

# LGA50A

LG

A

50

A

-5

-□

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  
※複数機器への接続を想定して  
提案しています。

- ① シリーズ名
- ② シングル出力
- ③ 定格出力電力
- ④ 100V系入力
- ⑤ 定格出力電圧
- ⑥ オプション
- C: コーディング
- 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
- S: シャーシ付
- SN: シャーシ・カバー付
- Y: ポリウム付

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	LGA50A-3R3-Y	LGA50A-5	LGA50A-12	LGA50A-15	LGA50A-24	LGA50A-24-H	LGA50A-48
最大出力電力[W]	33	50	51.6	52.5	60	60	62.4
DC出力	3.3V 10A	5V 10A	12V 4.3A	15V 3.5A	24V 2.5A	24V 2.5A	48V 1.3A

## 仕 様

	項目	LGA50A-3R3-Y	LGA50A-5	LGA50A-12	LGA50A-15	LGA50A-24	LGA50A-24-H	LGA50A-48	
入力	電圧[V]	AC85～132 1φ（ディレーティング必要、取扱説明 項1.1, 項3.2参照）							
	電流[A]	ACIN 100V	0.8typ (I <sub>o</sub> =100%) 1.3typ (I <sub>o</sub> =100%)						
	周波数[Hz]	47～440（取扱説明 項1.1参照）							
	効率[%]	ACIN 100V	74.0typ (I <sub>o</sub> =100%) 79.0typ (I <sub>o</sub> =100%) 82.0typ (I <sub>o</sub> =100%) 83.0typ (I <sub>o</sub> =100%) 85.0typ (I <sub>o</sub> =100%) 85.0typ (I <sub>o</sub> =100%) 85.0typ (I <sub>o</sub> =100%)						
	突入電流[A]	ACIN 100V	30typ (I <sub>o</sub> =100%, コールドスタート時: 周温 25℃)						
	漏洩電流[mA]	0.5 max (ACIN 100V, 60Hz, I <sub>o</sub> =100%, IEC60950-1, 電安法の各測定方法による)							
出力	定格電圧[V]	3.3	5	12	15	24	24	48	
	定格電流[A]	*3 10.0	10.0	4.3	3.5	2.5	2.5 (ピーク3.2)	1.3	
	静的入力変動[mV]	20max	20max	48max	60max	96max	96max	192max	
	静的負荷変動[mV]	40max	40max	100max	120max	150max	150max	300max	
	リップル[mVp-p]	0～+50℃ *1 *4 -10～0℃ *1	80max 140max	80max 140max	120max 160max	120max 160max	120max 160max	240max 320max	150max 200max
	リップルノイズ[mVp-p]	0～+50℃ *1 *4 -10～0℃ *1	120max 160max	120max 160max	150max 180max	150max 180max	150max 180max	300max 360max	350max 400max
	周囲温度変動[mV]	0～+50℃ *4 -10～+50℃ *4	50max 60max	50max 60max	120max 150max	150max 180max	240max 290max	240max 290max	480max 600max
	経時ドリフト[mV]	*2 20max	20max	48max	60max	96max	96max	192max	
	起動時間[ms]	200max (ACIN 100V, I <sub>o</sub> =100%)							
	保持時間[ms]	20typ (ACIN 100V, I <sub>o</sub> =100%)							
	電圧可変範囲[V]	2.85～3.63	内部固定（オプションY仕様にて可変可能：5, 12, 15, 24, 48V ±10%）						
	電圧設定確度[V]	3.30～3.40	4.90～5.30	11.50～12.50	14.40～15.60	23.00～25.00	23.00～25.00	46.00～50.00	
	付属機能	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰（H仕様はピーク電流の101% minで動作）						
		過電圧保護[V]	4.00～5.25	5.75～7.00	13.80～16.80	17.30～21.00	27.60～35.00	27.60～35.00	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)		なし							
絶縁耐圧	入カ-出力	AC2.000V 1分間 カットオフ電流＝10mA, DC500V 50MΩ min（常温）							
	入カ-FG	AC2.000V 1分間 カットオフ電流＝10mA, DC500V 50MΩ min（常温）							
	出力-FG	AC500V 1分間 カットオフ電流＝25mA, DC500V 50MΩ min（常温）							
環境	使用温・湿度	－10～＋60℃, 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 <sup>2</sup> （2G） 周期3分 X, Y, Z方向各1時間							
	衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> （20G） 11ms X, Y, Z方向各1回							
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL（CSA60950-1）, EN60950-1取得, 電安法準拠							
	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠							
構造	外形寸法/質量	50×28.5×132mm（W×H×D） / 160g max（シャーシ・カバーは含まず）							
	冷却方法	自然空冷（取扱説明 項3.2 をご参照ください）							
価格	標準価格(シャーシ・カバー) [円]	2,400 (330)							

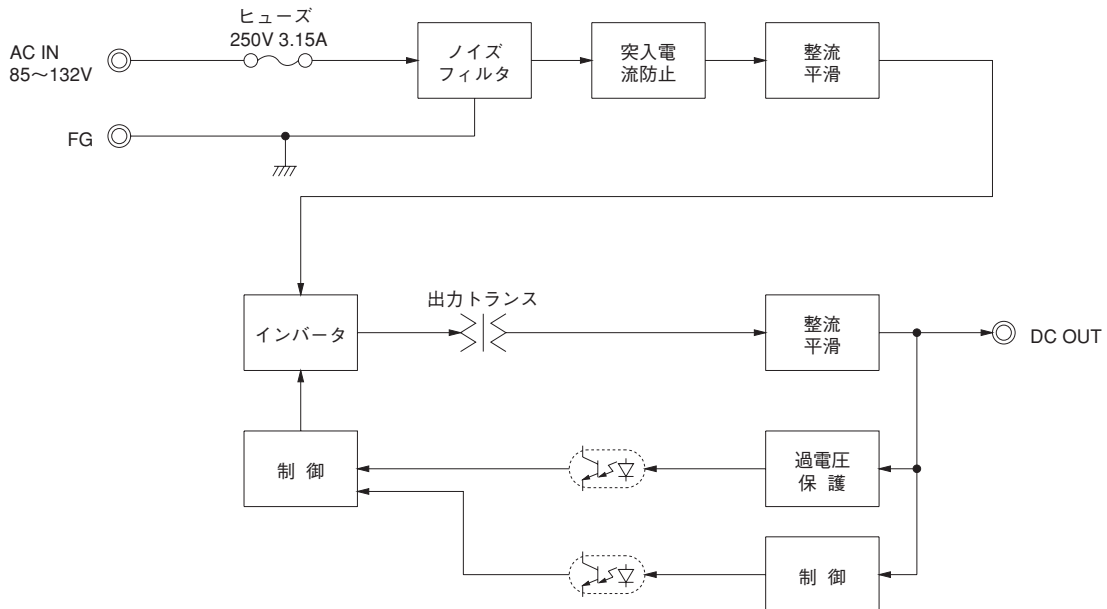
- \*1 出力端子から150mmに22μFのコンデンサをつけた測定板での値です。  
(20MHzオシロスコープまたは、リップルノイズメータ(計測技研: RM-103相当品)による)
- \*2 経時ドリフトは周温25℃、定格入出力にて入力電圧印加後30分～8時間の変化です。
- \*3 ピーク電流での連続使用は避けください。内部素子を破壊することがあります。  
ピーク電流(時間、デューティ)については取扱説明項5.1をご参照ください。
- \*4 24V, 48V出力は、上限が+45℃までの値です。

