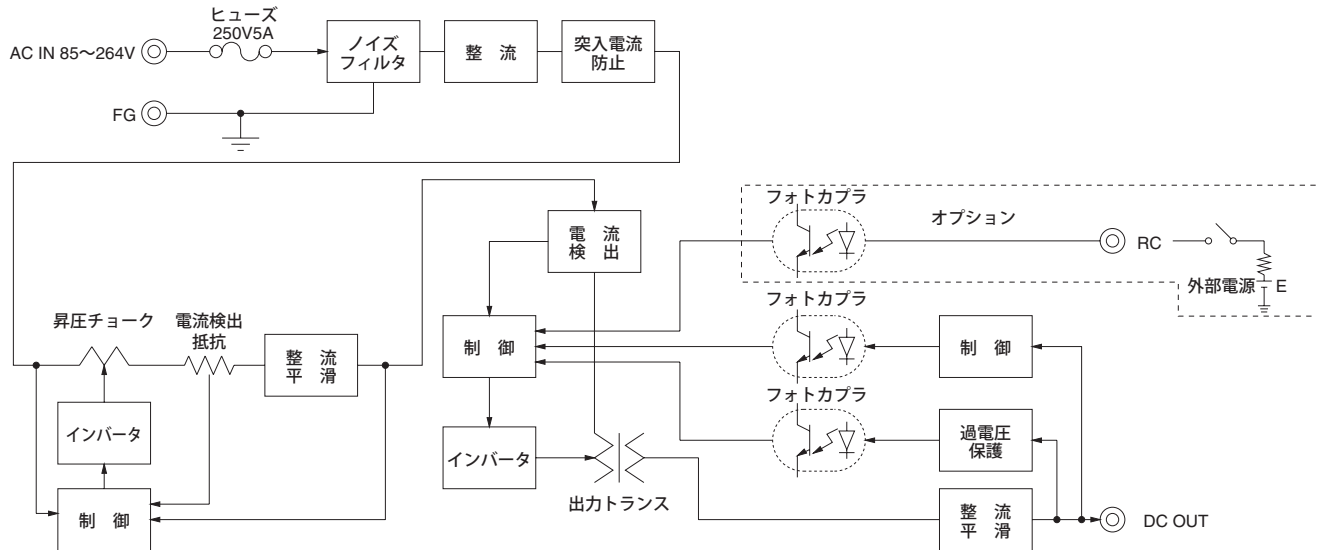
- ※1 オプション設定時は仕様が変わります。詳細はお問い合わせください。
※2 ピーク負荷は 10 秒以下、デューティ 40% 以下でご使用ください。詳細は取扱説明項 5 をご参照ください。
※3 (カッコ) 内はピーク時の値を示します。ピーク電流での連続使用はお避けください。内部素子を破壊することがあります。
※4 出力端子から 150mm に 22μF のコンデンサをつけた測定板での値です (20MHz オシロスコープまたは、リップル/ノイズメータ (計測技研: RM-103 相当品) による)。
※5 経時ドリフトは周温 25℃。定格入出力にて入力電圧印加後 30 分 ~ 8 時間の変化です。
※6 出力ディレーティングが必要です。DC 入力での使用についてはお問い合わせください。

- ※7 "RC" はリモートコントロール (オプション) 追加時に適用。他の電源との並列運転はできません。
※8 動的な変動の場合は、仕様を満足しないことがあります。
※9 他のクラスについてはお問い合わせください。
※10 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。
※11 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。
※12 並列運転はできません。
※13 パルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

LFP150F の特長

- ・小型化（床面積 従来比 36%低減） 当社 LFA150F と取付共通
- ・定格出力時、動作温度範囲向上（正規取付 従来比 10℃向上）
- ・ピーク出力は 2 倍を実現
- ・リモートコントロールオフ時、待機電力を低減（0.7W typ at AC200V 時）したオプション「R2」を設定
- ・高調波電流規制対応（IEC61000-3-2 クラス A 準拠）
- ・シャーシ・カバー、専用ハーネス等、充実したオプションパーツ（オプションパーツのページをご参照ください）
- ・SEMI F47 規格対応可（取扱説明項番 1.1 参照）

