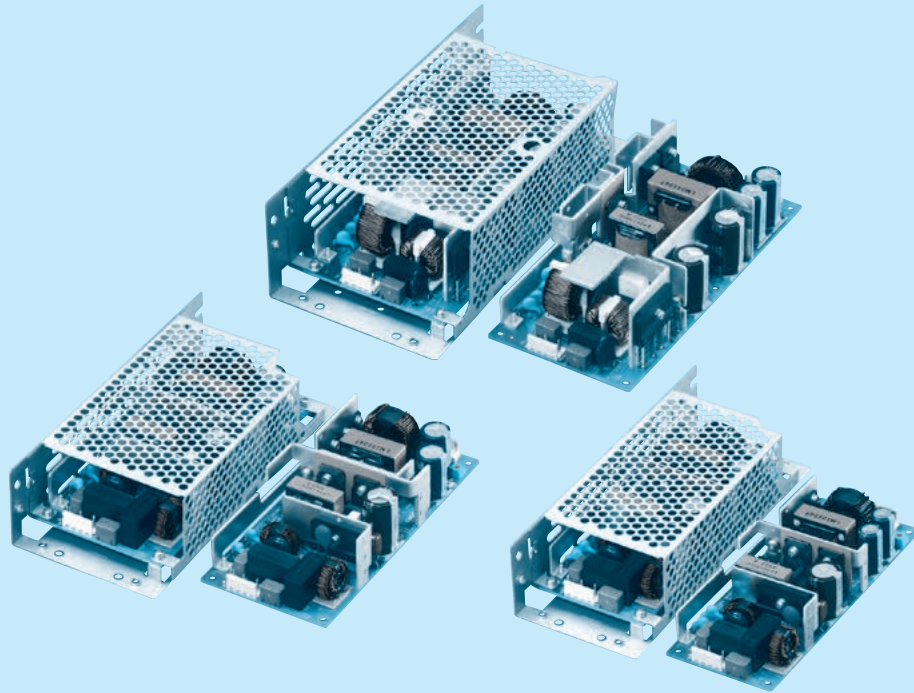




LMA-series



■ 特長

医用機器規格対応
 低漏洩電流
 デュアルヒューズ内蔵
 小型、軽量
 定格電力の2倍ピーク出力対応（オプション）
 強制通風時、定格電力向上（240W）
 高調波規制対応（IEC61000-3-2 クラス A 準拠）
 ワイド入力（AC85～264V）
 LFA/LFP シリーズと取付コンパチ（100 / 150 / 240W）
 突入電流防止回路、過電流・過電圧保護回路付
 低待機電力リモートコントロール可能（オプション）

■ 安全規格

ANSI/AAMI ES60601, EN60601-1 3rd 取得
 IEC60601-1-2 4th 準拠

■ EMI 規格

FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠

■ 無償補償期間：5 年間（条件付き）

■ CE マーキング適合

低電圧指令
 RoHS 指令

■ UKCA マーキング適合

電気機器（安全）規則
 RoHS 規則

■ EMS（イミュニティ）：EN61204-3, EN61000-6-2,

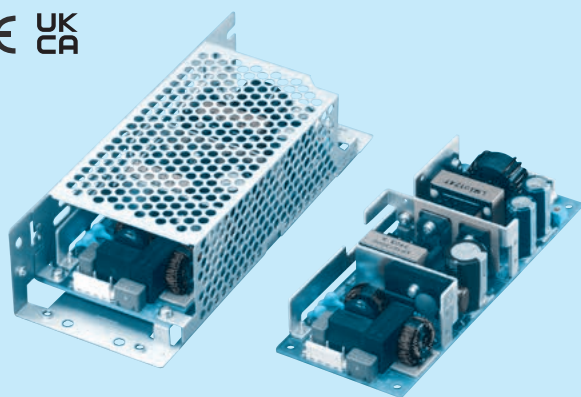
IEC60601-1-2 (2014), EN60601-1-2 (2015)

EN61000-4-2 準拠（静電気放電）
 EN61000-4-3 準拠（放射電磁界）
 EN61000-4-4 準拠（ファーストランジェントバースト）
 EN61000-4-5 準拠（雷サージ）
 EN61000-4-6 準拠（伝導電磁界）
 EN61000-4-8 準拠（電源周波数磁界イミュニティ）
 EN61000-4-11 準拠（電圧ディップ／変動）

LMA100F

LM A 100 F - □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

推奨ノイズフィルタ
NAM-04-101

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
H：ピーク電流対応
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
P：過電流保護定格内設定

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	LMA100F-24-Y	LMA100F-24-HY
最大出力電力〔W〕	103.2	103.2 (206.4) ※2
DC 出力	24V 4.3A	24V 4.3A (8.6A) ※2