- ※ 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。
- ※ 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。

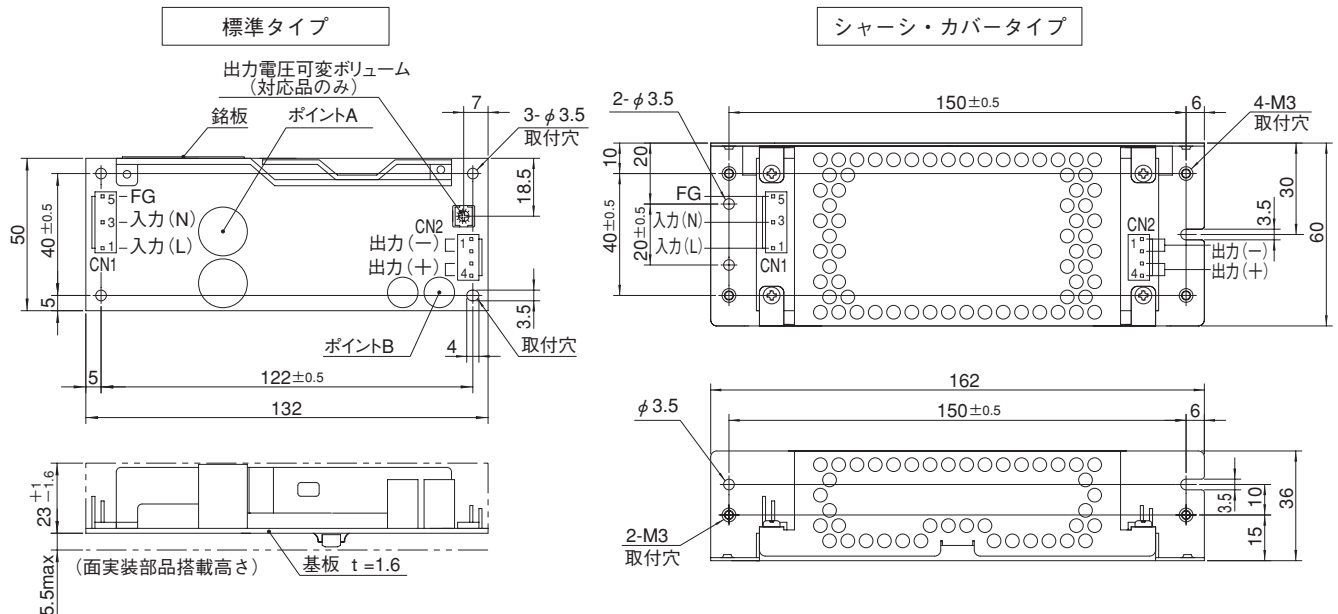
## LGA50Aの特長

- ・ 小型化 (床面積 従来比32%低減)
- ・ シャーシ・カバー、専用ハーネス等、充実したオプション  
(オプションパーツのページをご参照ください)

## ブロックダイアグラム



## 外形



※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

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 連鎖状 1123721-1
		バラ状 1318912-1
CN2	1-1123723-4	1-1123722-4 連鎖状 1123721-1
		バラ状 1318912-1

(メーカー: Tyco Electronics AMP)

※コネクタはTyco Electronics AMP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
CN2	ピン番号	出力
	1, 2	-V
	3, 4	+V

※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

※電源取付穴締め付けトルク: 0.6N・m (6.3kgf・cm) max

※一般公差: ±1  
 ※質量: 160g以下 (シャーシ・カバーは含まず)  
 ※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)

# LGA75A

LG A 75 A -5 -□

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  
※複数機器への接続を想定して  
提案しています。

- ① シリーズ名
- ② シングル出力
- ③ 定格出力電力
- ④ 100V系入力
- ⑤ 定格出力電圧
- ⑥ オプション
- C: コーディング
- 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
- S: シャーシ付
- SN: シャーシ・カバー付
- Y: ポリウム付

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	LGA75A-3R3-Y	LGA75A-5	LGA75A-12	LGA75A-15	LGA75A-24	LGA75A-24-H	LGA75A-48
最大出力電力[W]	49.5	75	75.6	75	76.8	76.8	76.8
DC出力	3.3V 15A	5V 15A	12V 6.3A	15V 5A	24V 3.2A	24V 3.2A	48V 1.6A

