PMA15F

オプション

-T

PM

PMA

c¶°us ≜ (€ **RoHS** eco

標準タイプ

推奨ノイズフィルタ NAM-04-000

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単一出力 ③定格出力電力 ④フルレンジ入力 ⑤定格出力電圧 ⑤ E作品 J Per Hand⑥ オプション *5T: 縦型端子台T1: 横型端子台N: ケースカバー付J1: VH (J.S.T.) コネクタ

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。

モデル	PMA15F-3R3	PMA15F-5	PMA15F-12	PMA15F-15	PMA15F-24
最大出力電力〔W〕	9.9	15	15.6	15	16.8
DC 出力	3.3V 3A	5V 3A	12V 1.3A	15V 1A	24V 0.7A

オプション

-N

仕 様

オプション

-T1

<u> </u>	項目		PMA15F-3R3	PMA15F-5	PMA15F-12	PMA15F-15	PMA15F-24	
	電圧〔V〕			p説明 項 1.1, 項 3.2 をご			,	
	= + (.)	ACIN 100V	0.30typ (lo=100%)	0.40typ (Io=100%)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	電流〔A〕	ACIN 200V	0.15typ (Io=100%)					
	周波数〔Hz〕		50 / 60 (47 ~ 440)					
入力	±1 ± (a/)	ACIN 100V	66typ	70typ	74typ	76typ	76typ	
	効率〔%〕	ACIN 200V	67typ	74typ	78typ	79typ	79typ	
	m 3 高法(A)	ACIN 100V	15typ (Io=100%) (⊐	ールドスタート時)				
	突入電流〔A〕	ACIN 200V	30typ (Io=100%) (⊐	ールドスタート時)				
	漏洩電流〔mA〕		0.05 / 0.10max (ACIN	100V / 240V 60Hz, Io:	=100%, IEC60601-1 σ	測定方法による)		
	定格電圧〔V〕		3.3	5	12	15	24	
İ	定格電流〔A〕		3.0	3.0	1.3	1.0	0.7	
	静的入力変動	(mV)	20max	20max	48max	60max	96max	
	静的負荷変動	(mV)	40max	40max	100max	120max	150max	
	リップル [mVp-p]	0 ~+ 50℃	80max	80max	120max	120max	120max	
	*1	- 10 ~ 0°C		140max	160max	160max	160max	
	リップルノイズ〔mVp-p〕	0 ~+ 50℃	120max	120max	150max	150max	150max	
出力	*1	- 10 ~ 0°C	160max	160max	180max	180max	180max	
	周囲温度変動〔mV〕	0 ~+ 50℃	50max	50max	120max	150max	240max	
	同曲遍及多數(IIIV)	- 10 ~+ 50°C	60max	60max	150max	180max	290max	
	経時ドリフト〔mV〕 ※2		20max	20max	48max	60max	96max	
	起動時間〔ms〕		200typ(ACIN 100V, Io=100%) ※入力再投入間隔 1 分未満の場合は 700typ					
	保持時間〔ms〕		20typ (ACIN 100V, Id	0=100%)				
	電圧可変範囲〔V〕		$2.85 \sim 3.60$	4.50 ~ 5.50	10.00 ~ 13.20	13.20 ~ 18.00	$19.20 \sim 27.00$	
	電圧設定確度	(V)	$3.30 \sim 3.40$	5.00 ~ 5.15	12.00 ~ 12.48	15.00 ~ 15.60	24.00 ~ 24.96	
	過電流保護		定格電流の 105% min	で動作、自動復帰				
属機能	過電圧保護〔V)	$4.00 \sim 5.25$	$5.75 \sim 7.00$	15.00 ~ 18.00	20.00 ~ 25.00	$30.00 \sim 37.00$	
) () () () ()	運転表示		LED 表示:緑					
	リモートコントロ-	-JV (RC)	なし					
	入力-出力		,	トオフ電流 =10mA, DC5		, ,		
縁耐圧	入力- FG		,	トオフ電流 =10mA, DC5		,		
	出力- FG		AC500V 1 分間 カットオフ電流 =25mA, DC500V 50M Ω min (常温 , 常湿)					
	使用温・湿度		− 10 ~+ 70℃ , 20 ~ 90%RH(結露なし) ※3					
環境	保存温・湿度		- 20 ~+ 75°C, 20 ~ 90%RH (結露なし)					
垛况	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					
	安全規格		UL60601-1, C-UL(CSA-C22.2 No.601.1), EN60601-1 取得					
応規格	雑音端子電圧		FCC-B, VCCI-B, CISPR11-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠					
	高調波電流		IEC61000-3-2(クラス	(A) 準拠 (力率改善回路	各なし ※4)※6	<u> </u>		
構造	外形寸法/質量		31 × 78 × 103mm (\$	端子台含まず)(W×H	× D) / 230g max (カバ	(一含まず)		
伸垣	冷却方法		自然空冷					
価格	標準価格〔円〕		3,400					