仕 様

項目	LMA100F-24-Y	LMA100F-24-HY
電圧〔V〕	AC85～264 1φ（「ディレーティング」取扱説明 項 1.1、項 3 をご参照ください）	
電流〔A〕	ACIN 100V	1.4typ（Io=100%）
	ACIN 200V	0.7typ（Io=100%）
周波数〔Hz〕	50 / 60（47～63）	
効率〔%〕	ACIN 100V	84.0typ（Io=100%）
	ACIN 200V	86.0typ（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〕	0.10 / 0.25 max（ACIN 100V / 240V, 60Hz, Io=100%, IEC60601-1 の測定方法による）	
定格電圧〔V〕	24	24
定格電流〔A〕	4.3	4.3（ピーク 8.6）※2
静的入力変動〔mV〕※7	96max	96max
静的負荷変動〔mV〕※7	150max	150max
リップル〔mVp-p〕	0～+50℃	120max
	-10～0℃	160max
リップル/ノイズ〔mVp-p〕※3	0～+50℃	150max
	-10～0℃	180max
周囲温度変動〔mV〕	0～+50℃	240max
	-10～+50℃	290max
経時ドリフト〔mV〕※4	96max	96max
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〕	19.20～27.50	19.20～27.50
電圧設定精度〔V〕	24.00～24.96	24.00～24.96
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〕	27.60～33.60
	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	AC4,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min（常温、常湿）2M00P
	入力ーFG	AC2,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min（常温、常湿）1M00P
	出力ーRCーFG※6	AC500V 1 分間 カットオフ電流=25mA, DC500V 50MΩ min（常温、常湿）
環境	出力ーRC※6	AC100V 1 分間 カットオフ電流=25mA, DC100V 10MΩ min（常温、常湿）
	使用温・湿度	-10～+70℃, 20～90%RH（結露なし）（「ディレーティング」取扱説明 項 3 をご参照ください）※5
	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
適応規格	衝撃	196.1m/s ² （20G）11ms X, Y, Z 方向各 1 回
	安全規格（DC 入力時は除く）	ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1 3rd 取得, IEC60601-1-2 4th Ed. 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：470g max）
	冷却方法	自然空冷（「ディレーティング」取扱説明 項 3 をご参照ください）※5

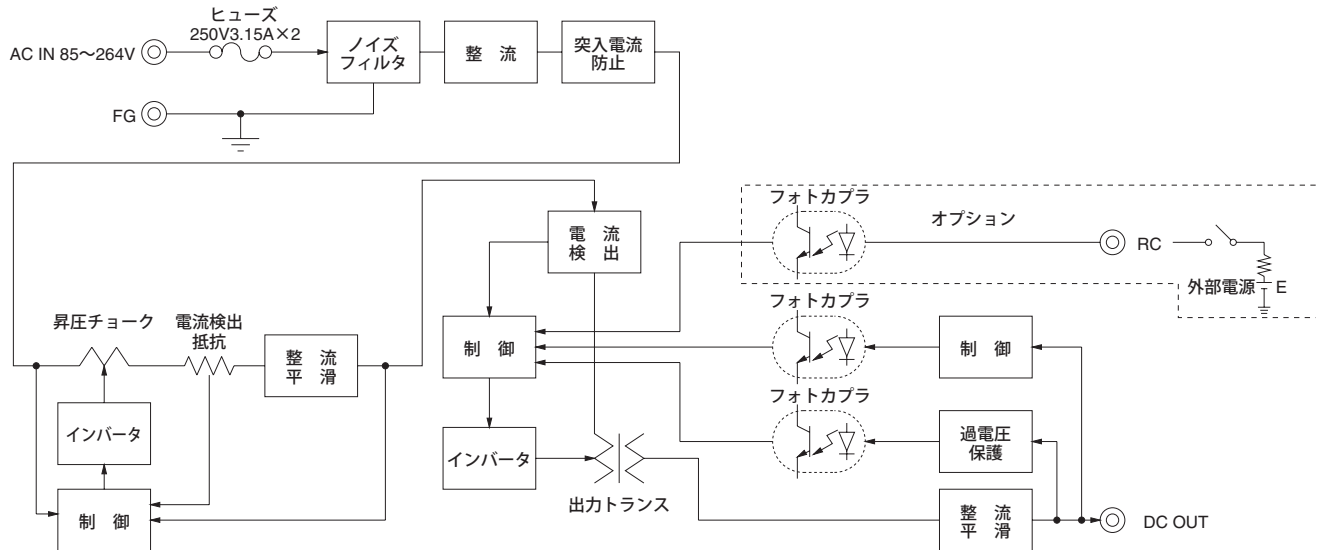
- ※1 オプション設定時は仕様が変わります。詳細はお問い合わせください。
※2 ピーク負荷は 10 秒以下、デューティ 40% 以下でご利用ください。
（カッコ）内はピーク時の値を示します。ピーク電流での連続使用はお避けください。内部素子を破壊することがあります。
※3 出力端子から 150mm に 22μF のコンデンサをつけた測定板での値です（20MHz オシロスコープまたは、リップル/ノイズメータ（計測技研：RM-103 相当品）による）。
※4 経時ドリフトは周温 25℃。定格入出力にて入力電圧印加後 30 分～8 時間の変化です。
※5 出力ディレーティングが必要です。DC でのご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

