

LGA50A

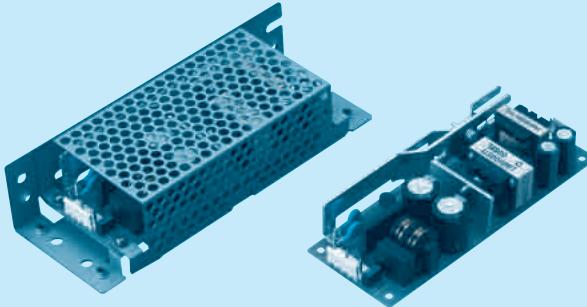
呼称方法

LG A 50 A -5 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS

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。

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 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
Y: ポリューム付

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

LGA

	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 (Io=100%)	1.3typ (Io=100%)					
	周波数 [Hz]	47~440 (取扱説明 項1.1参照)						
	効率 [%]	ACIN 100V 74.0typ (Io=100%)	79.0typ (Io=100%)	82.0typ (Io=100%)	83.0typ (Io=100%)	85.0typ (Io=100%)	85.0typ (Io=100%)	85.0typ (Io=100%)
	突入電流 [A]	ACIN 100V 30typ (Io=100%，コールドスタート時:周温 25°C)						
	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]	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°C ※4 80max -10~0°C ※4 140max	80max	120max	120max	120max	240max	150max
	リップルノイズ [mVp-p]	0~+50°C ※4 120max -10~0°C ※4 160max	120max	150max	150max	150max	300max	350max
	周囲温度変動 [mV]	0~+50°C ※4 50max -10~+50°C ※4 60max	50max	50max	120max	150max	240max	480max
	経時ドリフト [mV]	※2 20max	20max	48max	60max	96max	96max	192max
	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]	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%)					
	電圧設定精度 [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-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)						
	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°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/s² (2G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間						
	衝撃	196.1m/s² (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						
	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)						
構造	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(計測技術: RM-103相当品)による)