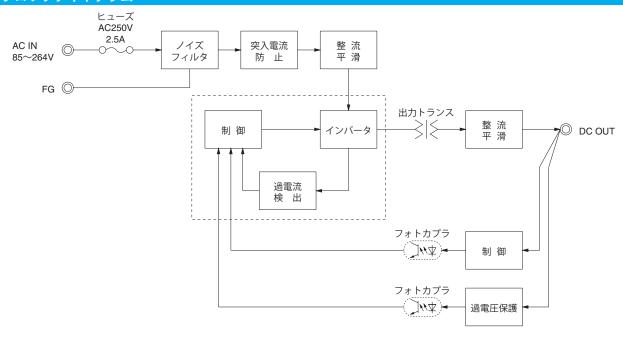
- **1 20MHzオシロスコープまたは、リップルノイズメータ(計測技研:RM-103相当品)による。
 **2 経時ドリフトは周温 25℃。定格入出力にて入力電圧印加後 30 分~8 時間の変化です。
 **3 出力ディレーティングが必要です。
 **4 複数台使用の場合、規制に適合しない場合がありますのでお問い合わせください。
 **5 オプション指定時の安全規格についてはお問い合わせください。
 **6 他のクラスについてはお問い合わせください。

- ※ 過負荷状態あるいは仕様範囲外入力での使用は、内部素子を破壊することがありますので 2 週貝何水態かるいは仕棟範囲外入刀での使用は、内部発 避けてください。
 2 他の電源との並列運転はできません。
 3 カバー付の場合はディレーティングが必要です。
 3 パルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

PMA15F の特長

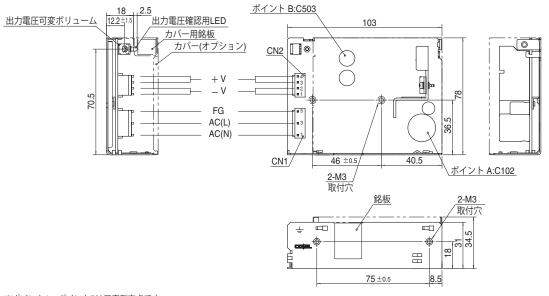
- 医用電気機器対応
- ・デュアルヒューズ内蔵
- ・カバー、専用ハーネス等、充実したオプションパーツ(オプションパーツのページをご参照ください)

ブロックダイヤグラム



外形

※ オプションT,T1,Nに関しては外形が変わります。詳細は取扱説明 項4「オプション」をご参照ください。



※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

		適合ハウジング		ーミナル		
0114	4 4400704 0	4 4400700 5	連鎖状	1123721-1		
CN1	1-1123/24-3	1-1123722-5	バラ状	1318912-1		
CNO	1 1100700 4	1-1123722-4	連鎖状	1123721-1		
CINZ	1-1123723-4	1-1123722-4	バラ状	1318912-1		
(メーカ: 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: J.S.T) コネクタを用意しておりますまた、T, T1で端子台仕様も用意しております

〈ピンアサイン〉

CN1		CN2	CN2		
ピン番号	入力	ピン番	号 出力		
1	AC(N)	1 0	v		
2		1、2	-v		
3	AC(L)	0 4	+V		
4		3、4	+ v		
5	FG				

※CN1の2, 4番ピンなし

※ 公差: ±1
 ※ 質量: 230g以下(カバーは含まず)
 ※ 基板材質/厚さ: CEM-3 / 1.6mm
 ※ シャーシ材質:電気亜鉛メッキ鋼板
 ※ CN2は、1ピン当たり5A以下で使用すること