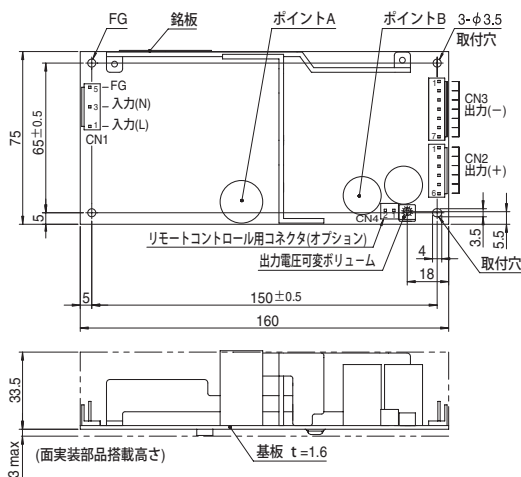
ブロックダイアグラム



外形

※オプションは外形が変わります。図中の寸法指示がない部品位置は参考です。

標準タイプ



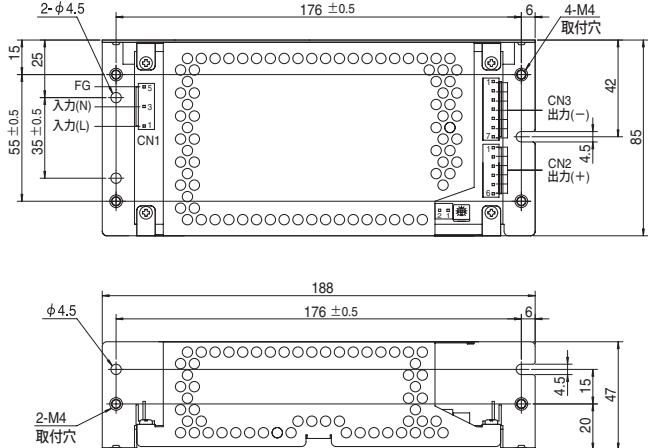
※面実装部品を裏面に実装しているので、振動を考慮し接触に注意してください
 ※8mm以上のスペーサを使用してください
 ※取付穴は合計4箇所あります
 ※ポイントA、ポイントBは温度測定点です
 詳細は、取扱説明項3をご参照ください

入出力コネクタ	適合ハウジング	ターミナル
CN1	1-1123724-3	1-1123722-5
CN2	1-1123723-6	1-1123722-6
CN3	1-1123723-7	1-1123722-7

(メーカー: Tyco Electronics)

※コネクタはTyco Electronics製が標準です
 ※オプション: J1でVH (メーカー: J.S.T) コネクタを用意しています

シャーシ・カバータイプ



※シャーシ取付穴締め付けトルク: 1.5N・m (16kgf・cm) max

〈ピンアサイン〉

ピン番号	入力	ピン番号	出力	ピン番号	出力
1	AC(L)	1~6	+V	1~7	-V
2					
3	AC(N)				
4					
5	FG				

※CN1の2, 4番ピンなし
 ※CN2, CN3は、1ピン当り5A以下で使用してください。

※単位: mm

※一般公差: ±1

※質量: 380g max (シャーシ・カバー付: 610g max)

※基板: ガラスコンポジット (CEM3)

※シャーシ・カバーはオプション (表面処理: 亜鉛メッキ)

リモートコントロール用コネクタ

CN4 オプション(メーカー: 日本圧着端子)
 型名 B2B-XH-A
 適合ハウジング(ターミナル)
 XHP-2

(BXH-001T-P0.6
 またはSXH-001T-P0.6)

ピン番号	内容
1	RC(+)
2	RC(-)