*2 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。

*3 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。

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°Cまでの値です。

*5 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。

*6 並列運転はできません。

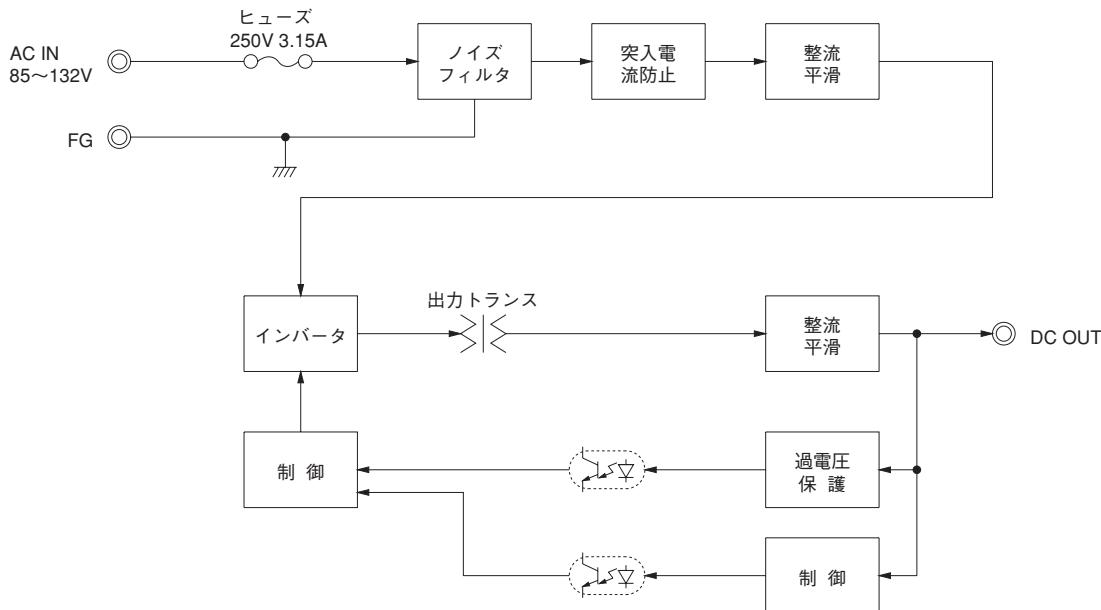
*7 シャーシ・カバー付の場合はディレーティングが必要です。

*8 パルス負荷の場合は電源から音ができる場合があります。

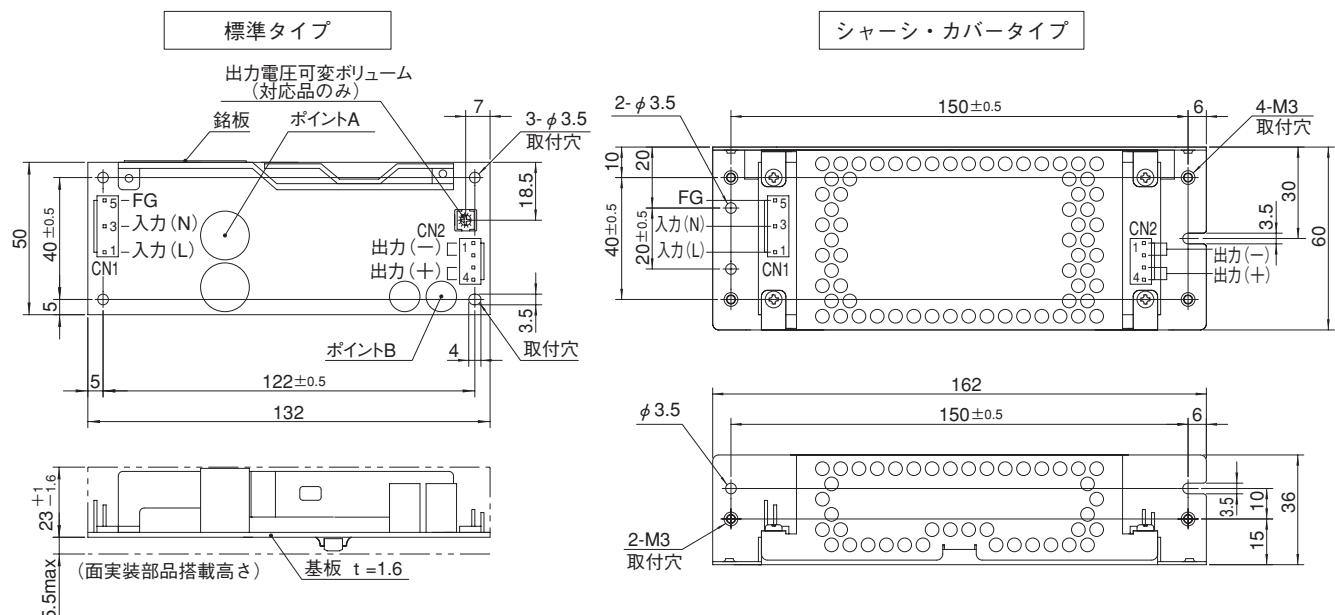
LGA50Aの特長

- ・ **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)

ブロックダイヤグラム



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 : 0.6N・m (6.3kgf・cm) max

〈ピニアサイン〉

CN1

ピン番号	適合ハーネス	ターミナル
1	1-1123724-3	連鎖状 1123721-1
2	1-1123722-5	バラ状 1318912-1

CN2

ピン番号	適合ハーネス	ターミナル
1, 2	1-1123723-4	AC(L)
3	1-1123722-4	AC(N)
4	1-1123722-4	FG
5	1-1123722-4	+

※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)

入出力コネクタ	適合ハーネス	ターミナル
CN1	1-1123724-3	連鎖状 1123721-1
	1-1123722-5	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の2, 4番ピンなし

※CN2は、1ピン当たり5A以下で使用してください

LGA75A

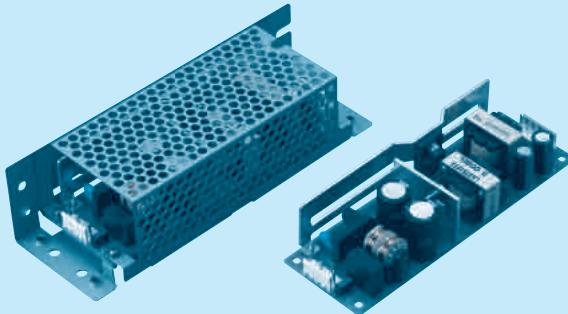
呼称方法

LG A 75 A -5 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS

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
④100V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:ボリューム付