## 仕 様

	項目	LGA75A-3R3-Y	LGA75A-5	LGA75A-12	LGA75A-15	LGA75A-24	LGA75A-24-H	LGA75A-48	
入力	電圧[V]	AC85～132 1φ（ディレーティング必要、取扱説明 項1.1、項3.2参照）							
	電流[A]	ACIN 100V	1.3typ（I <sub>o</sub> =100%）	1.7typ（I <sub>o</sub> =100%）					
	周波数[Hz]	47～440（取扱説明 項1.1参照）							
	効率[%]	ACIN 100V	75.0typ（I <sub>o</sub> =100%）	79.0typ（I <sub>o</sub> =100%）	83.0typ（I <sub>o</sub> =100%）	84.0typ（I <sub>o</sub> =100%）	86.0typ（I <sub>o</sub> =100%）	86.0typ（I <sub>o</sub> =100%）	
	突入電流[A]	ACIN 100V	30typ（I <sub>o</sub> =100%、コールドスタート時：周温 25℃）						
	漏洩電流[mA]	0.5 max（ACIN 100V、60Hz、I <sub>o</sub> =100%、IEC60950-1、電安法の各測定方法による）							
出力	定格電圧[V]	3.3	5	12	15	24	24	48	
	定格電流[A]	*3 15.0	15.0	6.3	5.0	3.2	3.2（ピーク4.2）	1.6	
	静的入力変動[mV]	20max	20max	48max	60max	96max	96max	192max	
	静的負荷変動[mV]	40max	40max	100max	120max	150max	150max	300max	
	リップル[mVp-p]	0～+50℃ *1 -10～0℃ *1	80max 140max	80max 140max	120max 160max	120max 160max	120max 160max	240max 320max	150max 200max
	リップルノイズ[mVp-p]	0～+50℃ *1 -10～0℃ *1	120max 160max	120max 160max	150max 180max	150max 180max	150max 180max	300max 360max	350max 400max
	周囲温度変動[mV]	0～+50℃ -10～+50℃	50max 60max	50max 60max	120max 150max	150max 180max	240max 290max	240max 290max	480max 600max
	経時ドリフト[mV]	*2	20max	20max	48max	60max	96max	96max	192max
	起動時間[ms]	200max（ACIN 100V、I <sub>o</sub> =100%）							
	保持時間[ms]	20typ（ACIN 100V、I <sub>o</sub> =100%）							
	電圧可変範囲[V]	2.85～3.63	内部固定（オプションY仕様にて可変可能：5、12、15、24、48V ±10%）						
	電圧設定確度[V]	3.30～3.40	4.90～5.30	11.50～12.50	14.40～15.60	23.00～25.00	23.00～25.00	46.00～50.00	
	付属機能	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰（H仕様はピーク電流の101% minで動作）						
		過電圧保護[V]	4.00～5.25	5.75～7.00	13.80～16.80	17.30～21.00	27.60～35.00	27.60～35.00	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)		なし							
絶縁耐圧	入力ー出力	AC2,000V 1分間 カットオフ電流＝10mA、DC500V 50MΩ min（常温）							
	入力ーFG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流＝10mA、DC500V 50MΩ min（常温）							
	出力ーFG	AC500V 1分間 カットオフ電流＝25mA、DC500V 50MΩ min（常温）							
環境	使用温・湿度	－10～＋60℃、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 <sup>2</sup> （2G） 周期3分 X、Y、Z方向各1時間							
	衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> （20G） 11ms X、Y、Z方向各1回							
適応規格	安全規格	UL60950-1、C-UL（CSA60950-1）、EN60950-1取得、電安法準拠							
	雑音端子電圧	FCC-B、VCCI-B、CISPR-B、EN55011-B、EN55022-B 準拠							
構造	外形寸法/質量	50×34.5×150mm（W×H×D） / 200g max（シャーシ・カバーは含まず）							
	冷却方法	自然空冷（取扱説明 項3.2 をご参照ください）							
価格	標準価格（シャーシ・カバー）[円]	3,000（380）							

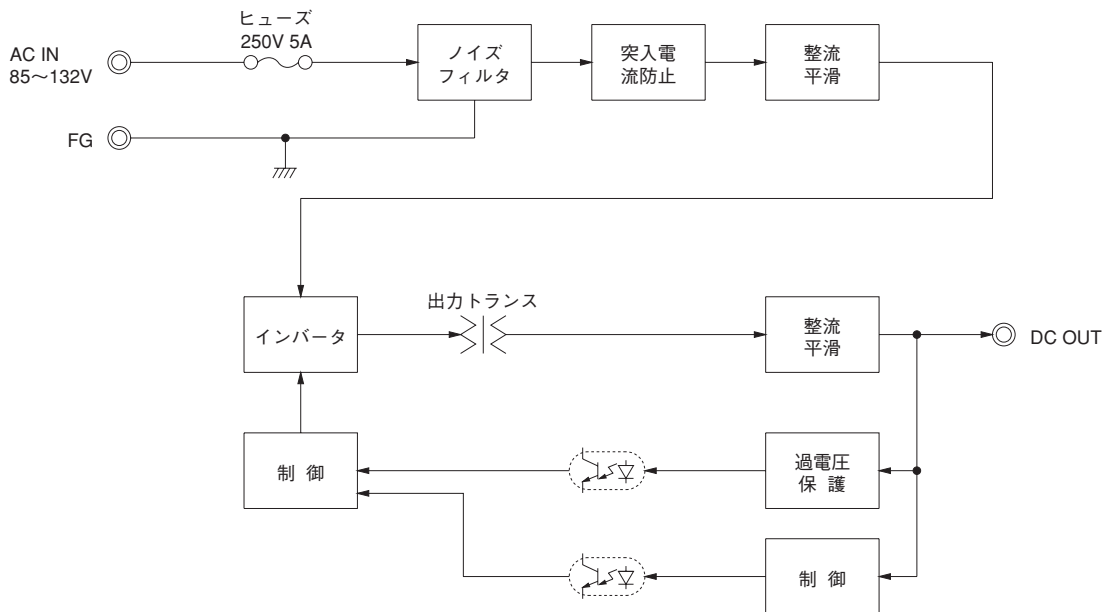
\*1 出力端子から150mmに22μFのコンデンサをつけた測定板での値です。  
(20MHzオシロスコープまたは、リップルノイズメータ(計測技研: RM-103相当品)による)  
\*2 経時ドリフトは周温25℃、定格出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。  
\*3 ピーク電流での連続使用は避けください。内部素子を破壊することがあります。  
ピーク電流(時間、デューティ)については取扱説明項5.1をご参照ください。

※ 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。  
※ 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。

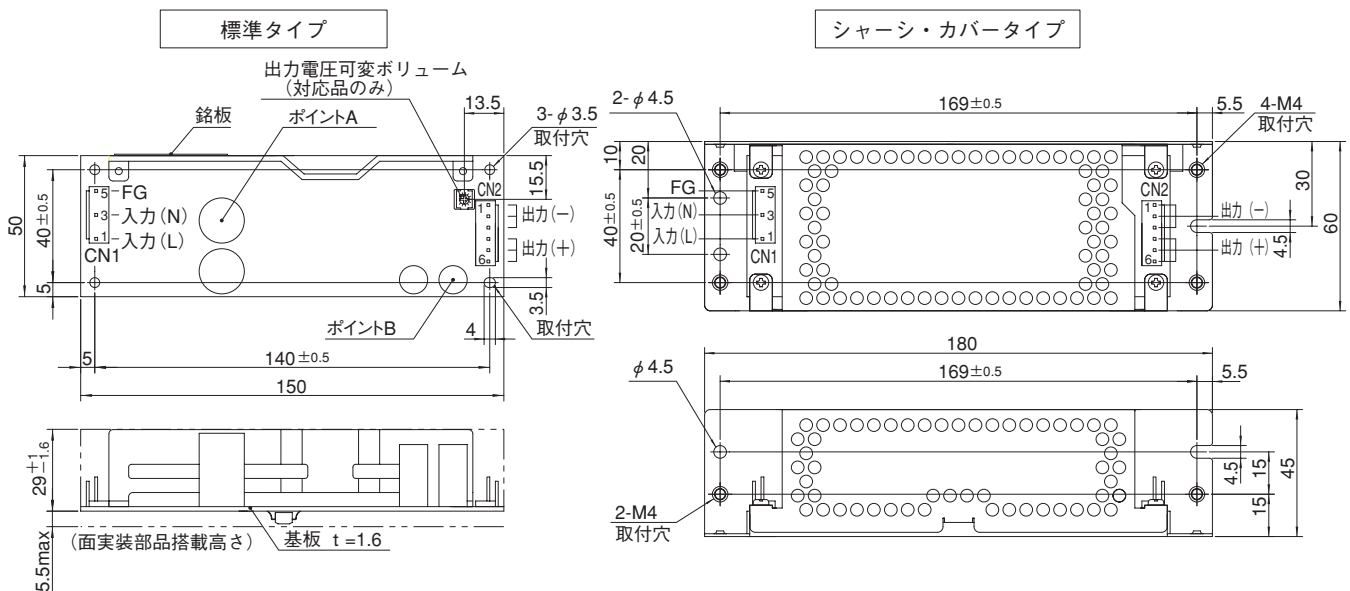
## LGA75Aの特長

- ・ **小型化**（床面積 従来比32%低減）
- ・ **シャーシ・カバー、専用ハーネス等、充実したオプション**  
（オプションパーツのページをご参照ください）