LFP240F

LF

P

240

F

-

-

①

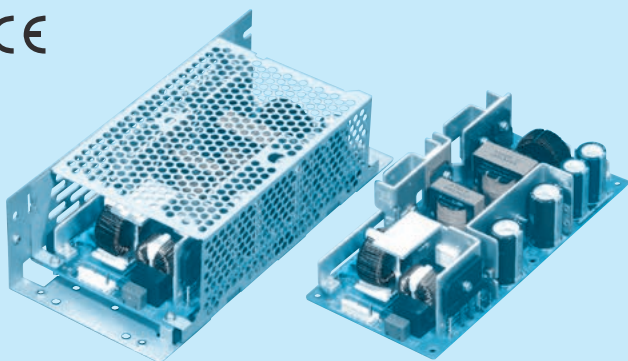
②

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※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 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
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
S：シャーシ付
SN：シャーシ・カバー付
T：端子台垂直タイプ
U1：保持時間延長ユニット接続対応
- 詳細はオプション項をご参照
ください。

シャーシ・カバーはオプション

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	LFP240F-24-Y	LFP240F-30-Y	LFP240F-36-Y	LFP240F-48-Y
最大出力電力 [W]	※2 300 (480)	300 (480)	302.4 (482.4)	302.4 (480)
DC 出力	自然空冷	24V10A (20A)	30V8A (16A)	36V6.7A (13.4A)
	強制空冷	24V12.5A (20A)	30V10A (16A)	36V8.4A (13.4A)

仕 様

	項目	LFP240F-24-Y	LFP240F-30-Y	LFP240F-36-Y	LFP240F-48-Y	
入力	電圧 [V]	AC85 ～ 264 1φ (取扱説明 項 1.1, 項 3.2 をご参照ください) ※5				
	電流 [A]	ACIN 100V	3.6typ (Io=100%)			
		ACIN 200V	1.8typ (Io=100%)			
	周波数 [Hz]	50 / 60 (47 ～ 63)				
	効率 [%]	ACIN 100V	86.0typ (Io=100%)	86.0typ (Io=100%)	86.0typ (Io=100%)	86.0typ (Io=100%)
		ACIN 200V	88.5typ (Io=100%)	88.5typ (Io=100%)	89.0typ (Io=100%)	89.0typ (Io=100%)
	力率 (Io=100%)	ACIN 100V	0.99typ			
		ACIN 200V	0.95typ			
突入電流 [A]	ACIN 100V	15 / 30typ (Io=100%) (一次突入電流値 / 二次突入電流値) (再投入間隔 3 秒以上)				
	ACIN 200V	30 / 30typ (Io=100%) (一次突入電流値 / 二次突入電流値) (再投入間隔 3 秒以上)				
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)				
出力	定格電圧 [V]	24	30	36	48	
	定格電流 [A]	自然空冷 ※2	10 (ピーク 20)	8 (ピーク 16)	6.7 (ピーク 13.4)	5 (ピーク 10)
		強制通風 ※2	12.5 (ピーク 20)	10 (ピーク 16)	8.4 (ピーク 13.4)	6.3 (ピーク 10)
	静的入力変動 [mV] ※7	96max	144max	144max	192max	
	静的負荷変動 [mV] ※7	150max	240max	240max	240max	
	リップル [mVp-p]	0 ～ + 50℃	120max	150max	150max	150max
		※3 - 10 ～ 0℃	160max	200max	200max	200max
	リップル/ノイズ [mVp-p]	0 ～ + 50℃	150max	250max	250max	250max
		※3 - 10 ～ 0℃	180max	300max	300max	300max
	周囲温度変動 [mV]	0 ～ + 50℃	240max	360max	360max	480max
		- 10 ～ + 50℃	290max	450max	450max	600max
	経時ドリフト [mV] ※4	96max	144max	144max	192max	
	起動時間 [ms]	350typ (ACIN 100V, Io=100%)				
	保持時間 [ms] ※9	20typ (ACIN 100V, Io=100%)				
付属機能	電圧可変範囲 [V]	21.60 ～ 27.50	27.00 ～ 33.00	32.40 ～ 39.60	39.60 ～ 52.80	
	電圧設定精度 [V]	24.00 ～ 24.96	30.00 ～ 31.20	36.00 ～ 37.44	48.00 ～ 49.92	
	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]	27.60 ～ 33.60	34.50 ～ 42.00	41.40 ～ 50.40	55.20 ～ 67.20	
	運転表示	なし				
	リモートセンシング	なし				
絶縁耐圧	リモートコントロール (RC)	オプション (外部駆動電源必要)				
	入力ー出力・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 ※6	AC500V 1 分間 カットオフ電流 =25mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
	出力ー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 ※5	- 10 ～ + 70℃, 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℃, 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				
適応規格	安全規格 (DC 入力時は除く)	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1, 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	84×46×180mm (W×H×D) / 540g max (シャーシ・カバー付 : 860g max)				
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風 (取扱説明 項 3.1、項 3.2 をご参照ください) ※5				
標準価格 (税抜) [円]		10,000 (シャーシ・カバー付 : 10,490)				