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

LGA

項目	LGA75A-3R3-Y	LGA75A-5	LGA75A-12	LGA75A-15	LGA75A-24	LGA75A-24-H	LGA75A-48
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 (Io=100%)	1.7typ (Io=100%)					
周波数[Hz]	47~440 (取扱説明 項1.1参照)						
効率[%]	ACIN 100V 75.0typ (Io=100%)	79.0typ (Io=100%)	83.0typ (Io=100%)	84.0typ (Io=100%)	86.0typ (Io=100%)	86.0typ (Io=100%)	86.0typ (Io=100%)
突入電流[A]	ACIN 100V 30typ (Io=100%，コールドスタート時:周温 25°C)						
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)						
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°C ※1 80max -10~-0°C ※1 140max	80max 140max	120max 160max	120max 160max	120max 160max	240max 320max	150max 200max
リップルノイズ(mVp-p)	0~+50°C ※1 120max -10~-0°C ※1 160max	120max 160max	150max 180max	150max 180max	150max 180max	300max 360max	350max 400max
周囲温度変動(mV)	0~+50°C 50max -10~+50°C 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, Io=100%)						
保持時間[ms]	20typ (ACIN 100V, Io=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%)					
電圧設定精度[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
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
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)	なし					
絶縁耐圧	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)				
	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°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				
	衝撃	196.1m/s ² (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					
	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(計測技術: RM-103相当品)による)

※2 経時ドリフトは周温25°C、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お避けください。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3.1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。

