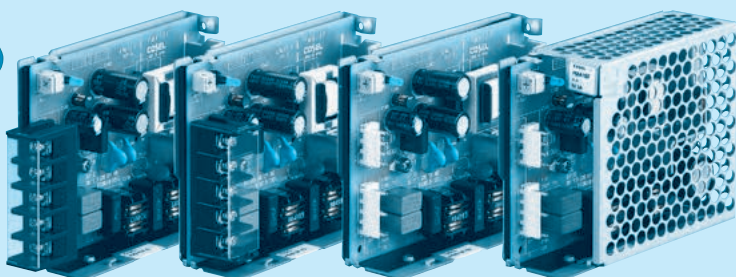


PMA15F

PM A 15 F - □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



横型端子台 縦型端子台 標準タイプ ケースカバー付
(オプション: -T1) (オプション: -T) (オプション: -N)

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。

※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 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
⑥ オプション ※5
T: 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異なります。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

仕 様

	項目	PMA15F-3R3	PMA15F-5	PMA15F-12	PMA15F-15	PMA15F-24	
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) ※3					
	電流 [A]	ACIN 100V	0.30typ (I _o =100%)	0.40typ (I _o =100%)			
		ACIN 200V	0.15typ (I _o =100%)	0.20typ (I _o =100%)			
	周波数 [Hz]	50 / 60 (47 ～ 440)					
	効率 [%]	ACIN 100V	66typ	70typ	74typ	76typ	
		ACIN 200V	67typ	74typ	78typ	79typ	
	突入電流 [A]	ACIN 100V	15typ (I _o =100%) (コールドスタート時)				
	ACIN 200V	30typ (I _o =100%) (コールドスタート時)					
	漏洩電流 [mA]	0.05 / 0.10max (ACIN 100V / 240V 60Hz, I _o =100%, IEC60601-1 の測定方法による)					
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	24	
	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℃	140max	140max	160max	160max	160max
	リップルノイズ [mVp-p]	0 ～ + 50℃	120max	120max	150max	150max	150max
		※1 - 10 ～ 0℃	160max	160max	180max	180max	180max
	周囲温度変動 [mV]	0 ～ + 50℃	50max	50max	120max	150max	240max
		- 10 ～ + 50℃	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, I _o =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, I _o =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		
電圧設定精度 [V]	3.30 ～ 3.40	5.00 ～ 5.15	12.00 ～ 12.48	15.00 ～ 15.60	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					
	過電圧保護 [V]	4.00 ～ 5.25	5.75 ～ 7.00	15.00 ～ 18.00	20.00 ～ 25.00	30.00 ～ 37.00	
	運転表示	LED 表示: 緑					
	リモートコントロール (RC)	なし					
絶縁耐圧	入力-出力	AC4,000V 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- FG	AC500V 1 分間 カットオフ電流 =25mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)					
環境	使用温・湿度	- 10 ～ + 70℃, 20 ～ 90%RH (結露なし) ※3					
	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	UL60601-1, C-UL (CSA-C22.2 No.601.1), EN60601-1 取得					
	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 (力率改善回路なし ※4) ※6					
構造	外形寸法 / 質量	31×78×103mm (端子台含まず) (W×H×D) / 230g max (ケースカバー付: 265g max)					
	冷却方法	自然空冷					
標準価格 (税抜) [円]		3,400 (ケースカバー付: 3,660)					

※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 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。