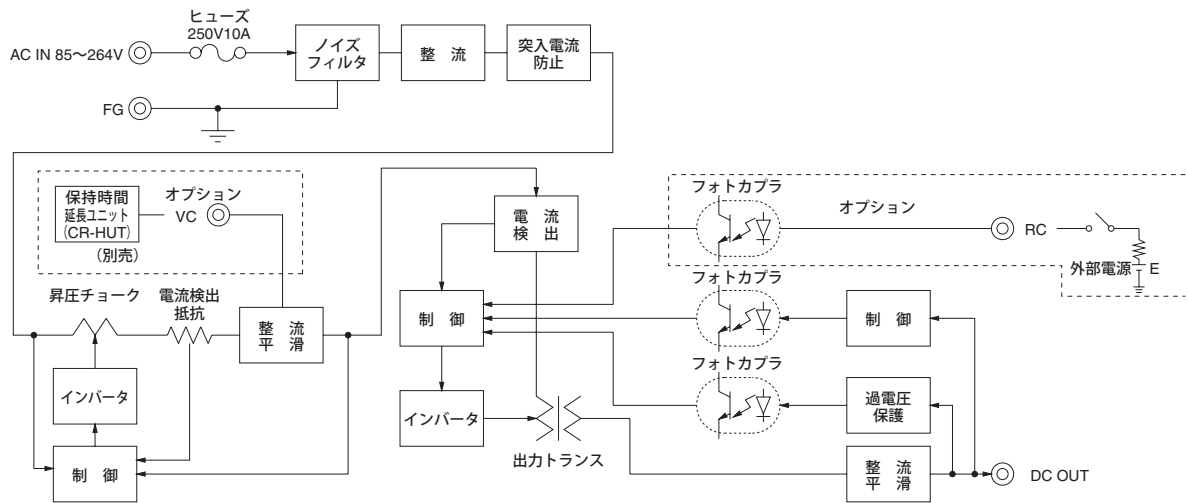
- ※1 オプション設定時は仕様が変わります。詳細はお問い合わせください。
※2 ピーク負荷は 10 秒以下、デューティ 40% 以下でご使用ください。詳細は取扱説明項 5 をご参照ください。
(カッコ) 内はピーク時の値を示します。ピーク電流での連続使用は避けください。内部素子を破壊することがあります。
※3 出力端子から 150mm に 22μF のコンデンサをつけた測定板での値です (20MHz オシロスコープまたは、リップルノイズメータ (計測技研 : RM-103 相当品) による)。
※4 経時ドリフトは周温 25℃。定格入出力にて入力電圧印加後 30 分 ~ 8 時間の変化です。
※5 出力ディレーティングが必要です。DC 入力での使用についてはお問い合わせください。

- ※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 動的な変動の場合は、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。
※9 保持時間延長ユニット (CR-HUT) を接続することで保持時間を延長することができます。詳細は取扱説明項 6 「U1」をご参照ください。
※ 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。
※ パルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