※ 単位:mm※ シャーシ締め付けトルク:0.6N・m(6.3kgf・cm) max

※ 筐体の安全アース接続は、取付穴(M3)2箇所で行ってください

PMA30F

_ **F** _ • □ _ • □ PM A 30

PMA

c¶°us ≜ (€ **RoHS** eco オプション オプション オプション 標準タイプ -T -N -T1

推奨ノイズフィルタ NAM-04-000

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単一出力 ③定格出力電力 ④フルレンジ入力 ⑤定格出力電圧 ⑤ E作品 J Per Hand⑥ オプション *5T: 縦型端子台T1: 横型端子台N: ケースカバー付J1: VH (J.S.T.) コネクタ

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。

モデル	PMA30F-3R3	PMA30F-5	PMA30F-12	PMA30F-15	PMA30F-24
最大出力電力〔W〕	19.8	30	30	30	31.2
DC 出力	3.3V 6A	5V 6A	12V 2.5A	15V 2A	24V 1.3A

/ I	
т	

	項目		PMA30F-3R3	PMA30F-5	PMA30F-12	PMA30F-15	PMA30F-24	
	電圧〔V〕			と説明 項 1.1, 項 3.2 をご	参照ください) ※3			
3 +1	電流〔A〕	ACIN 100V	0.50typ (Io=100%)	0.70typ (Io=100%)				
	电//(A)	ACIN 200V	0.30typ (Io=100%)	0.40typ (Io=100%)				
	周波数〔Hz〕	•	50 / 60 (47 ~ 440)					
	効率 [%]	ACIN 100V	67typ	71typ	76typ	77typ	77typ	
	劝 牵〔76〕	ACIN 200V	69typ	74typ	78typ	80typ	80typ	
	突入電流〔A〕	ACIN 100V	15typ (Io=100%) (□-	ールドスタート時)				
	大八电加(A)	ACIN 200V	30typ (Io=100%) (□-	ールドスタート時)				
	漏洩電流〔mA〕)	0.05 / 0.10max (ACIN 100V / 240V 60Hz, Io=100%, IEC60601-1 の測定方法による)					
	定格電圧〔V〕		3.3	5	12	15	24	
	定格電流〔A〕		6.0	6.0	2.5	2.0	1.3	
	静的入力変動		20max	20max	48max	60max	96max	
	静的負荷変動		40max	40max	100max	120max	150max	
	リップル [mVp-p]	0 ~+ 50°C	80max	80max	120max	120max	120max	
	*1	- 10 ~ 0°C		140max	160max	160max	160max	
	リップルノイズ〔mVp-p〕	0 ~+ 50°C		120max	150max	150max	150max	
出力	*1	- 10 ~ 0°C		160max	180max	180max	180max	
	周囲温度変動〔mV〕	0 ~+ 50°C		50max	120max	150max	240max	
		- 10 ~+ 50°C		60max	150max	180max	290max	
			20max	20max	48max	60max	96max	
	起動時間〔ms〕		200typ (ACIN 100V, Io=100%) ※入力再投入間隔 1 分未満の場合は 700typ (ACIN 100V, Io=100%) ※入力再投入間隔 1 分未満の場合は 700typ					
	保持時間〔ms〕		20typ (ACIN 100V, Id	,	T	T	T	
	電圧可変範囲		$2.85 \sim 3.60$	4.50 ~ 5.50	10.00 ~ 13.20	13.20 ~ 18.00	19.20 ~ 27.00	
	電圧設定確度〔V〕		3.30 ~ 3.40	5.00 ~ 5.15	12.00 ~ 12.48	15.00 ~ 15.60	24.00 ~ 24.96	
	過電流保護		定格電流の 105% min		T	T	1	
属機能	過電圧保護〔V	J	4.00 ~ 5.25	5.75 ~ 7.00	15.00 ~ 18.00	20.00 ~ 25.00	30.00 ~ 37.00	
	運転表示	.1 (==)	LED 表示:緑					
	リモートコントロー	-JV (RC)	なし へん へん ひ し	十つ高法 10 1 505	00// 50// 0:- /***	一一一		
63.T.T.E.	入力-出力				00V 50M Ω min (常温,			
称耐止	入力 – FG				00V 50M Ω min (常温,			
	出力- FG 使用温・湿度			オノ電流 =25MA, DU50U 90%RH(結露なし) ※	DV 50M Ω min(常温,常	も運)		
	世用温・湿度 保存温・湿度		- 10 ~ + 70 ° , 20 ~ - 20 ~ + 75 ° , 20 ~	(1888 - 7	:0			
環境	_1禾仔温・湿度 _ 振動				与夕 1 時間			
	振 <u></u> 振 <u></u> 衝撃		10~55Hz 19.6m/s² (2G) 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間					
	<u> </u>		196.1m/s² (20G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回 UL60601-1, C-UL (CSA-C22.2 No.601.1) , EN60601-1 取得					
	女主观恰 雑音端子電圧			· ,	NOUGUT-T 取得 5011-B, EN55022-B 準持	ьn		
心环馆	# 日 場 丁 电 圧		, ,	. A) 準拠 (力率改善回路		꼰		
	向嗣級电派 外形寸法/質量				☆なし ※4)※6 × D)/ 240g max (カバ-	-今すず)		
構造	<u> </u>	•	自然空冷	m」Lipty/ (WV V II /	CD) / ZHUY IIIAX (/J/ \"	ロ み り/		
価格	標準価格〔円〕		4,400					
			*	M-103相当品)による ※				