## ブロックダイアグラム



## 外形



※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

※電源取付穴締め付けトルク：1.5N・m（16kgf・cm）max

〈ピンアサイン〉

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	連鎖状 1123721-1 バラ状 1318912-1
CN2	1-1123723-6	1-1123722-6	連鎖状 1123721-1 バラ状 1318912-1

(メーカ: Tyco Electronics AMP)

ピン番号	入力
1	AC(L)
2	
3	AC(N)
4	
5	FG

ピン番号	出力
1~3	-V
4~6	+V

※一般公差：±1

※質量：200g以下（シャーシ・カバーは含まず）

※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）

※コネクタはTyco Electronics AMP製が標準です

※オプシヨン：J1でVH（メーカー：J.S.T）コネクタを用意しています

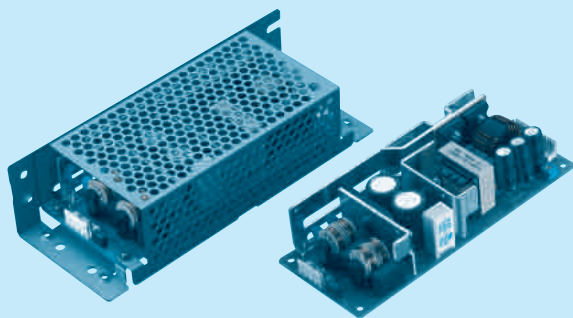
※CN1の2, 4番ピンなし

※CN2は、1ピン当り5A以下で使用してください

# LGA100A

LG A 100 A -5 -□

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  
※複数機器への接続を想定して  
提案しています。

- ① シリーズ名
- ② シングル出力
- ③ 定格出力電力
- ④ 100V系入力
- ⑤ 定格出力電圧
- ⑥ オプション
- C: コーディング
- 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
- S: シャーシ付
- SN: シャーシ・カバー付
- Y: ポリウム付

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	LGA100A-3R3-Y	LGA100A-5-Y	LGA100A-12	LGA100A-15	LGA100A-24	LGA100A-24-H	LGA100A-48
最大出力電力[W]	66	100	102	105	103.2	103.2	100.8
DC出力	3.3V 20A	5V 20A	12V 8.5A	15V 7A	24V 4.3A	24V 4.3A	48V 2.1A

## 仕 様

	項目	LGA100A-3R3-Y	LGA100A-5-Y	LGA100A-12	LGA100A-15	LGA100A-24	LGA100A-24-H	LGA100A-48	
入力	電圧[V]	AC85～132 1φ（ディレーティング必要、取扱説明 項1.1, 項3.2参照）							
	電流[A]	ACIN 100V	1.6typ (I <sub>o</sub> =100%) 2.4typ (I <sub>o</sub> =100%)						
	周波数[Hz]	47～440（取扱説明 項1.1参照）							
	効率[%]	ACIN 100V	76.0typ (I <sub>o</sub> =100%)	80.0typ (I <sub>o</sub> =100%)	83.0typ (I <sub>o</sub> =100%)	84.0typ (I <sub>o</sub> =100%)	85.5typ (I <sub>o</sub> =100%)	85.5typ (I <sub>o</sub> =100%)	85.5typ (I <sub>o</sub> =100%)
	突入電流[A]	ACIN 100V	15typ (I <sub>o</sub> =100%, 再投入間隔 10秒以上)						
	漏洩電流[mA]	0.5 max (ACIN 100V, 60Hz, I <sub>o</sub> =100%, IEC60950-1, 電安法の各測定方法による)							
出力	定格電圧[V]	3.3	5	12	15	24	24	48	
	定格電流[A]	※3	20.0	20.0	8.5	7.0	4.3	4.3（ピーク5.4）	2.1
	静的入力変動[mV]		20max	20max	48max	60max	96max	96max	192max
	静的負荷変動[mV]		40max	40max	100max	120max	150max	150max	300max
	リップル[mVp-p]	0～+50℃ ※1	80max	80max	120max	120max	120max	240max	150max
		-10～0℃ ※1	140max	140max	160max	160max	160max	320max	200max
	リップルノイズ[mVp-p]	0～+50℃ ※1	120max	120max	150max	150max	150max	300max	350max
		-10～0℃ ※1	160max	160max	180max	180max	180max	360max	400max
	周囲温度変動[mV]	0～+50℃	50max	50max	120max	150max	240max	240max	480max
		-10～+50℃	60max	60max	150max	180max	290max	290max	600max
	経時ドリフト[mV]	※2	20max	20max	48max	60max	96max	96max	192max
	起動時間[ms]	200max (ACIN 100V, I <sub>o</sub> =100%)							
	保持時間[ms]	20typ (ACIN 100V, I <sub>o</sub> =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仕様に可変可能：12, 15, 24, 48V ±10%）							
	電圧設定確度[V]	3.30～3.40 5.00～5.15 11.50～12.50 14.40～15.60 23.00～25.00 23.00～25.00 46.00～50.00							
付属機能	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰（H仕様はピーク電流の101% minで動作）							
	過電圧保護[V]	4.00～5.25	5.75～7.00	13.80～16.80	17.30～21.00	27.60～35.00	27.60～35.00	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)	なし							
絶縁耐圧	入カ－出力	AC2,000V 1分間 カットオフ電流＝10mA, DC500V 50MΩ min（常温）							
	入カ－FG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流＝10mA, DC500V 50MΩ min（常温）							
	出力－FG	AC500V 1分間 カットオフ電流＝25mA, DC500V 50MΩ min（常温）							
環境	使用温・湿度	－10～＋60℃, 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 <sup>2</sup> （2G） 周期3分 X, Y, Z方向各1時間							
	衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> （20G） 11ms X, Y, Z方向各1回							
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL（CSA60950-1）, EN60950-1取得, 電安法準拠							
	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠							
構造	外形寸法/質量	62×35.5×155mm (W×H×D) / 300g max（シャーシ・カバーは含まず）							
	冷却方法	自然空冷（取扱説明 項3.2 をご参照ください）							
価格	標準価格（シャーシ・カバー）[円]	3,900（420）							