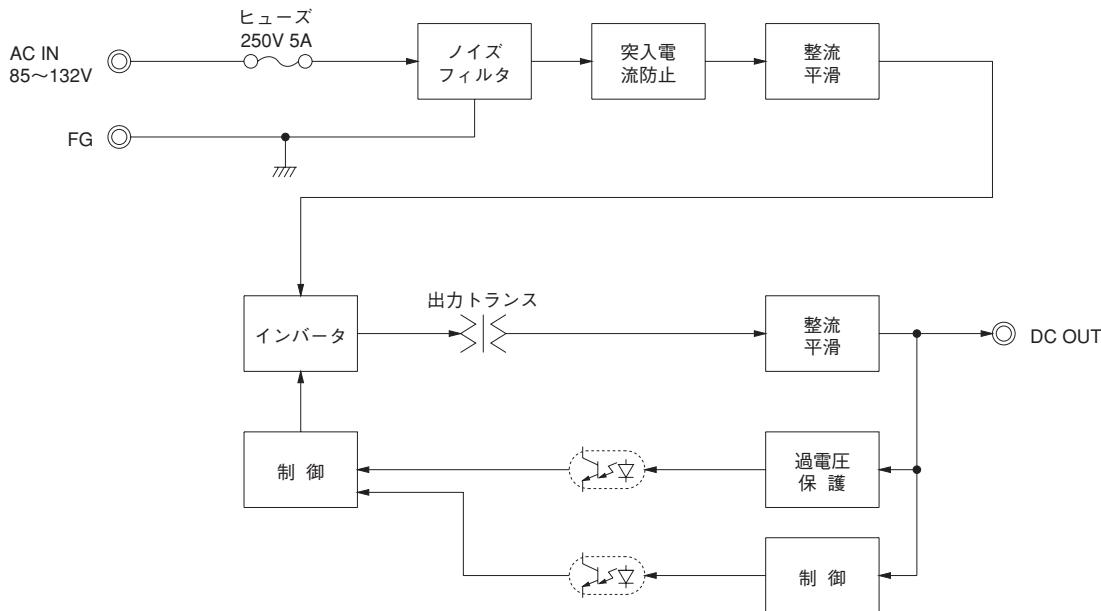
※ シャーシ・カバー付の場合はディレーティングが必要です。

※ パルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

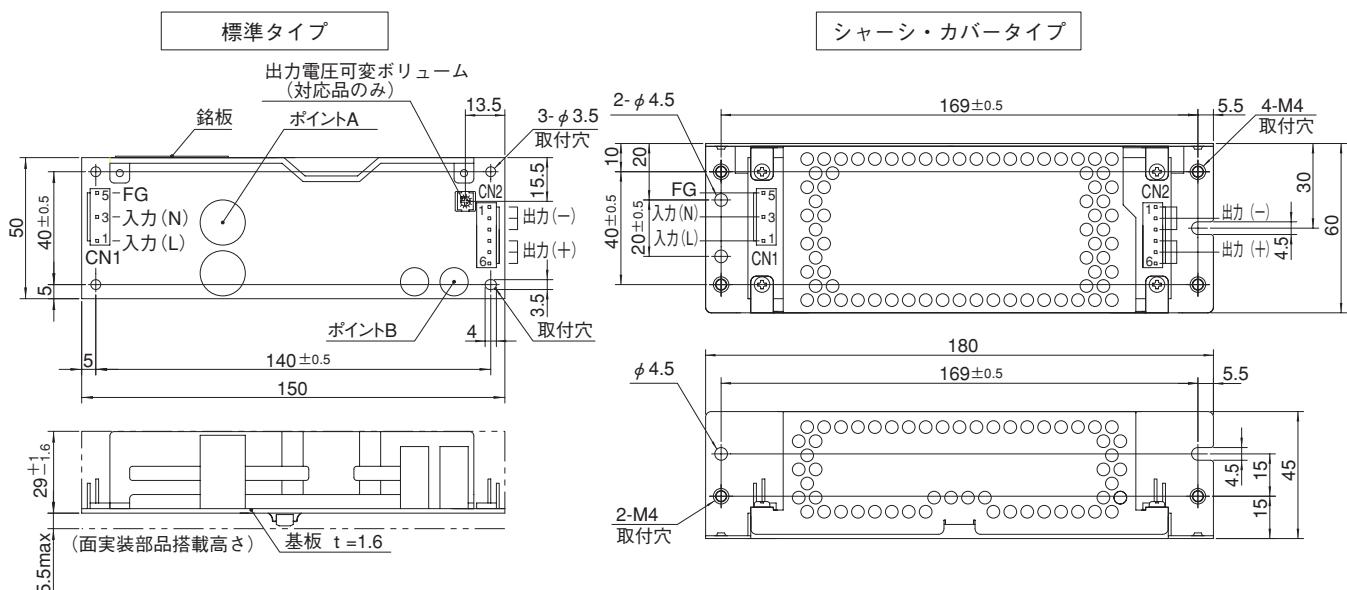
LGA75Aの特長

- ・ **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)

ブロックダイヤグラム



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 1-1123723-6	1-1123722-6	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		CN2	
ピン番号	入力	ピン番号	出力
1	AC(L)	1~3	-V
2		4~6	+V
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

※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)

LGA100A

呼称方法

LG A 100 A -5 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS

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
④100V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:ボリューム付

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

LGA

	項目	LGA100A-3R3-Y	LGA100A-5-Y	LGA100A-12	LGA100A-15	LGA100A-24	LGA100A-24-H	LGA100A-48
LGA	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)						
入力	電流 [A]	ACIN 100V 1.6typ (Io=100%)	2.4typ (Io=100%)					
	周波数 [Hz]	47~440 (取扱説明 項1.1参照)						
	効率 [%]	ACIN 100V 76.0typ (Io=100%)	80.0typ (Io=100%)	83.0typ (Io=100%)	84.0typ (Io=100%)	85.5typ (Io=100%)	85.5typ (Io=100%)	85.5typ (Io=100%)
	突入電流 [A]	ACIN 100V 15typ (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]	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°C ※1 80max	80max	120max	120max	120max	240max	150max
		-10~0°C ※1 140max	140max	160max	160max	160max	320max	200max
	リップルノイズ [mVp-p]	0~+50°C ※1 120max	120max	150max	150max	150max	300max	350max
		-10~0°C ※1 160max	160max	180max	180max	180max	360max	400max
	周囲温度変動 [mV]	0~+50°C 50max	50max	120max	150max	240max	240max	480max
		-10~+50°C 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, 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: 12, 15, 24, 48V ±10%)				
	電圧設定精度 [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)						
	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°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/s² (2G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間						
	衝撃	196.1m/s² (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						
	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(計測技術: RM-103相当品)による)

※2 経時ドリフトは周温25°C、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お避けください。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6.1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。