- **1 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 出力ディレーティングが必要です。
 **4 複数台使用の場合、規制に適合しない場合がありますのでお問い合わせください。
 **5 オプション指定時の安全規格についてはお問い合わせください。
 **6 他のクラスについてはお問い合わせください。

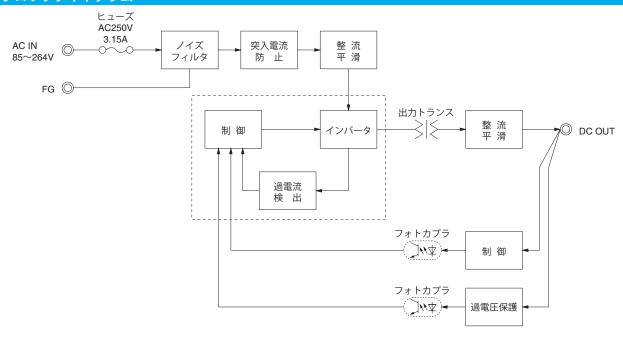
- 過負荷状態あるいは仕様範囲外入力での使用は、内部素子を破壊することがありますので 2 週貝何水態かるいは仕棟範囲外入刀での使用は、内部発 避けてください。
 2 他の電源との並列運転はできません。
 3 カバー付の場合はディレーティングが必要です。
 3 パルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

PMA

PMA30F の特長

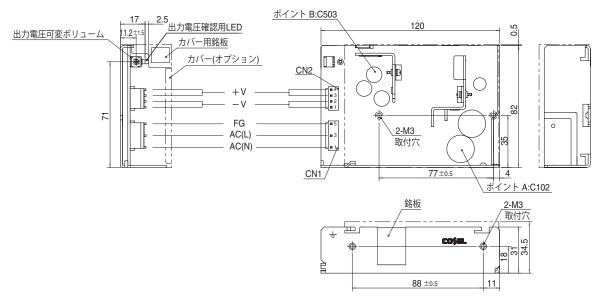
- 医用電気機器対応
- ・デュアルヒューズ内蔵
- ・カバー、専用ハーネス等、充実したオプションパーツ(オプションパーツのページをご参照ください)

ブロックダイヤグラム



外形

※ オプションT,T1,Nに関しては外形が変わります。詳細は取扱説明 項4「オプション」をご参照ください。



※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	出力コネクタ	適合ハウジング				
CNI	1-1123724-3	1-1123722-5	連鎖状	1123721-1		
CIVI	1-1123724-3	1-1123722-5	バラ状	1318912-1		
CNIO	1-1123723-4	1-1123722-4	連鎖状	1123721-1		
CINZ	1-1123723-4	1-1123722-4	バラ状	1318912-1		
/V—+ Type Flectronics AMP)						

(メーカ: 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: J.S.T) コネクタを用意しておりますまた、T, T1で端子台仕様も用意しております

〈ピンアサイン〉

CN1		CN2	
ピン番号	入力	ピン番号	出力
1	AC(N)	1 0	-v
2		1、2	_v
3	AC(L)	0 4	+v
4		3、4	+ v
5	FG		

[※]CN1の2, 4番ピンなし

※ 公差: ±1
 ※ 質量: 240g以下(カバーは含まず)
 ※ 基板材質/厚さ: CEM-3 / 1.6mm
 ※ シャーシ材質: アルミ
 ※ CN2は、1ピン当たり5A以下で使用すること