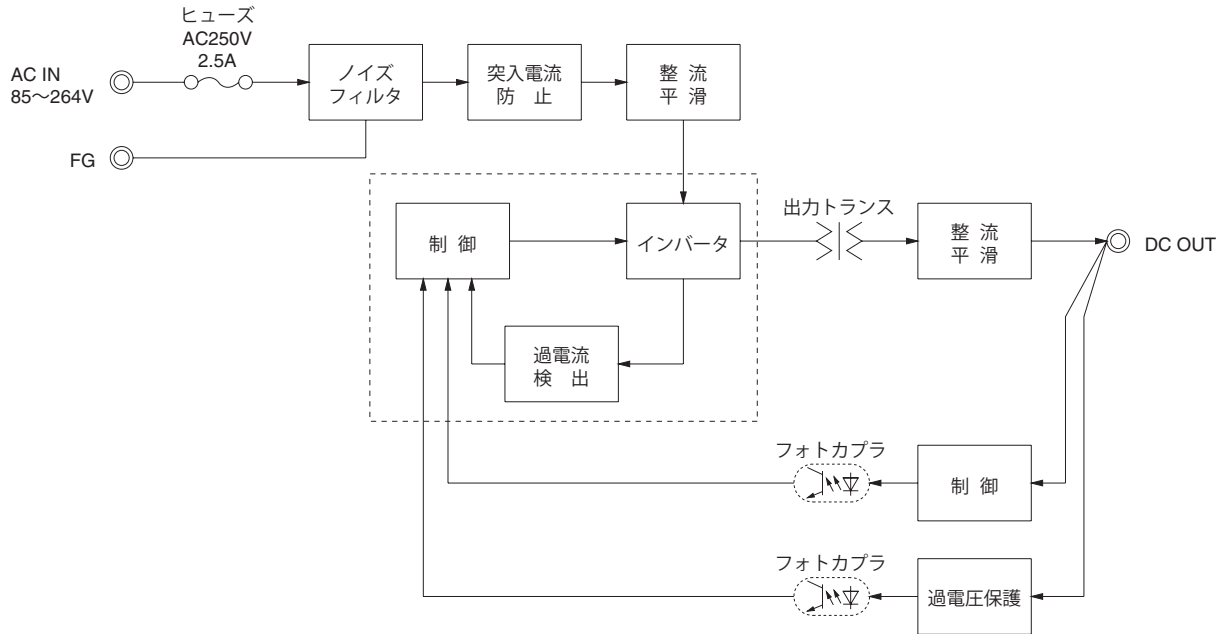
※ カバー付の場合はディレーティングが必要です。

※ バ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

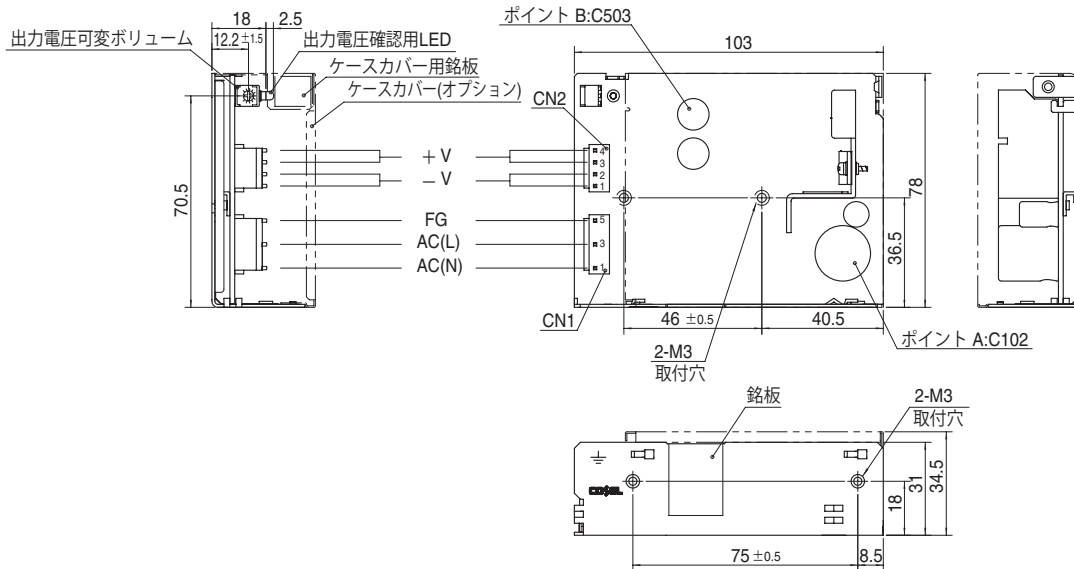
- ・ 医用電気機器対応
- ・ デュアルヒューズ内蔵
- ・ カバー、専用ハーネス等、充実したオプションパーツ（オプションパーツのページをご参照ください）