※1 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)  
※2 経時ドリフトは周囲25℃、定格出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。  
※3 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。  
ピーク電流(時間、デューティ)については取扱説明項5.1をご参照ください。

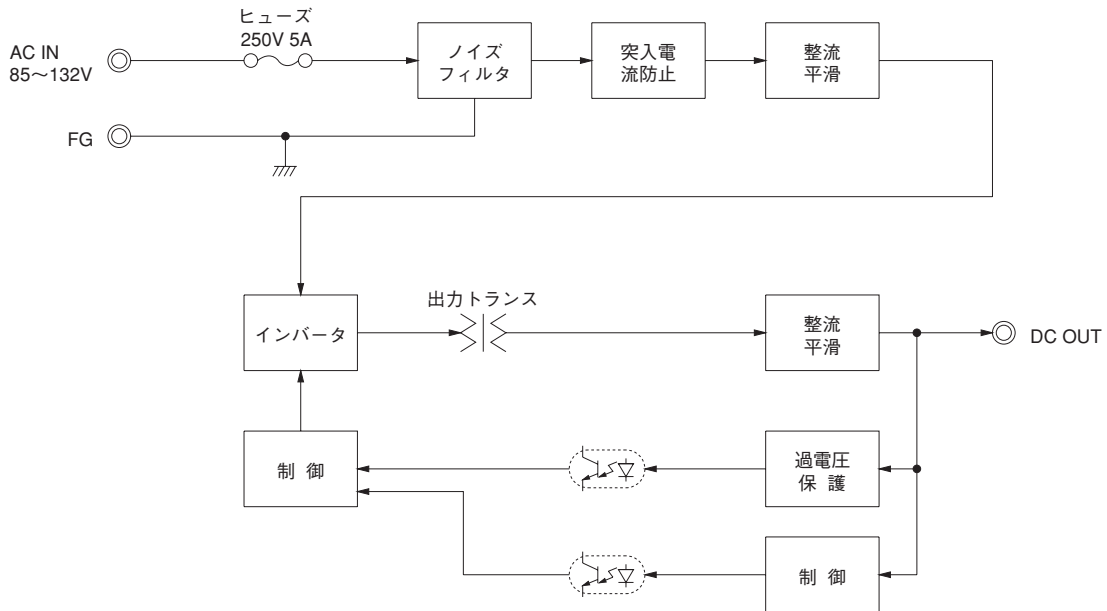
※ 過負荷状態あるいは、仕様範囲外での使用は避けください。内部素子を破壊することがあります。  
※ 並列運転はできません。  
※ シャーシ・カバー付の場合はディレーティングが必要です。  
※ パルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。



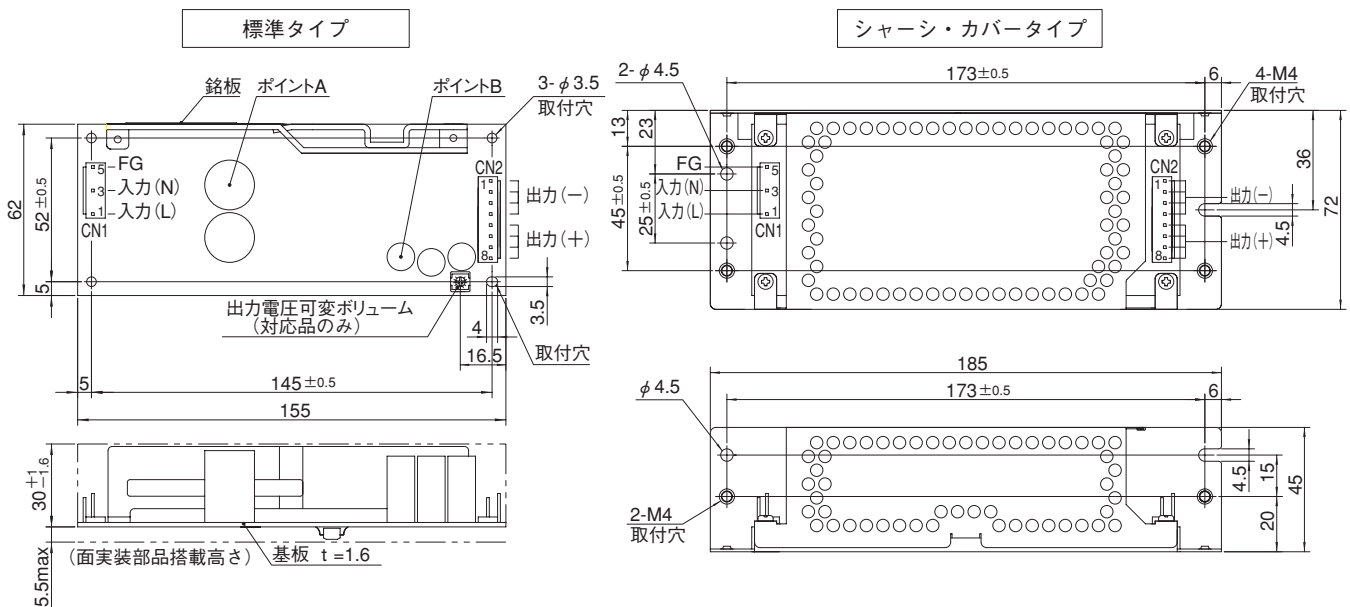
## LGA100Aの特長

- ・ 小型化 (床面積 従来比30%低減)
- ・ シャーシ・カバー、専用ハーネス等、充実したオプション  
(オプションパーツのページをご参照ください)

## ブロックダイアグラム



## 外形



※面実装部品を裏面に実装しているの、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

※電源取付穴締め付けトルク: 1.5N・m (16kgf・cm) max

〈ピンアサイン〉

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	連鎖状 1123721-1 バラ状 1318912-1
CN2 1-1123723-8	1-1123722-8	連鎖状 1123721-1 バラ状 1318912-1

(メーカー: Tyco Electronics AMP)

※コネクタはTyco Electronics AMP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

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

CN2	ピン番号	出力
	1~4	-V
	5~8	+V

※一般公差: ±1

※質量: 300g以下 (シャーシ・カバーは含まず)

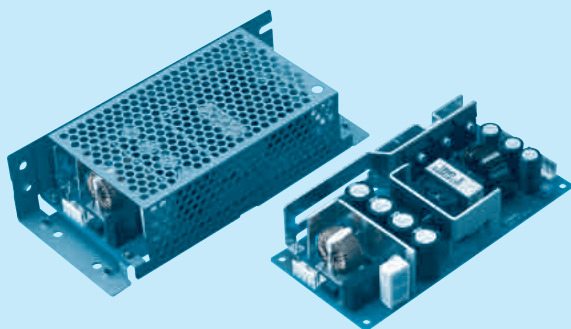
※基板: ガラスコンポジット (CEM3)