LFP240F の特長

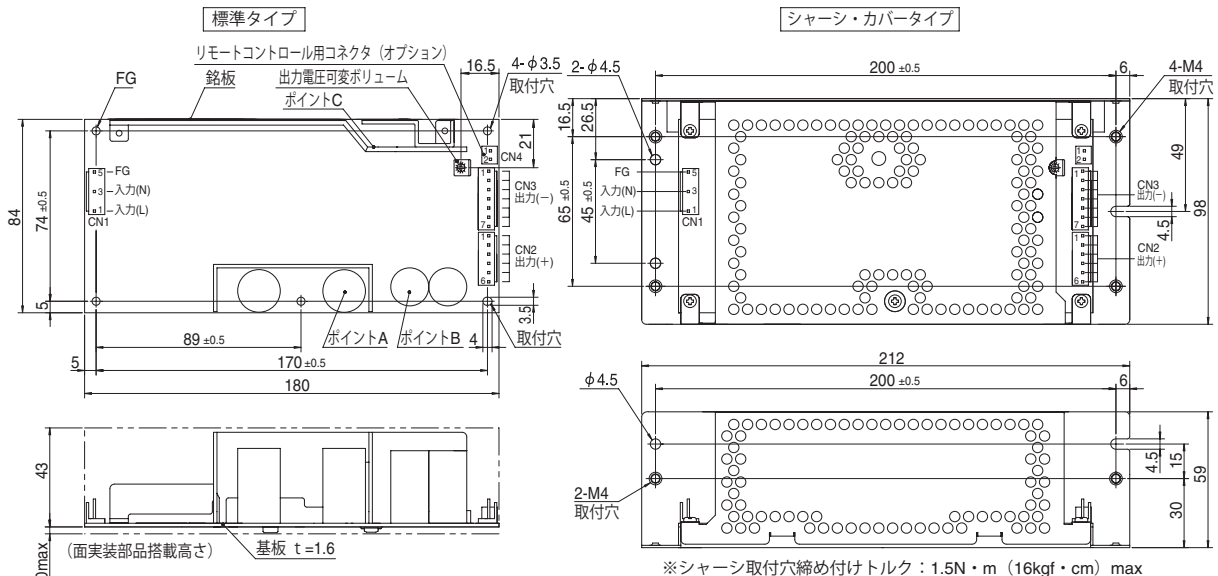
- ・小型化（床面積 従来比 28% 低減）当社 LFA240F と取付共通
- ・定格出力時、動作温度範囲向上（正規取付 従来比 10℃向上）
- ・ピーク出力は 2 倍を実現
- ・強制通風時、定格出力電力 300W（1.25 倍）を実現
- ・リモートコントロールオフ時、待機電力を低減（0.7W typ at AC200V 時）したオプション「-R2」を設定
- ・保持時間を延長可能なオプション「-U1」を設定
- ・高調波電流規制対応（IEC61000-3-2 クラス A 準拠）
- ・シャーシ・カバー、保持時間延長ユニット、専用ハーネス等、充実したオプションパーツ（オプションパーツのページをご参照下さい）
- ・SEMI F47 規格応可（取扱説明項番 1.1 参照）

ブロックダイアグラム



外形

※オプションは外形が変わります。図中の寸法指示がない部品位置は参考です。



- ※面実装部品を裏面に実装しているので、振動を考慮し接触に注意してください
- ※8mm以上のスペーサを使用してください
- ※取付穴は合計5箇所あります
- ※ポイントA、ポイントB、ポイントCは温度測定点です
- 詳細は、取扱説明 項3をご参照ください

入出力コネクタ	適合ハウジング	ターミナル
CN1	1-1123724-3	1-1123722-5
CN2	1-1123723-6	1-1123722-6
CN3	1-1123723-7	1-1123722-7

(メーカー: Tyco Electronics)

- ※コネクタはTyco Electronics製が標準です
- ※オプション: J1でVH (メーカー: J.S.T) コネクタを用意しています

〈ピンアサイン〉

ピン番号	入力	出力
1	AC(L)	
2		
3	AC(N)	
4		
5	FG	

- ※CN1の2, 4番ピンなし
- ※CN2, CN3は、1ピン当り5A以下で使用してください。

- ※単位: mm
- ※一般公差: ±1
- ※質量: 540g max (シャーシ・カバー付: 860g max)
- ※基板: ガラスコンポジット (CEM3)
- ※シャーシ・カバーはオプション (表面処理: 亜鉛メッキ)