※ 単位:mm ※ シャーシ締め付けトルク:0.49N・m(5kgf・cm) max

※ 筐体の安全アース接続は、取付穴(M3)2箇所で行ってください

F - 🗆 - 🗆 **PM** 60

PMA

推奨ノイズフィルタ NAM-04-000 c¶°us ≜ (€ **RoHS** eco 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。 オプション オプション オプション 標準タイプ -T1 -T -N

①シリーズ名 ②単一出力 ③定格出力電力 ④フルレンジ入力 ⑤定格出力電圧

(5) 定格出力電圧 ⑥ オプション *5 T: 練型端子台 T1: 横型端子台 N: ケースカバー付 J1: VH (J.S.T.) コネクタ R: リモートコントロール付

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。

モデル	PMA60F-3R3	PMA60F-5	PMA60F-12	PMA60F-15	PMA60F-24
最大出力電力〔W〕	39.6	60	60	60	60
DC 出力	3.3V 12A	5V 12A	12V 5A	15V 4A	24V 2.5A

PMA60F-3R3 PMA60F-5 PMA60F-12 PMA60F-15 PMA60F-24

仕 様

項目

	摂日		PMA60F-3R3	PMA60F-5	PMA60F-12	PMA60F-15	PMA60F-24	
	電圧〔V〕		AC85 ~ 264 1φ(取扱	対説明 項 1.1 をご参照く力	ぎさい)			
	電流〔A〕	ACIN 100V	0.7typ (Io=100%)	0.8typ (Io=100%)				
入力	电机(A)	ACIN 200V	0.4typ (Io=100%)	0.5typ (lo=100%)				
	周波数〔Hz〕		50 / 60 (47 ~ 63)					
	効率〔%〕	ACIN 100V	77typ	80typ	80typ	81typ	81typ	
	刈 华 [%]	ACIN 200V	78typ	83typ	82typ	83typ	83typ	
	ACIN 100V		0.98typ					
	力率 (lo=100%)	ACIN 200V	0.85typ	0.90typ				
	売 る (▲)	ACIN 100V	15typ (Io=100%) (⊐-	- ールドスタート時)				
	突入電流〔A〕	ACIN 200V	30typ (Io=100%) (⊐-	ールドスタート時)				
	漏洩電流〔mA〕)	0.09 / 0.18max (ACIN	100V / 240V 60Hz, Io=	100%, IEC60601-1 の測	定方法による)		
	定格電圧〔V〕		3.3	5	12	15	24	
	定格電流〔A〕		12.0	12.0	5.0	4.0	2.5	
	静的入力変動	(mV)	20max	20max	48max	60max	96max	
	静的負荷変動	(mV)	40max	40max	100max	120max	150max	
	リップル〔mVp-p〕	0 ~+ 50°C	80max	80max	120max	120max	120max	
	*1	- 10 ~ 0°C	140max	140max	160max	160max	160max	
	リップルノイズ (mVp-p)	0 ~+ 50°C	120max	120max	150max	150max	150max	
出力	*1	- 10 ~ 0°C	160max	160max	180max	180max	180max	
	周囲温度変動〔mV〕	0 ~+ 50°C		50max	120max	150max	240max	
	同凹温及支到(IIIV)	- 10 ~+ 50°C	60max	60max	150max	180max	290max	
	経時ドリフト〔mV〕 ※2		20max	20max	48max	60max	96max	
	起動時間〔ms〕		250typ (ACIN 100V, Io=100%)					
	保持時間〔ms〕		20typ (ACIN 100V, Io=100%)					
	電圧可変範囲〔V〕		2.85 ~ 3.60	4.50 ~ 5.50	10.00 ~ 13.20	13.20 ~ 18.00	19.20 ~ 27.00	
	電圧設定確度	(V)	3.30 ~ 3.40	5.00 ~ 5.15	12.00 ~ 12.48	15.00 ~ 15.60	24.00 ~ 24.96	
	過電流保護			定格電流の 105% min で動作、自動復帰				
付属機能	過電圧保護〔V)	4.00 ∼ 5.25	$5.75 \sim 7.00$	15.00 ~ 18.00	20.00 ~ 25.00	$30.00 \sim 37.00$	
り周仮形	運転表示		LED 表示:緑					
	リモートコントロ-		オプション(外部駆動電					
	入力-出力・R	C *3	AC4,000V 1 分間 カット	トオフ電流 =10mA, DC5	00V 50M Ω min (常温,	常湿)		
絶縁耐圧	入力-FG			トオフ電流 =10mA, DC5				
	出力・RC - Fo	G *3	AC500V 1 分間 カットオフ電流 =25mA, DC500V 50M Ω min (常温 , 常湿)					
	使用温・湿度			- 10 ~+ 70℃, 20 ~ 90%RH (結露なし) ※4				
環境	保存温・湿度		- 20 ~+ 75°C, 20 ~ 90%RH (結露なし)					
- 本・元	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					
	安全規格		UL60601-1, C-UL (CSA-C22.2 No.601.1), EN60601-1 取得					
適応規格	雑音端子電圧		FCC-B, VCCI-B, CISPR11-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠					
	高調波電流		IEC61000-3-2 準拠 ※					
構造	外形寸法/質量			端子台含まず)(W × H >	< D) / 350g max (カバー	-含まず)		
	冷却方法		自然空冷					
価格	標準価格〔円〕		6,500					
						•		