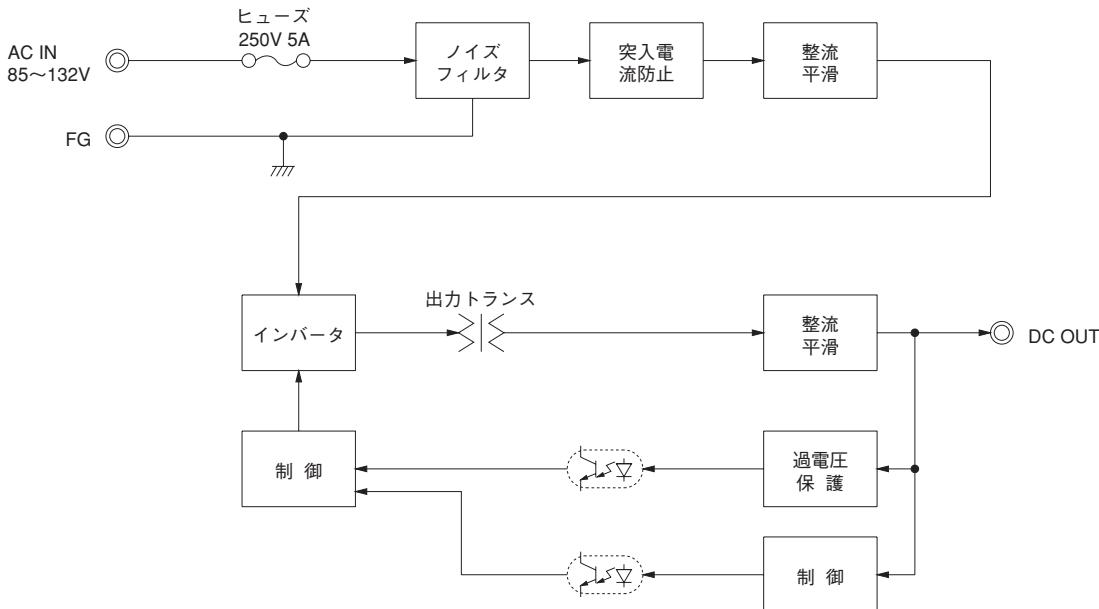
※ シャーシ・カバー付の場合はディレーティングが必要です。

※ パルス負荷の場合は電源から音ができる場合があります。

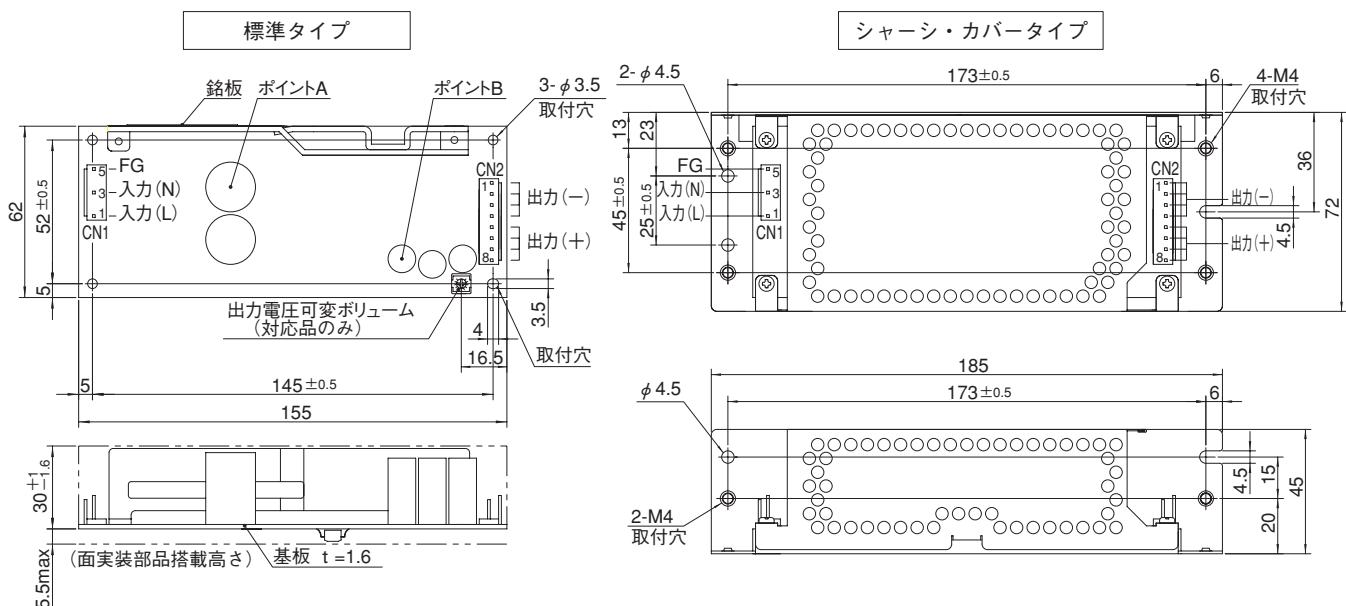
LGA100Aの特長

- ・ **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)

ブロックダイヤグラム



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〉

CN1

ピン番号	入力
1	AC(L)
2	
3	AC(N)
4	
5	FG

CN2

ピン番号	出力
1~4	-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)

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)