リモートコントロール用コネクタ

CN4 オプション(メーカー: 日本圧着端子)
型名 B2B-XH-A
適合ハウジング(ターミナル)
XHP-2

(BXH-001T-P0.6
またはSXH-001T-P0.6)

ピン番号	内容
1	RC(+)
2	RC(-)

LFP300F

LF

P

300

F

-

-

①

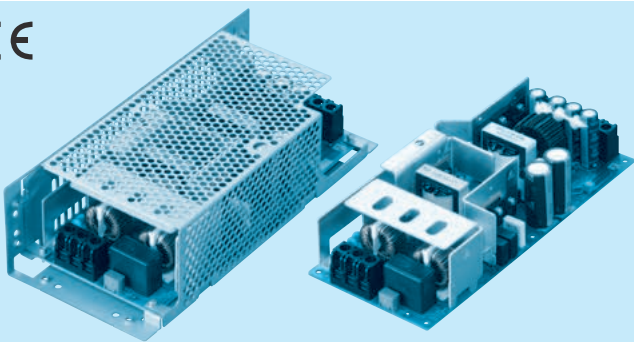
②

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※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
J : EP (Tyco Electronics)
コネクタ
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
S : シャーシ付
SN : シャーシ・カバー付
SNF : ファン付 (24V)
T1 : 端子台水平タイプ
U1 : 保持時間延長ユニット接続対応
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	LFP300F-24-TY	LFP300F-30-TY	LFP300F-36-TY	LFP300F-48-TY
最大出力電力 [W]	※2 360(600)	360(600)	360(604.8)	360(604.8)
DC 出力	自然空冷	24V12.5A(25A)	30V10A(20A)	36V8.4A(16.8A)
	強制通風	24V15A(25A)	30V12A(20A)	36V10A(16.8A)

仕 様

項目	LFP300F-24-TY	LFP300F-30-TY	LFP300F-36-TY	LFP300F-48-TY
電圧 [V]	AC85 ~ 264 1φ (取扱説明 項 1.1, 項 3.2 をご参照ください) ※5			
入力	電流 [A]	ACIN 100V 4.3typ (Io=100%)		
		ACIN 200V 2.2typ (Io=100%)		
	周波数 [Hz]	50/60 (47 ~ 63)		
	効率 [%]	ACIN 100V 85.0typ (Io=100%)	85.5typ (Io=100%)	85.5typ (Io=100%)
出力	力率	ACIN 200V 88.0typ (Io=100%)	88.0typ (Io=100%)	88.0typ (Io=100%)
		ACIN 100V 0.99typ (Io=100%)		
	突入電流 [A]	ACIN 200V 0.95typ (Io=100%)		
		ACIN 100V 15 / 30typ (Io=100%) (一次突入電流値 / 二次突入電流値) (再投入間隔 3 秒以上)		
出力	漏洩電流 [mA]	ACIN 200V 30 / 30typ (Io=100%) (一次突入電流値 / 二次突入電流値) (再投入間隔 3 秒以上)		
		ACIN 100V 0.45 / 0.75 max (ACIN 100V / 240V, 60Hz, Io=100%, IEC60950-1, 電安法の各種測定方法による)		
	定格電圧 [V]	24	30	36
	定格電流 [A]	12.5 (ピーク 22) 自然空冷 15 (ピーク 22) 強制通風	10 (ピーク 18) 自然空冷 12 (ピーク 18) 強制通風	8.4 (ピーク 14.6) 自然空冷 10 (ピーク 14.6) 強制通風
付属機能	静的入力変動 [mV] ※7	96max	144max	144max
		150max	240max	240max
	リプル [mVp-p] ※3	0 ~ +40℃ 120max -10 ~ 0℃ 160max	150max 200max	150max 200max
		0 ~ +40℃ 150max -10 ~ 0℃ 180max	250max 300max	250max 300max
絶縁耐圧	周囲温度変動 [mV]	240max -10 ~ +40℃ 290max	360max 450max	360max 450max
		240max -10 ~ +40℃ 290max	360max 450max	360max 450max
	経時ドリフト [mV] ※4	96max	144max	144max
	起動時間 [ms]	350typ (ACIN 100V, Io=100%)		
環境	保持時間 [ms] ※9	20typ (ACIN 100V, Io=100%)		
	電圧可変範囲 [V]	21.60 ~ 27.50	27.00 ~ 33.00	32.40 ~ 39.60
	電圧設定精度 [V]	24.00 ~ 24.96	30.00 ~ 31.20	36.00 ~ 37.44
	過電流保護	ピーク電流の 101% min で動作、自動復帰		
適応規格	過電圧保護 [V]	27.60 ~ 33.60	34.50 ~ 42.00	41.40 ~ 50.40
	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)		
構造	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)		
標準価格 (税抜) [円]	使用温・湿度 ※5	-10 ~ +70℃, 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℃, 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		
標準価格 (税抜) [円]	安全規格 (DC 入力時は除く)	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1, 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		
	外形寸法 / 質量	95×52.5×222mm (W×H×D) / 810g max (シャーシ・カバー付 : 1,270g max)		
標準価格 (税抜) [円]	冷却方法	自然空冷 / 強制通風 (取扱説明 項 3.1, 項 3.2 をご参照ください) ※5		
	標準価格 (税抜) [円]	14,500 (シャーシ・カバー付 : 15,140)		