LMA100F の特長

- ・医用機器規格対応
- ・低漏洩電流
- ・デュアルヒューズ内蔵
- ・LFA/LFP シリーズと取付コンパチ
- ・2 倍のピーク出力を実現したオプション「-H」を設定
- ・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）

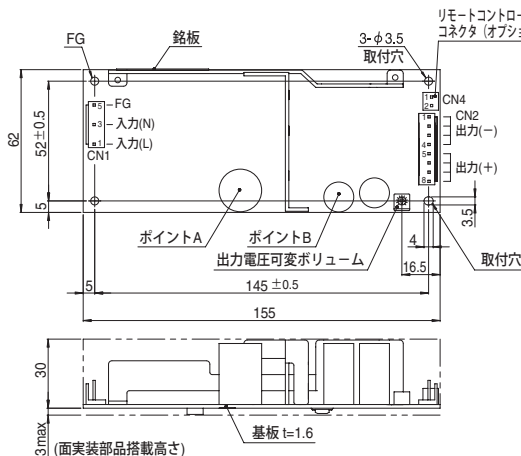
ブロックダイアグラム



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



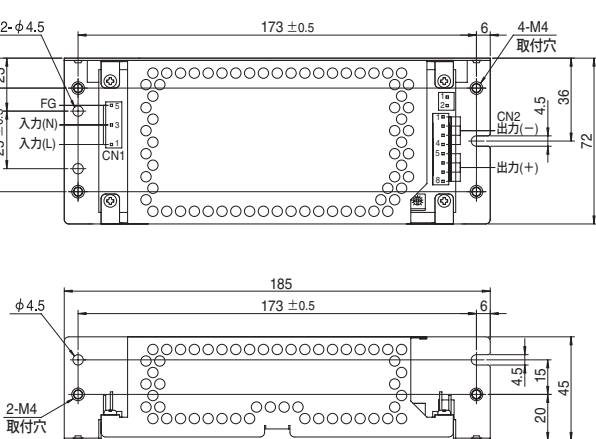
※面実装部品を裏面に実装しているので、振動を考慮し接触に注意してください
 ※8mm以上のスペーサを使用してください
 ※取付穴は合計4箇所あります
 ※ポイントA、ポイントBは温度測定点です

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	1-1123721-1
		連鎖状 1123721-1
		バラ状 1318912-1

(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

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

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: 470g 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)

〈ピンサイン〉

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

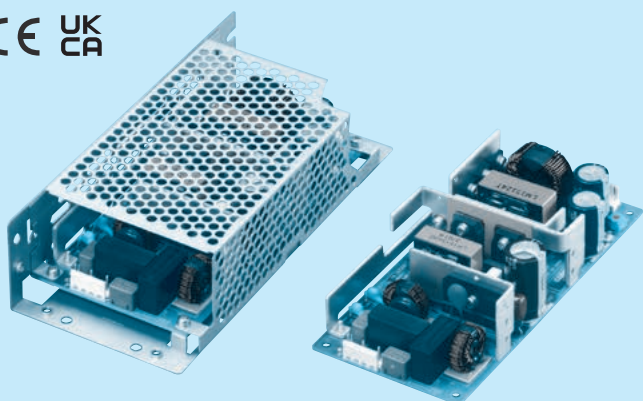
※CN1の2、4番ピンなし
 ※CN2は、1ピン当り5A以下で使用してください。

CN2	ピン番号	出力
	1~4	-V
	5~8	+V

LMA150F

LM A 150 F - □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

推奨ノイズフィルタ
NAM-04-101

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
H : ピーク電流対応
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
P : 過電流保護定格内設定

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	LMA150F-24-Y	LMA150F-24-HY
最大出力電力 (W)	151.2	151.2 (302.4) ※2
DC 出力	24V 6.3A	24V 6.3A (12.6A) ※2