※CN1の2, 4番ピンなし

※CN2は、1ピン当たり5A以下で使用してください

※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

LGA150A

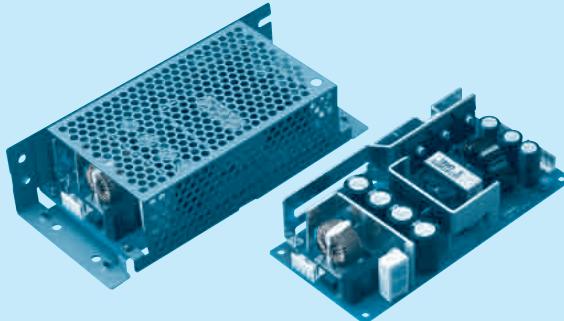
呼称方法

LG A 150 A -5 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS

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
Y: ポリューム付

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

LGA

	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 (Io=100%)	3.6typ (Io=100%)					
	周波数 [Hz]	47~440 (取扱説明 項1.1参照)						
	効率 [%]	ACIN 100V 76.0typ (Io=100%)	82.0typ (Io=100%)	84.5typ (Io=100%)	85.5typ (Io=100%)	87.0typ (Io=100%)	87.0typ (Io=100%)	87.0typ (Io=100%)
	突入電流 [A]	ACIN 100V 15 / 15typ (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]	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°C ※1 80max	80max	120max	120max	120max	240max	150max
		-10~0°C ※1 140max	140max	160max	160max	160max	320max	200max
	リップルノイズ [mVp-p]	0~+40°C ※1 120max	120max	150max	150max	150max	300max	350max
		-10~0°C ※1 160max	160max	180max	180max	180max	360max	400max
	周囲温度変動 [mV]	0~+40°C 50max	50max	120max	150max	240max	240max	480max
		-10~+40°C 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, 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: 12, 15, 24, 48V ±10%)				
	電圧設定精度 [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)						
	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°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						
	衝撃	196.1m/s ² (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						
	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(計測技術: RM-103相当品)による)

*2 経時ドリフトは周温25°C、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お避けください。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3.1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。