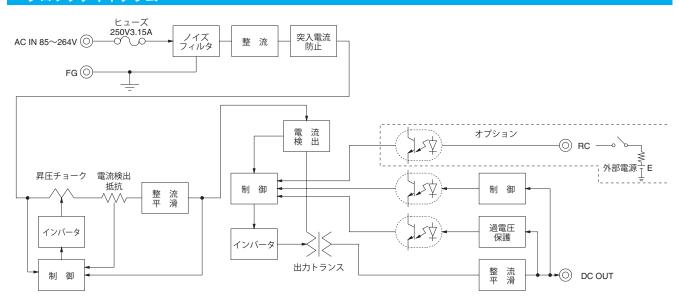
- 20MHzオシロスコープまたは、リップルノイズメータ(計測技研: RM-103相当品)による。
 経時ドリフトは周温 25℃。定格入出力にて入力電圧印加後 30 分~8 時間の変化です。
 "RC"はリモートコントロール(オプション)追加時に適用します。RC は入出力及び FG と絶縁されています。
 出力ディレーティングが必要です。
 オプション指定時の安全規格についてはお問い合わせください。
 クラス C についてはお問い合わせください。

- 過負荷状態あるいは仕様範囲外入力での使用は、内部素子を破壊することがありますので 適具何状態めるいな仕様範囲外入刀での使用は、内部客 避けてください。 他の電源との並列運転はできません。 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。

PMA60F の特長

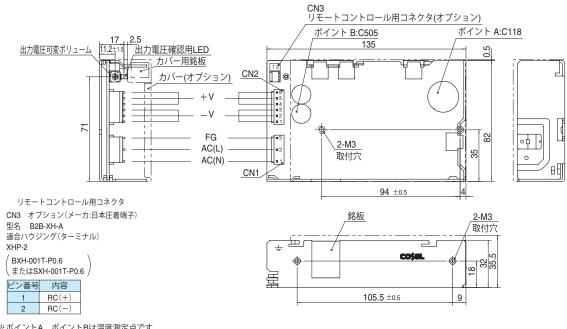
- 医用電気機器対応
- ・デュアルヒューズ内蔵
- ・カバー、専用ハーネス等、充実したオプションパーツ(オプションパーツのページをご参照ください)

ブロックダイヤグラム



外形

※ オプションT.T1,R.Nに関しては外形が変わります。詳細は取扱説明 項4「オプション」をご参照ください。



※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	出力コネクタ	適合ハウジング	タ-	ーミナル		
CNIA	1 1100704 0	1-1123722-5	連鎖状	1123721-1		
CNI	CN1 1-1123724-3	1-1123/22-5	バラ状	1318912-1		
CNIO	1-1123723-6	1-1123722-6	連鎖状	1123721-1		
CINZ	1-1123723-6	1-1123/22-0	バラ状	1318912-1		
(メーカ:Tyco Electronics AMP)						

※コネクタはTyco Electronics AMP製が標準です ペース・ファラン: J1でVH(メーカ: J.S.T) コネクタを用意しておりますまた、T, T1で端子台仕様も用意しております。

〈ピンアサイン〉

CN1		CN2			
ピン番号	入力		ピン番号	出力	
1	AC(N)		1~3	-v	
2			1~3	-v	
3	AC(L)		4~6	+V	
4			4.00	⊤ v	
5	FG				

- ※CN1の2, 4番ピンなし
- ※ 公差: ±1※ 質量: 350g以下(カバーは含まず)※ 基板材質/厚さ: CEM-3 / 1.6mm※ シャーシ材質: アルミ