仕 様

	項目	LMA150F-24-Y	LMA150F-24-HY
入 力	電圧 [V]	AC85 ~ 264 1φ (「ディレーティング」, 取扱説明 項 1.1, 項 3 をご参照ください)	
	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	85.0typ (Io=100%)
		ACIN 200V	87.0typ (Io=100%)
	力率	ACIN 100V	0.99typ (Io=100%)
		ACIN 200V	0.95typ (Io=100%)
出 力	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]	0.10 / 0.25 max (ACIN 100V / 240V, 60Hz, Io=100%, IEC60601-1 の測定方法による)	
	定格電圧 [V]	24	24
	定格電流 [A]	6.3	6.3 (ピーク 12.6) ※2
	静的入力変動 [mV] ※7	96max	96max
	静的負荷変動 [mV] ※7	150max	150max
	リップル [mVp-p]	0 ~ +50℃	120max
		-10 ~ 0℃	160max
	リップル/ノイズ [mVp-p]	0 ~ +50℃	150max
		-10 ~ 0℃	180max
	周囲温度変動 [mV]	0 ~ +50℃	240max
		-10 ~ +50℃	290max
付 属 機 能	経時ドリフト [mV] ※4	96max	96max
	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]	19.20 ~ 27.50	19.20 ~ 27.50
	電圧設定精度 [V]	24.00 ~ 24.96	24.00 ~ 24.96
	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 ~ 33.60	27.60 ~ 33.60
	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	AC4,000V 1分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿) 2M00P	
	入力ーFG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿) 1M00P	
	出力ー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	-10 ~ +70℃, 20 ~ 90%RH (結露なし) (「ディレーティング」取扱説明 項 3 をご参照ください) ※5	
	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)	ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1 3rd 取得, IEC60601-1-2 4th Ed. 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	75×36.5×160mm (W×H×D) / 370g max (シャーシ・カバー付: 600g max)	
	冷却方法	自然空冷 (「ディレーティング」取扱説明 項 3 をご参照ください) ※5	

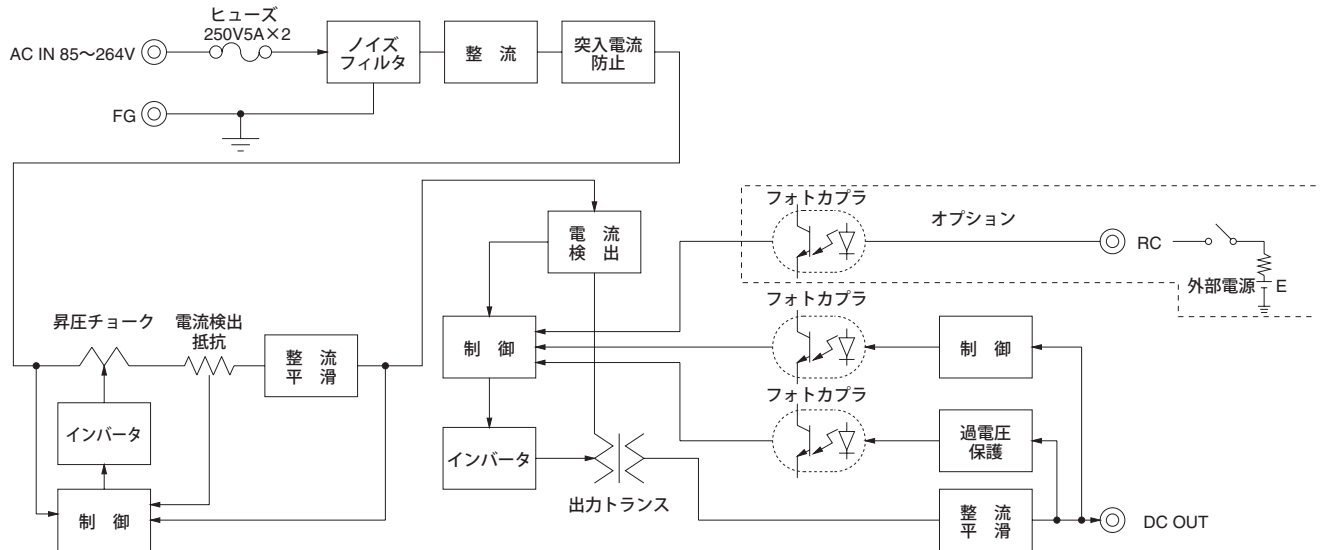
- ※1 オプション設定時は仕様が変わります。詳細はお問い合わせください。
※2 ピーク負荷は 10 秒以下、デューティ 40% 以下でご利用ください。
(カッコ) 内はピーク時の値を示します。ピーク電流での連続使用はお避けください。内部素子を破壊することがあります。
※3 出力端子から 150mm に 22μF のコンデンサをつけた測定板での値です (20MHz オシロスコープまたは、リップル/ノイズメータ (計測技術: RM-103 相当品) による)。
※4 経時ドリフトは周温 25℃。定格入出力にて入力電圧印加後 30 分 ~ 8 時間の変化です。
※5 出力ディレーティングが必要です。DC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