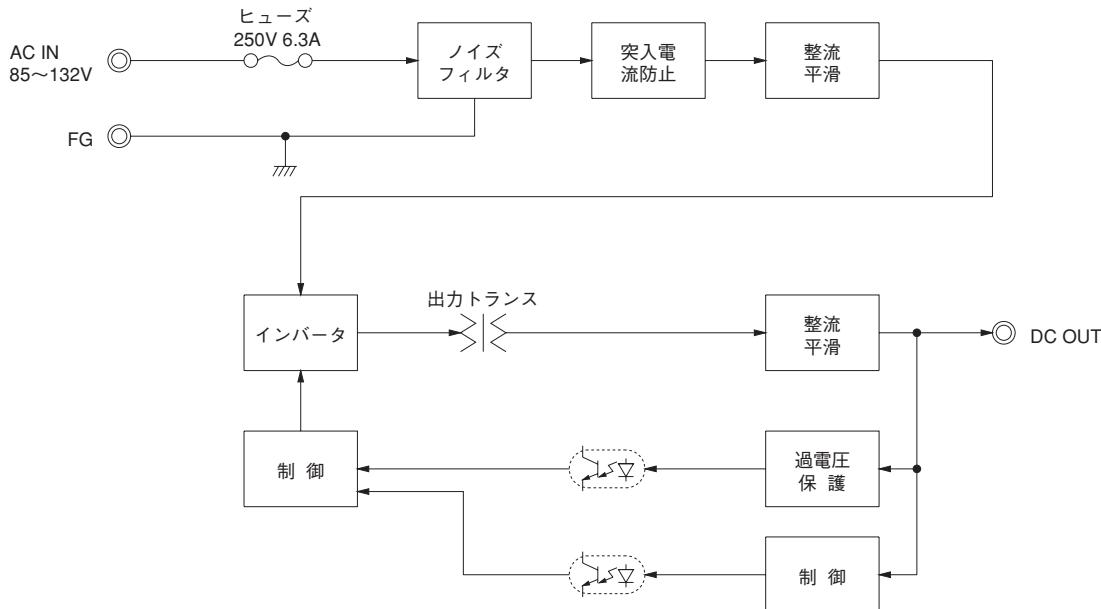
* シャーシ・カバー付の場合はディレーティングが必要です。

* パルス負荷の場合は電源から音ができる場合があります。

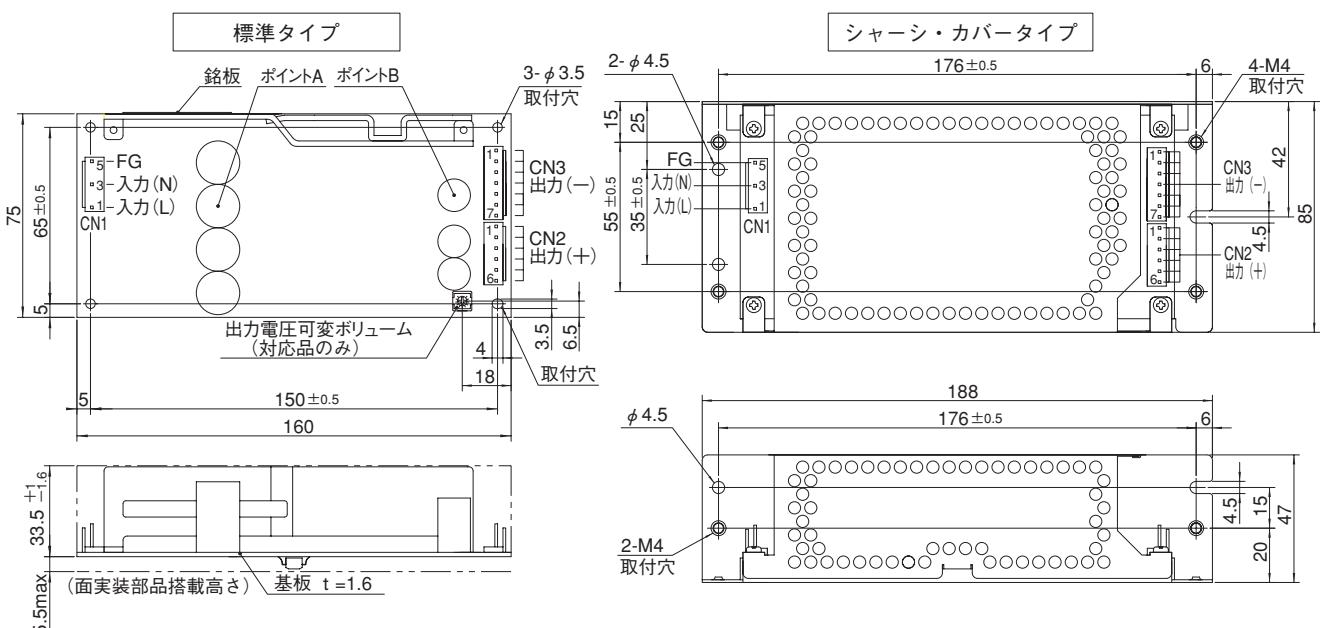
LGA150Aの特長

- ・ **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)

ブロックダイヤグラム



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〉

CN1

ピン番号	入力
1	AC(L)
2	
3	AC(N)
4	
5	FG

CN2

ピン番号	出力
1~6	+V

CN3

ピン番号	出力
1~7	-V

※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)

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
CN3 1-1123723-7	1-1123722-7	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

LGA240A

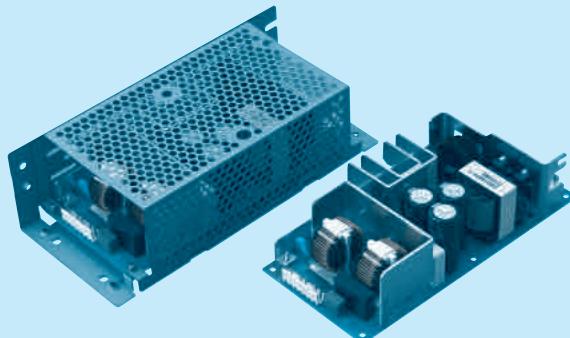
呼称方法

LG A 240 A -24 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



RoHS

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。

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

LGA

	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%)	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] ^{※1}	0~+40°C: 120max -10~-0°C: 160max	240max 320max
	リップルノイズ(mVp-p) ^{※2}	0~+40°C: 150max -10~-0°C: 180max	300max 360max
	周囲温度変動(mV) ^{※1}	0~+40°C: 240max -10~+40°C: 290max	240max 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	
	リモートコントロール(RC)	なし	
絶縁耐圧	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)	
	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°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	
	衝撃	196.1m/s ² (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	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のコンデンサをつい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: RM-103相当品)による)

*2 経時ドリフトは周温25°C、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お避けください。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6.1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。