※シャーシ・カバーはオプション (表面処理: 亜鉛メッキ)

# LGA150A

LG A 150 A -5 -□

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  
※複数機器への接続を想定して  
提案しています。

- ① シリーズ名
- ② シングル出力
- ③ 定格出力電力
- ④ 100V系入力
- ⑤ 定格出力電圧
- ⑥ オプション
- C: コーディング
- 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
- S: シャーシ付
- SN: シャーシ・カバー付
- Y: ポリウム付

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	LGA150A-3R3-Y	LGA150A-5-Y	LGA150A-12	LGA150A-15	LGA150A-24	LGA150A-24-H	LGA150A-48
最大出力電力[W]	99	150	150	150	151.2	151.2	153.6
DC出力	3.3V 30A	5V 30A	12V 12.5A	15V 10A	24V 6.3A	24V 6.3A	48V 3.2A

## 仕 様

	項目	LGA150A-3R3-Y	LGA150A-5-Y	LGA150A-12	LGA150A-15	LGA150A-24	LGA150A-24-H	LGA150A-48
入力	電圧[V]	AC85~132 1φ (ディレーティング必要、取扱説明 項1.1, 項3.2参照)						
	電流[A]	ACIN 100V 2.6typ (I <sub>o</sub> =100%)	3.6typ (I <sub>o</sub> =100%)					
	周波数[Hz]	47~440 (取扱説明 項1.1参照)						
	効率[%]	ACIN 100V 76.0typ (I <sub>o</sub> =100%)	82.0typ (I <sub>o</sub> =100%)	84.5typ (I <sub>o</sub> =100%)	85.5typ (I <sub>o</sub> =100%)	87.0typ (I <sub>o</sub> =100%)	87.0typ (I <sub>o</sub> =100%)	87.0typ (I <sub>o</sub> =100%)
	突入電流[A]	15 / 15typ (一次突入電流値 / 二次突入電流値, I <sub>o</sub> =100%, 再投入間隔 10秒以上)						
	漏洩電流[mA]	0.5 max (ACIN 100V, 60Hz, I <sub>o</sub> =100%, IEC60950-1, 電安法の各測定方法による)						
出力	定格電圧[V]	3.3	5	12	15	24	24	48
	定格電流[A]	※3 30.0	30.0	12.5	10.0	6.3	6.3 (ピーク7.9)	3.2
	静的入力変動[mV]	20max	20max	48max	60max	96max	96max	192max
	静的負荷変動[mV]	40max	40max	100max	120max	150max	150max	300max
	リップル[mVp-p]	0~+40℃ ※1 80max -10~0℃ ※1 140max	80max 140max	120max 160max	120max 160max	120max 160max	240max 320max	150max 200max
	リップルノイズ[mVp-p]	0~+40℃ ※1 120max -10~0℃ ※1 160max	120max 160max	150max 180max	150max 180max	150max 180max	300max 360max	350max 400max
	周囲温度変動[mV]	0~+40℃ 50max -10~+40℃ 60max	50max 60max	120max 150max	150max 180max	240max 290max	240max 290max	480max 600max
	経時ドリフト[mV]	※2 20max	20max	48max	60max	96max	96max	192max
	起動時間[ms]	200max (ACIN 100V, I <sub>o</sub> =100%)						
	保持時間[ms]	20typ (ACIN 100V, I <sub>o</sub> =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仕様に可変可能: 12, 15, 24, 48V ±10%)				
	電圧設定確度[V]	3.30~3.40	5.00~5.15	11.50~12.50	14.40~15.60	23.00~25.00	23.00~25.00	46.00~50.00
付属機能	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰 (H仕様はピーク電流の101% minで動作)						
	過電圧保護[V]	4.00~5.25	5.75~7.00	13.80~16.80	17.30~21.00	27.60~35.00	27.60~35.00	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)	なし						
	入力-出力	AC2,000V 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)						
環境	出力-FG	AC500V 1分間 カットオフ電流=25mA, DC500V 50MΩ min (常温)						
	使用温・湿度	-10~+60℃, 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 <sup>2</sup> (2G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間						
適応規格	衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> (20G) 11ms X, Y, Z方向各1回						
	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1取得, 電安法準拠						
	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠						
構造	外形寸法/質量	75×39×160mm (W×H×D) / 420g max (シャーシ・カバーは含まず)						
	冷却方法	自然空冷 (取扱説明 項3.2 をご参照ください)						
価格	標準価格(シャーシ・カバー) [円]	5,300 (440)						

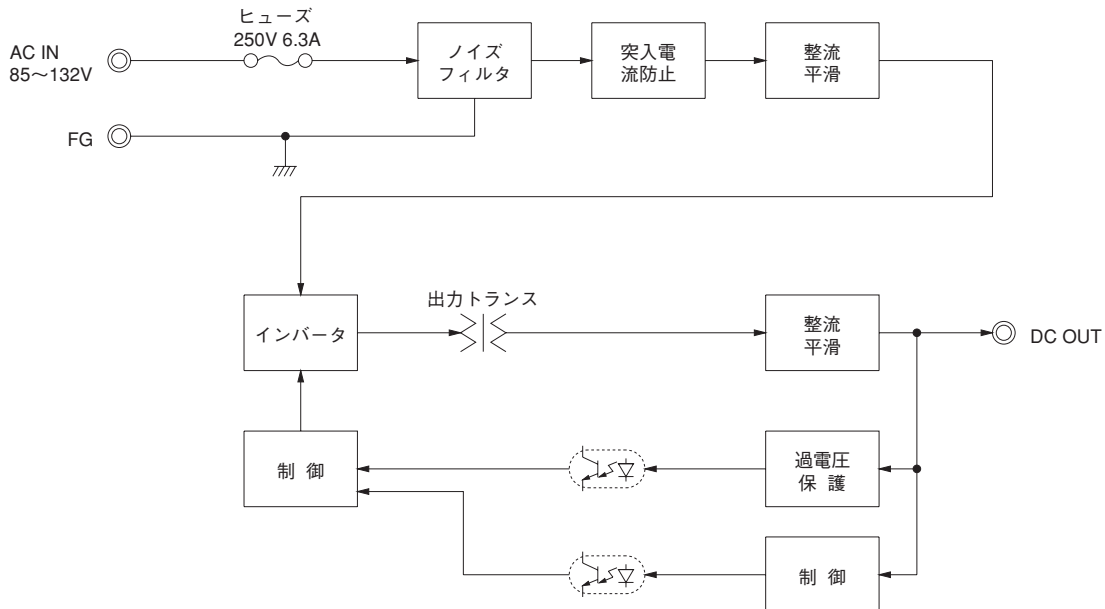
※1 出力端子から150mmに22μFのコンデンサをつけた測定板での値です。  
(20MHzオシロスコープまたは、リップルノイズメータ(計測技研: RM-103相当品)による)  
※2 経時ドリフトは周囲25℃、定格入出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。  
※3 ピーク電流での連続使用は避けください。内部素子を破壊することがあります。  
ピーク電流(時間、デューティ)については取扱説明項5.1をご参照ください。