LMA150F の特長

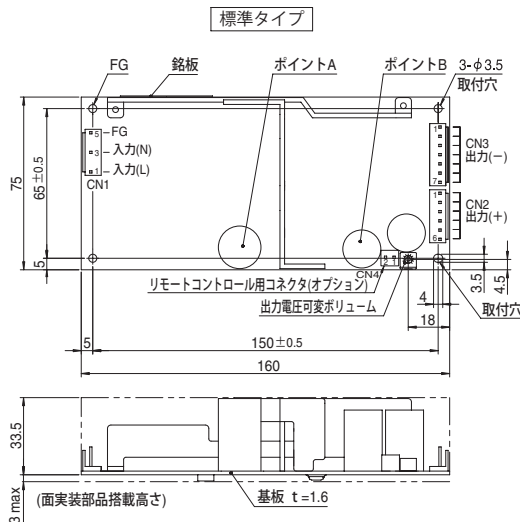
- ・医用機器規格対応
- ・低漏洩電流
- ・デュアルヒューズ内蔵
- ・LFA/LFP シリーズと取付コンパチ
- ・2 倍のピーク出力を実現したオプション「-H」を設定
- ・リモートコントロールオフ時、待機電力を低減（0.7W typ at AC200V 時）したオプション「-R2」を設定
- ・高調波電流規制対応（IEC61000-3-2 クラス A 準拠）

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。

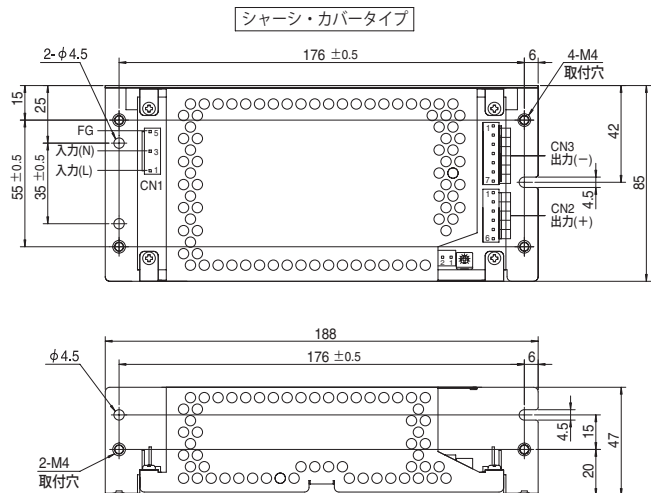


※面実装部品を裏面に実装しているので、振動を考慮し接触に注意してください
 ※8mm以上のスペーサを使用してください
 ※取付穴は合計4箇所あります
 ※ポイントA、ポイントBは温度測定点です

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)

※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	CN2	ピン番号	出力	CN3	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: 370g max (シャーシ・カバー付: 600g 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)

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

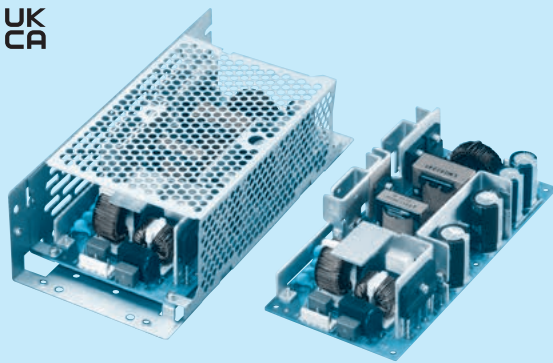
(BXH-001T-P0.6
 またはSXH-001T-P0.6)

ピン番号	内容
1	RC(+)
2	RC(-)

LMA240F

LM A 240 F - □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



推奨ノイズフィルタ
NAM-06-101



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
- H : ピーク電流対応
- 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
- P : 過電流保護定格内設定

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	LMA240F-24-Y	LMA240F-24-HY
最大出力電力 [W]	300	300 (480) ※2
DC 出力	自然空冷 24V10A	24V10A (20A) ※2
	強制空冷 24V12.5A	24V12.5A (20A) ※2

仕様

項目	LMA240F-24-Y	LMA240F-24-HY
電圧 [V]	AC85 ~ 264 1φ (「ディレーティング」, 取扱説明 項 1.1, 項 3 をご参照ください)	
電流 [A]	ACIN 100V	3.9typ (Io=100%)
	ACIN 200V	1.8typ (Io=100%)
周波数 [Hz]	50 / 60 (47 ~ 63)	
効率 [%]	ACIN 100V	86.0typ (Io=100%)
	ACIN 200V	88.0typ (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]	0.15 / 0.40 max (ACIN 100V / 240V 60Hz, Io=100%, IEC60601-1 の測定方法による)	
定格電圧 [V]	24	24
定格電流 [A]	自然空冷	10 (ピーク 20) ※2
	強制通風	12.5 (ピーク 20) ※2
静的入力変動 [mV] ※7	96max	
静的負荷変動 [mV] ※7	150max	
リップル [mVp-p]	0 ~ + 50℃	120max
	- 10 ~ 0℃	160max
リップル/ノイズ [mVp-p]	0 ~ + 50℃	150max
	- 10 ~ 0℃	180max
周囲温度変動 [mV]	0 ~ + 50℃	240max
	- 10 ~ + 50℃	290max
経時ドリフト [mV] ※4	96max	
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]	19.20 ~ 27.50	19.20 ~ 27.50
電圧設定精度 [V]	24.00 ~ 24.96	24.00 ~ 24.96
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 ~ 33.60
	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・出力・RC ※6	AC4,000V 1 分間 カットオフ電流 = 10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿) 2MOOP
	入力・FG	AC2,000V 1 分間 カットオフ電流 = 10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿) 1MOOP
	出力・RC - FG ※6	AC500V 1 分間 カットオフ電流 = 25mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)
環境	出力・RC ※6	AC100V 1 分間 カットオフ電流 = 25mA, DC100V 10MΩ min (常温, 常湿)
	使用温・湿度	- 10 ~ + 70℃, 20 ~ 90%RH (結露なし) (「ディレーティング」 取扱説明 項 3 をご参照ください) ※5
	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
適応規格	衝撃	196.1m/s ² (20G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回
	安全規格 (DC 入力時は除く)	ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1 3rd 取得, IEC60601-1-2 4th Ed. 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 (「ディレーティング」 取扱説明 項 3 をご参照ください) ※5