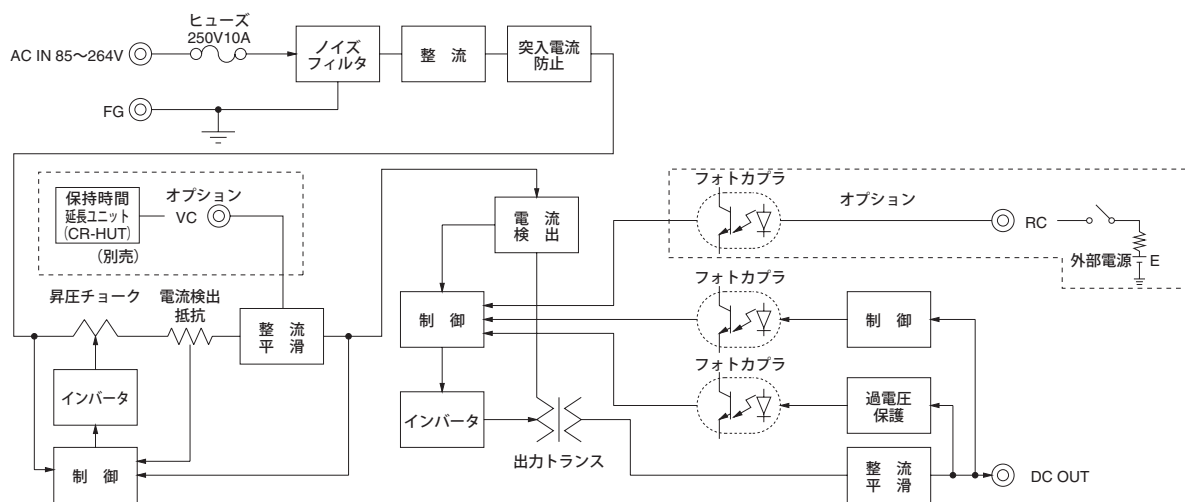
- ※1 オプション設定時は仕様が変わります。詳細はお問い合わせください。
※2 ピーク負荷は 10 秒以下、デューティ 40% 以下でご使用ください。詳細は取扱説明項 5 をご参照ください。
(カッコ) 内はピーク時の値を示します。ピーク電流での連続使用は避けください。内部素子を破壊することがあります。
※3 出力端子から 150mm に 22 μF のコンデンサをつけた測定板での値です (20MHz オシロスコープまたは、リップルノイズメータ (計測技研: RM-103 相当品) による)。
※4 経時ドリフトは周温 25℃。定格出力にて入力電圧印加後 30 分 ~ 8 時間の変化です。
※5 出力ディレーティングが必要です。DC 入力での使用についてはお問い合わせください。