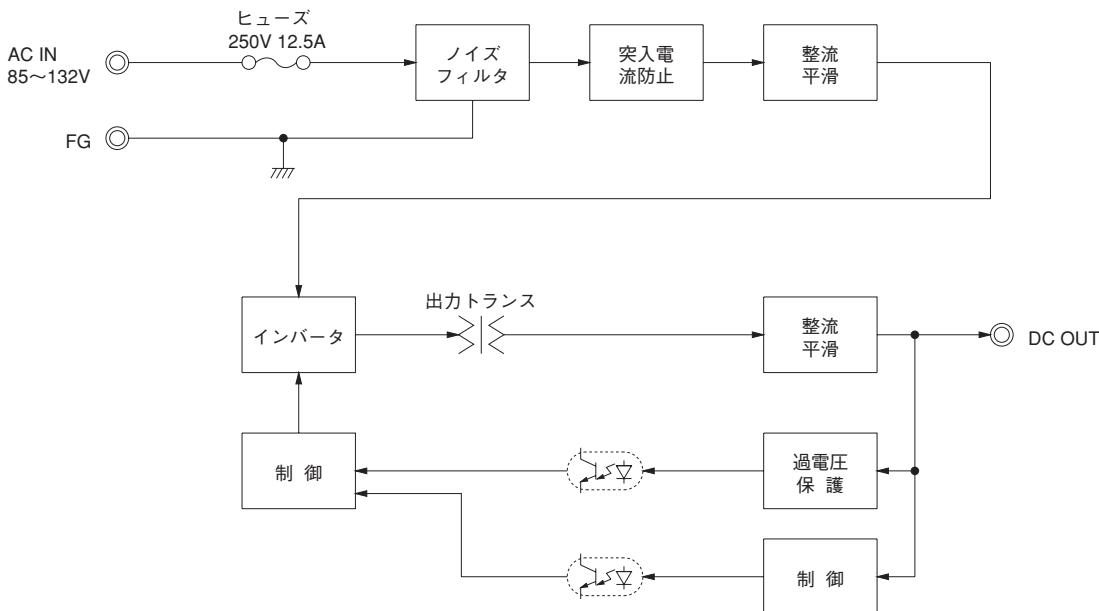
* シャーシ・カバー付の場合はディレーティングが必要です。

* パルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

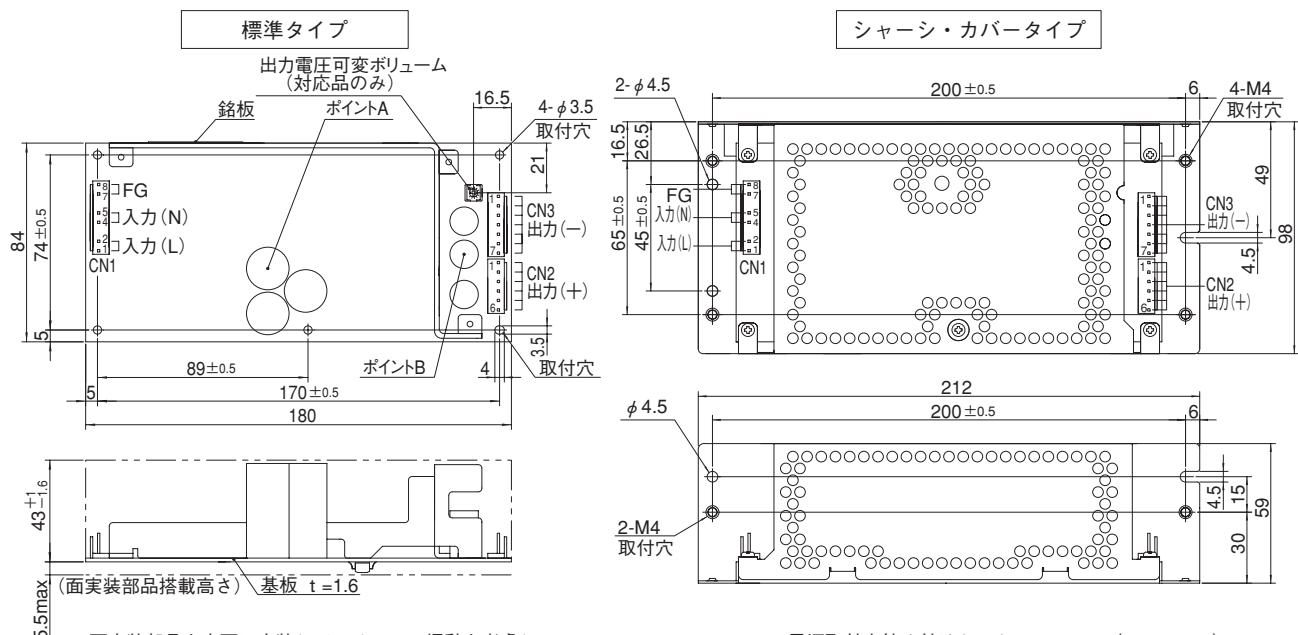
LGA240Aの特長

- ・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)

ブロックダイヤグラム



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	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
CN3 1-1123723-7	1-1123722-7	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, 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

※一般公差: ±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)

CN2

ピン番号	出力
1~6	+V

CN3

ピン番号	出力
1~7	-V