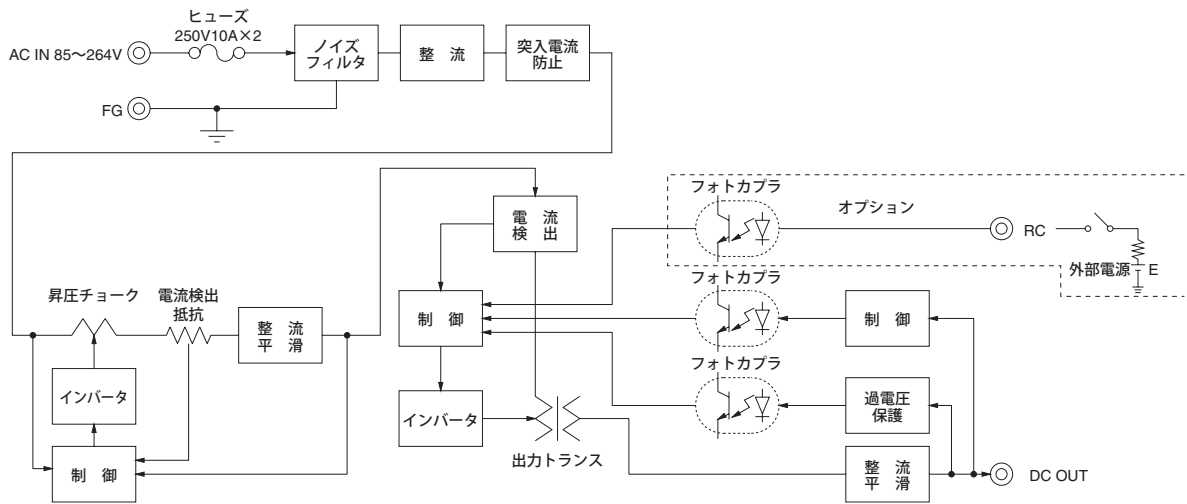
- ※1 オプション設定時は仕様が変わります。詳細はお問い合わせください。
- ※2 ピーク負荷は 10 秒以下、デューティ 40% 以下でご使用ください。
(カッコ) 内はピーク時の値を示します。ピーク電流での連続使用はお避けください。内部素子を破壊することがあります。
- ※3 出力端子から 150mm に 22 μF のコンデンサをつけた測定板での値です (20MHz オンロスコープまたは、リップルノイズメータ (計測技術 : RM-103 相当品) による)。
- ※4 経時ドリフトは周囲 25℃。定格入出力にて入力電圧印加後 30 分 ~ 8 時間の変化です。
- ※5 出力ディレー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