- ※ CN2は、1ピン当たり5A以下で使用すること ※ 単位:mm
- ※ 単心・IIIII ※ シャーシ締め付けトルク:0.49N・m (5kgf・cm) max ※ 筺体の安全アース接続は、取付穴(M3)2箇所で行ってください

A 100 **PM**

PMA

推奨ノイズフィルタ NAM-06-000 c¶°us ≜ (€ **RoHS** eco 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。 オプション オプション 標準タイプ オプション -T1 -T -N

①シリーズ名 ②単一出力 ③定格出力電力 ④フルレンジ入力 ⑤定格出力電圧

(5) 定格出力電圧 ⑥ オプション *5 T: 練型端子台 T1: 横型端子台 N: ケースカバー付 J1: VH (J.S.T.) コネクタ R: リモートコントロール付

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。

モデル	PMA100F-3R3	PMA100F-5	PMA100F-12	PMA100F-24	PMA100F-48
最大出力電力〔W〕	66	100	102	108	100.8
DC 出力	3.3V 20A	5V 20A	12V 8.5A	24V 4.5A	48V 2.1A

様 仕

	項目		PMA100F-3R3	PMA100F-5	PMA100F-12	PMA100F-24	PMA100F-48	
	電圧〔V〕		AC85 ~ 264 1φ (取扱	及説明 項 1.1 をご参照く	ださい)			
	電流〔A〕 ACIN 100V ACIN 200V		0.9typ (Io=100%) 1.3typ (Io=100%)					
			0.5typ (Io=100%)					
	周波数〔Hz〕		50 / 60 (47 ~ 63)					
۸ <i>ז</i> л	効率 [%]	ACIN 100V	77typ	81typ	82typ	84typ	84typ	
	効率〔%〕	ACIN 200V	78typ	83typ	83typ	86typ	86typ	
	+ * (I = 1000() ACIN 100V		0.98typ					
	力率(lo=100%)	ACIN 200V	0.85typ 0.90typ					
	ACIN 100V		20typ (Io=100%) (コールドスタート時)					
	突入電流〔A〕	ACIN 200V	40typ (Io=100%) (コールドスタート時)					
	漏洩電流〔mA〕]	0.09 / 0.18max (ACIN 100V / 240V 60Hz, Io=100%, IEC60601-1 の測定方法による)					
	定格電圧〔V〕		3.3	5	12	24	48	
	定格電流〔A〕		20.0	20.0	8.5	4.5	2.1	
	静的入力変動([mV]	20max	20max	48max	96max	192max	
	静的負荷変動(40max	40max	100max	150max	240max	
	リップル [mVp-p]	0 ~+ 50℃	80max	80max	120max	120max	150max	
	*1	- 10 ~ 0°C		140max	160max	160max	200max	
	リップルノイズ〔mVp-p〕	0 ∼+ 50℃		120max	150max	150max	250max	
出力	*1	- 10 ~ 0°C		160max	180max	180max	300max	
	周囲温度変動〔mV〕	0 ~+ 50℃		50max	120max	240max	480max	
		-10~+50℃		60max	150max	290max	600max	
	経時ドリフト〔mV〕 ※2			20max	48max	96max	192max	
	起動時間〔ms〕		250typ (ACIN 100V, Io=100%)					
	保持時間〔ms〕		20typ (ACIN 100V, Io=100%)					
	電圧可変範囲		$2.85 \sim 3.60$	4.50 ~ 5.50	10.00 ~ 13.20	19.20 ~ 27.00	$39.00 \sim 53.00$	
	電圧設定確度	(V)	3.30 ~ 3.40	5.00 ~ 5.15	12.00 ~ 12.48	24.00 ~ 24.96	48.00 ~ 49.92	
	過電流保護		定格電流の 105% min で動作、自動復帰					
冨機能	過電圧保護〔V]	$4.00 \sim 5.25$	5.75 ~ 7.00	15.00 ~ 18.00	$30.00 \sim 37.00$	$58.00 \sim 65.00$	
112110	運転表示		LED 表示: 緑					
	リモートコントロール (RC)		オプション(外部駆動電源必要)					
	入力一出力・R	C *3	AC4,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50M Ω min (常温 , 常湿)					
縁耐圧	入力- FG		AC2,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50M Ω min (常温, 常湿)					
	出力・RC - FG	G **3	AC500V 1 分間 カットオフ電流 =25mA, DC500V 50M Ω min (常温, 常湿)					
	使用温・湿度		- 10 ~+ 70℃, 20 ~ 90%RH (結露なし) ※4					
環境	保存温・湿度		- 20 ~ + 75℃, 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					
-+01-			UL60601-1, C-UL (CSA-C22.2 No.601.1), EN60601-1 取得					
心規格			FCC-B, VCCI-B, CISPR11-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠					
	高調波電流		IEC61000-3-2 準拠 ※ 6					
構造	外形寸法/質量		34 × 93 × 168mm(端子台含まず) (W × H × D) / 560g max (力バー含まず)					
	冷却方法		自然空冷					
価格	標準価格〔円〕		8,400					