※ 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。  
※ 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。

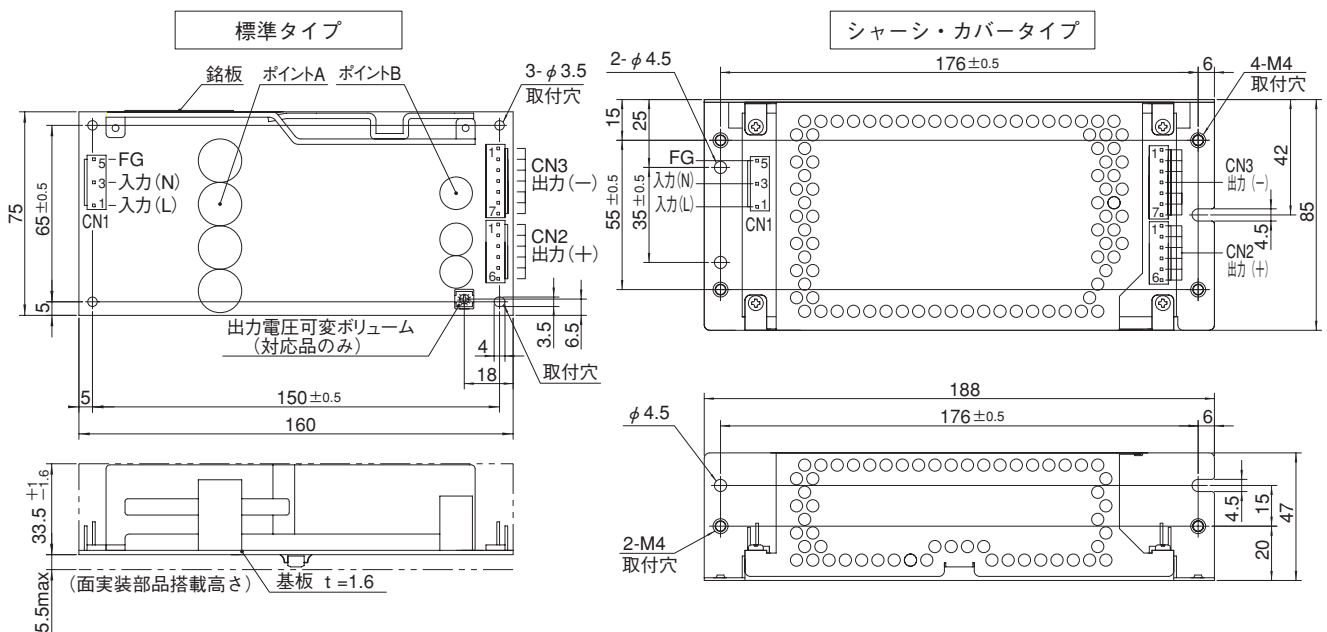
## LGA150Aの特長

- ・ 小型化 (床面積 従来比28%低減)
- ・ シャーシ・カバー、専用ハーネス等、充実したオプション  
(オプションパーツのページをご参照ください)

## ブロックダイアグラム



## 外形



※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

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 AMP)

※コネクタはTyco Electronics AMP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	CN2	CN3
ピン番号	入力	出力
1	AC(L)	1~7
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

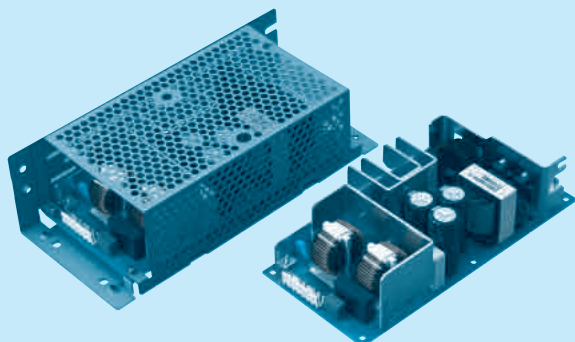
※一般公差: ±1

※質量: 420g以下 (シャーシ・カバーは含まず)

※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)





推奨ノイズフィルタ  
NAC-16-472



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。

- ① シリーズ名
- ② シングル出力
- ③ 定格出力電力
- ④ 100V系入力
- ⑤ 定格出力電圧
- ⑥ オプション
- 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
- S:シャーシ付
- SN:シャーシ・カバー付
- T:端子台タイプ
- Y:ポリウム付

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	LGA240A-24	LGA240A-24-H
最大出力電力[W]	240	240
DC出力	24V 10A	24V 10A

## 仕 様

	項目	LGA240A-24	LGA240A-24-H
入力	電圧[V]	AC85～132 1φ (ディレーティング必要、取扱説明 項1.1, 項3.2参照)	
	電流[A]	ACIN 100V	5.0typ (Io=100%)
	周波数[Hz]	47～440 (取扱説明 項1.1参照)	
	効率[%]	ACIN 100V	86.5typ (Io=100%)
	突入電流[A]	ACIN 100V	15 / 20typ (一次突入電流値 / 二次突入電流値, Io=100%, 再投入間隔 10秒以上)
	漏洩電流[mA]	0.5 max (ACIN 100V, 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	24
	定格電流[A]	*3 10.0	10.0 (ピーク12.5)
	静的入力変動[mV]	96max	96max
	静的負荷変動[mV]	150max	150max
	リップル[mVp-p]	0～+40℃ *1	120max
		-10～0℃ *1	160max
	リップルノイズ[mVp-p]	0～+40℃ *1	150max
		-10～0℃ *1	180max
	周囲温度変動[mV]	0～+40℃	240max
		-10～+40℃	290max
	経時ドリフト[mV]	*2 96max	96max
	起動時間[ms]	200max (ACIN 100V, Io=100%)	
	保持時間[ms]	20typ (ACIN 100V, Io=100%)	
	電圧可変範囲[V]	内部固定 (オプションY仕様にて可変可能: 24V ±10%)	
	電圧設定精度[V]	23.00～25.00	23.00～25.00
付属機能	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰 (H仕様はピーク電流の101% minで動作)	
	過電圧保護[V]	27.60～35.00	27.60～35.00
	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)	なし	
	入力ー出力	AC2,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温)	
	入力ーFG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温)	
環境	出力ーFG	AC500V 1分間 カットオフ電流=25mA, DC500V 50MΩ min (常温)	
	使用温・湿度	-10～+60℃, 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 <sup>2</sup> (2G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間	
適応規格	衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> (20G) 11ms X, Y, Z方向各1回	
	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1取得, 電安法準拠	
	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠	
構造	外形寸法/質量	84×48.5×180mm (W×H×D) / 590g max (シャーシ・カバーは含まず)	
	冷却方法	自然空冷 (取扱説明 項3.2 をご参照ください)	
価格	標準価格(シャーシ・カバー) [円]	7,400 (490)	