LMA240F の特長

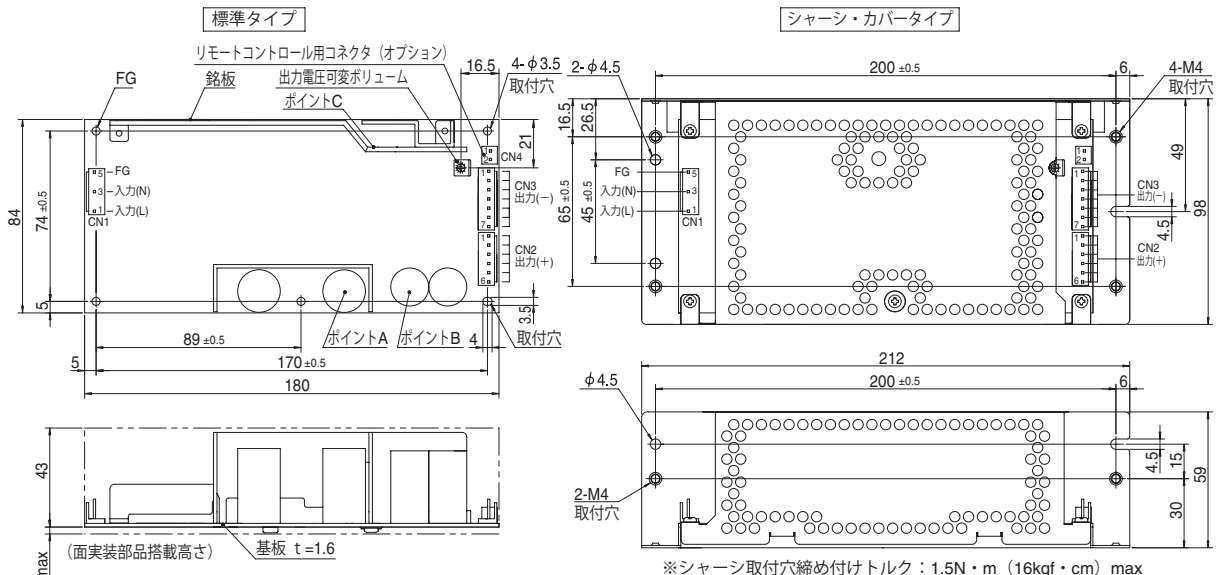
- ・医用機器規格対応
- ・低漏洩電流
- ・デュアルヒューズ内蔵
- ・LFA/LFP シリーズと取付コンパチ
- ・2 倍のピーク出力を実現したオプション「-H」を設定
- ・強制通風時、定格出力電力 300W（1.25 倍）を実現
- ・リモートコントロールオフ時、待機電力を低減（0.7W typ at AC200V 時）したオプション「-R2」を設定
- ・高調波電流規制対応（IEC61000-3-2 クラス A 準拠）

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

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)

※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
1	AC(L)
2	
3	AC(N)
4	
5	FG

ピン番号	出力
1~6	+V

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。

※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)

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(-)

実装・取付方法

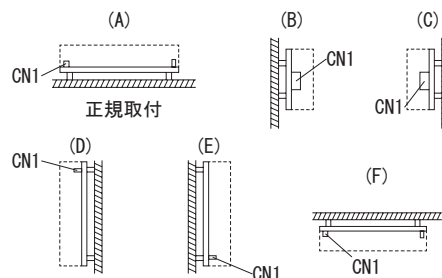
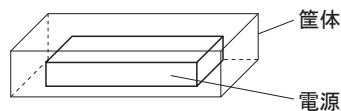
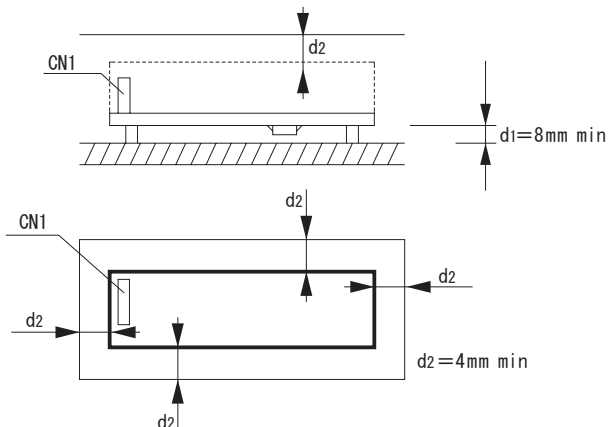
取付方法

■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。

■金属シャーシ使用の場合、部品リードと金属シャーシ間の絶縁のため、 d_1 、 d_2 寸法を守り、 d_1 間には8mm以上のスペーサを入れてください。 d_1 、 d_2 寸法未滿となる場合は、外形の面実装部品搭載高さを考慮し、電源と金属シャーシ間に基礎絶縁を満足する絶縁紙を挿入してください。 d_1 、 d_2 寸法は、絶縁のために必要な距離であり、冷却条件を満足するものではありません。冷却条件については、「ディレーティング」及び取扱説明 項3をご参照ください。

■右図のように電源が密閉空間で使用された場合、冷却が十分でない可能性がありますので、取扱説明 項3のポイントA、ポイントBの温度をご確認の上ご使用ください。

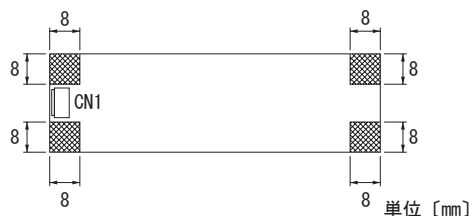
■シャーシ・カバー付きは、(F) の取付はできません。やむを得ず必要な場合は、強制通風などで熱がこもらないようにするか、温度・負荷ディレーティングを行う必要があります。詳細は、当社までお問い合わせください。