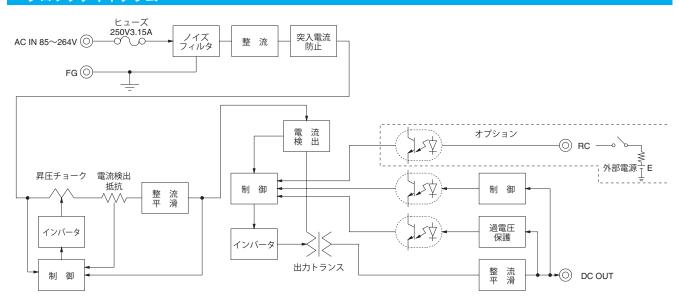
- 20MHzオシロスコープまたは、リップルノイズメータ(計測技研: RM-103相当品)による。
 経時ドリフトは周温 25℃。定格入出力にて入力電圧印加後 30 分~8 時間の変化です。
 "RC"はリモートコントロール(オプション)追加時に適用します。RC は入出力及び FG と絶縁されています。
 出力ディレーティングが必要です。
 オプション指定時の安全規格についてはお問い合わせください。
 クラス C についてはお問い合わせください。

- 過負荷状態あるいは仕様範囲外入力での使用は、内部素子を破壊することがありますので 適具何状態めるいな仕様範囲外入刀での使用は、内部客 避けてください。 他の電源との並列運転はできません。 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。

PMA100F の特長

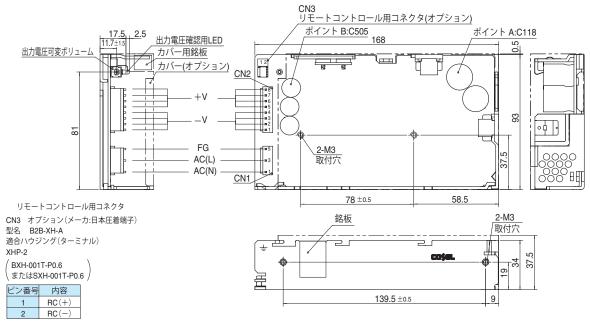
- 医用電気機器対応
- ・デュアルヒューズ内蔵
- ・カバー、専用ハーネス等、充実したオプションパーツ(オプションパーツのページをご参照ください)

ブロックダイヤグラム



形

※ オプションT,T1,R,Nに関しては外形が変わります。詳細は取扱説明 項4「オプション」をご参照ください。



※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	出力コネクタ	適合ハウジング	ターミナル		
0.14	1-1123724-3	1-1123722-5	連鎖状	1123721-1	
CNI			バラ状	1318912-1	
ONIO	1-1123723-8	1-1123722-8	連鎖状	1123721-1	
CN2			バラ状	1318912-1	
/ + · Tues Flastronies AMD					

(メーカ: 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:J.S.T)コネクタを用意しておりますまた、T, T1で端子台仕様も用意しております

〈ピンアサイン〉

CN1		CN2		
ピン番号	入力	ピン番号	出力	
1	AC(N)	1~4	_\/	
2		1.04	_ v	
3	AC(L)	5~8	+V	
4		5.00	T V	
5	FG			

※CN1の2, 4番ピンなし

※ 公差: ±1 ※ 質量:560g以下(カバーは含まず)

※ 基板材質/厚さ: CEM-3 / 1.6mm※ シャーシ材質: アルミ※ CN2は、1ピン当たり5A以下で使用すること

※ 単位:mm※ シャーシ締め付けトルク: 0.49N・m (5kgf・cm) max

※ 筐体の安全アース接続は、取付穴(M3)2箇所で行ってください