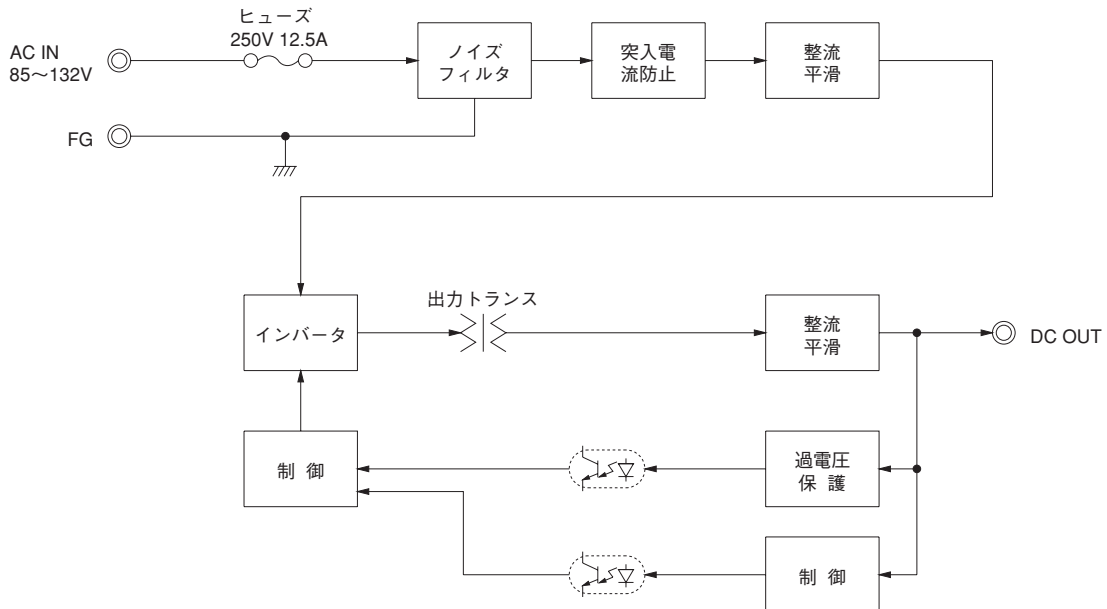
\*1 出力端子から150mmに22μFのコンデンサをつけた測定板での値です。  
(20MHzオシロスコープまたは、リップルノイズメータ(計測技研: RM-103相当品)による)  
\*2 経時ドリフトは周囲25℃、定格入出力にて入力電圧印加後30分～8時間の変化です。  
\*3 ピーク電流での連続使用は避けください。内部素子を破壊することがあります。  
ピーク電流(時間、デューティ)については取扱説明項5.1をご参照ください。

\* 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。  
\* 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。

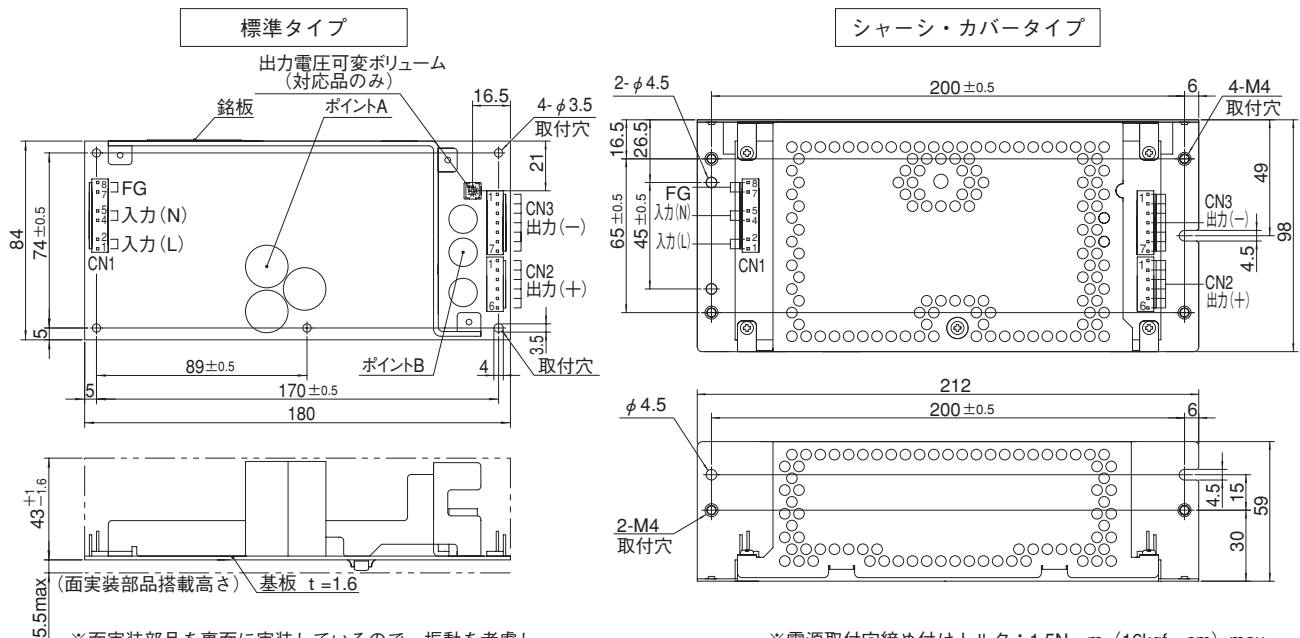
## LGA240Aの特長

- ・シャーシ・カバー、専用ハーネス等、充実したオプション  
(オプションパーツのページをご参照ください)

## ブロックダイアグラム



## 外形



※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

入出力コネクタ	適合ハウジング	ターミナル
CN1	7-1565036-6	1-1123722-8
CN2	1-1123723-6	1-1123722-6
CN3	1-1123723-7	1-1123722-7

(メーカー: Tyco Electronics AMP)

※コネクタはTyco Electronics AMP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
1, 2	AC(L)
3	
4, 5	AC(N)
6	
7, 8	FG

※CN1の3, 6番ピンなし

※CN1, CN2, CN3は、1ピン当り5A以下で使用してください

※電源取付穴締め付けトルク: 1.5N・m (16kgf・cm) max

ピン番号	出力
1~6	+V

ピン番号	出力
1~7	-V

※一般公差:  $\pm 1$

※質量: 590g以下 (シャーシ・カバーは含まず)

※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)