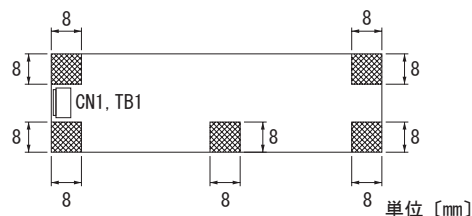
取付箇所

■電源の取付ねじ径は、3mmを使用してください。ハッチング部範囲は、取付金属部の許容範囲を示します。

●LMA100F, LMA150F



●LMA240F

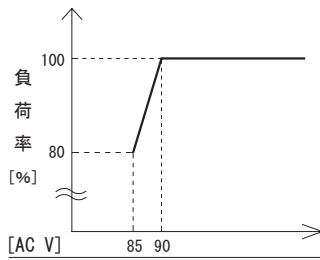


■表部品面側から金具で取り付けする場合は、実装部品との接触がないよう充分に注意願います。

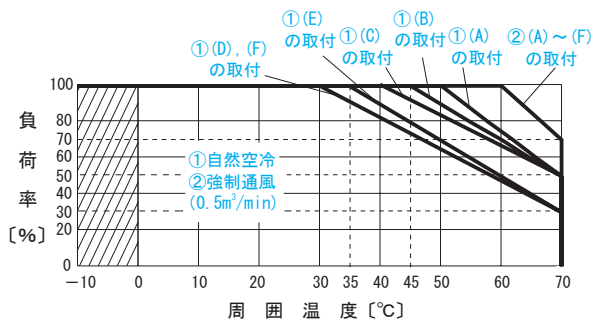
■本製品は、面実装部品を使用しています。基板にねじれ、曲がり等の応力が加わる取付け方法（圧入ブッシュ等）はお避けください。

ディレーティング

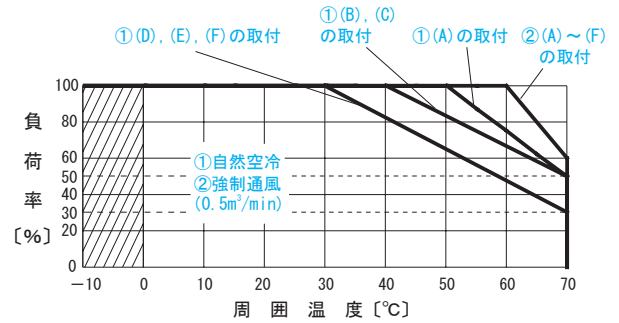
●入力電圧によるディレーティング特性



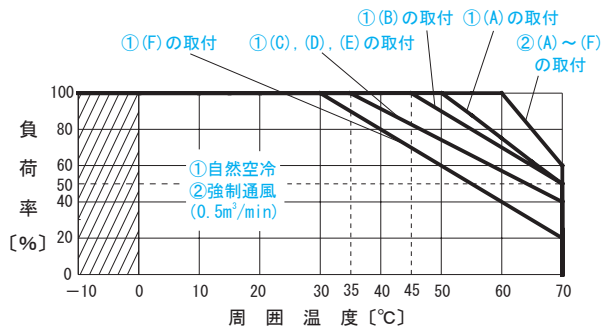
●LMA100F 出力ディレーティング (参考値)



●LMA150F 出力ディレーティング (参考値)



●LMA240F 出力ディレーティング (参考値)



電圧	出力電力 [W]	
	①自然空冷	②強制通風
24V	240.0	300.0

- シャーシ・カバーの有無や取付方向によって使用できる周囲温度が異なります。
- 斜線部はリップル・リップルノイズの仕様が変わります。
- 電源の動作周囲温度は、製品の発熱の影響を受けない側面から5～10cm離れた場所となります。
- ご使用にあたっては、ポイントA、B（外形図をご参照ください）の温度が取扱説明 項3に示す温度以下になるように使用してください。
- 周囲温度の詳細については当社までお問い合わせください。

取扱説明書

◆製品のご使用前には、必ず取扱説明書の内容、ご使用にあたっての安全上のご注意を確認ください。

取扱説明書 <https://www.cosel.co.jp/redirect/catalog/LMA/>
 安全上のご注意 <https://www.cosel.co.jp/technical/caution/index.html>

LMA



NOTICE



基本特性データ

型名	回路方式	発振周波数 (kHz)	入力電流 (A)※1	突入電流 防止回路	基板／パターン面			直並列運転可否	
					材質	片面	両面	直列	並列
LMA100F	アクティブフィルタ	60	1.4	サーミスタ	ガラスコンポジット		○	○	×
	シングルフォワード	130							
LMA150F	アクティブフィルタ	60	2.0	サーミスタ	ガラスコンポジット		○	○	×
	シングルフォワード	130							
LMA240F	アクティブフィルタ	60	3.9	SCR	ガラスコンポジット		○	○	×
	シングルフォワード	130							

※1 入力電流は、AC100V・定格負荷時の値を示します。

■その他特性データ

その他特性データは、<https://www.cosel.co.jp/dl/> をご参照ください。