- ※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 動的な変動の場合は、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。
※9 保持時間延長ユニット (CR-HUT) を接続することで保持時間を延長することができます。詳細は取扱説明項 6「U1」をご参照ください。
※ 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。
※ バルブス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

LFP300F の特長

- ・小型化（床面積 従来比 23% 低減）当社 LFA300F と取付共通
- ・ピーク出力は 2 倍を実現（600W at AC200V 時）
- ・強制通風時、定格出力電力 360W（1.2 倍）を実現
- ・リモートコントロールオフ時、待機電力を低減（1.1W typ at AC200V 時）したオプション「-R2」を設定
- ・保持時間を延長可能なオプション「-U1」を設定
- ・入力・出力端子台にネジの脱落防止機構を採用
- ・強制通風ファン内蔵オプション「-SNF」を設定（24V）
- ・高調波電流規制対応（IEC61000-3-2 クラス A 準拠）
- ・シャーシ・カバー、保持時間延長ユニット、専用ハーネス等、充実したオプションパーツ（オプションパーツのページをご参照下さい）
- ・SEMI F47 規格対応（取扱説明項番 1.1 参照）

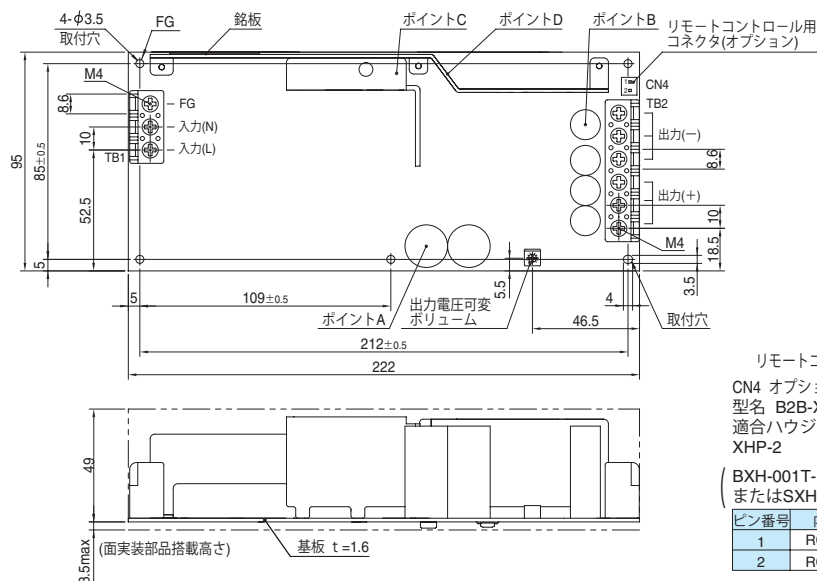
ブロックダイアグラム



外形

※オプションは外形が変わります。図中の寸法指示がない部品位置は参考です。

標準タイプ



リモートコントロール用コネクタ
CN4 オプション(メーカー:日本圧着端子)
型名 B2B-XH-A
適合ハウジング(ターミナル)
XHP-2

(BXH-001T-P0.6
またはSXH-001T-P0.6)

ピン番号	内容
1	RC(+)
2	RC(-)

※面実装部品を裏面に実装しているので、振動を考慮し接触に注意してください
※8mm以上のスペーサを使用してください
※取付穴は合計5箇所あります
※ポイントA、ポイントB、ポイントC、ポイントDは温度測定点です
詳細は、取扱説明項3をご参照ください

※単位: mm
※一般公差: ±1
※質量: 810g max (シャーシ・カバー付: 1,270g max)
※基板: ガラスエポキシ (CEM3)
※端子台締め付けトルク M4: 1.6N・m (16.9kgf・cm) max
※TB2は1ピン当たり20A以下で使用してください