ブロックダイアグラム



外形

※ オプションT,T1,N1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〉

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

※CN1の2、4番ピンなし

※ 公差: ± 1
 ※ 質量: 230g max (ケースカバー付: 265g max)
 ※ 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
 ※ 単位: mm
 ※ シャーシ締め付けトルク: $0.6N \cdot m (6.3kgf \cdot cm)$ 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

PM

A

30

F

-

-

①

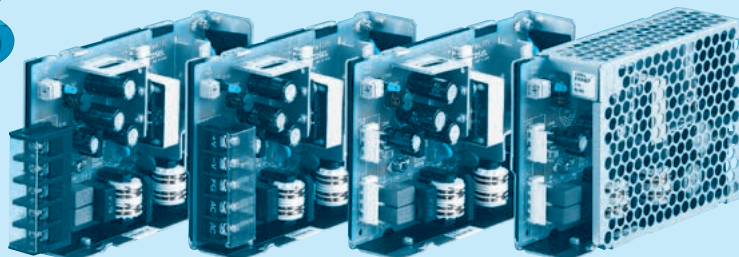
②

③

④

⑤

⑥



横型端子台 (オプション: -T1) 縦型端子台 (オプション: -T) 標準タイプ ケースカバー付 (オプション: -N)

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。

※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 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
⑥ オプション ※5
T: 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

仕 様

	項目	PMA30F-3R3	PMA30F-5	PMA30F-12	PMA30F-15	PMA30F-24	
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) ※3					
	電流 [A]	ACIN 100V	0.50typ (I _o =100%)	0.70typ (I _o =100%)			
		ACIN 200V	0.30typ (I _o =100%)	0.40typ (I _o =100%)			
	周波数 [Hz]	50 / 60 (47 ～ 440)					
	効率 [%]	ACIN 100V	67typ	71typ	76typ	77typ	
		ACIN 200V	69typ	74typ	78typ	80typ	
	突入電流 [A]	ACIN 100V	15typ (I _o =100%) (コールドスタート時)				
	ACIN 200V	30typ (I _o =100%) (コールドスタート時)					
	漏洩電流 [mA]	0.05 / 0.10max (ACIN 100V / 240V 60Hz, I _o =100%, IEC60601-1 の測定方法による)					
出力	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 [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℃	140max	140max	160max	160max	160max
	リップルノイズ [mVp-p]	0 ～ + 50℃	120max	120max	150max	150max	150max
		※1 - 10 ～ 0℃	160max	160max	180max	180max	180max
	周囲温度変動 [mV]	0 ～ + 50℃	50max	50max	120max	150max	240max
		- 10 ～ + 50℃	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, I _o =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, I _o =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		
電圧設定精度 [V]	3.30 ～ 3.40	5.00 ～ 5.15	12.00 ～ 12.48	15.00 ～ 15.60	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					
	過電圧保護 [V]	4.00 ～ 5.25	5.75 ～ 7.00	15.00 ～ 18.00	20.00 ～ 25.00	30.00 ～ 37.00	
	運転表示	LED 表示：緑					
	リモートコントロール (RC)	なし					
絶縁耐圧	入力ー出力	AC4,000V 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)					
	出力ー FG	AC500V 1 分間 カットオフ電流 =25mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)					
環境	使用温・湿度	- 10 ～ + 70℃, 20 ～ 90%RH (結露なし) ※3					
	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	UL60601-1, C-UL (CSA-C22.2 No.601.1), EN60601-1 取得					
	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 (力率改善回路なし ※4) ※6					
構造	外形寸法 / 質量	31×82×120mm (端子台含まず) (W×H×D) / 240g max (ケースカバー付：280g max)					
	冷却方法	自然空冷					
標準価格 (税抜) [円]		4,400 (ケースカバー付：4,680)					

※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 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。

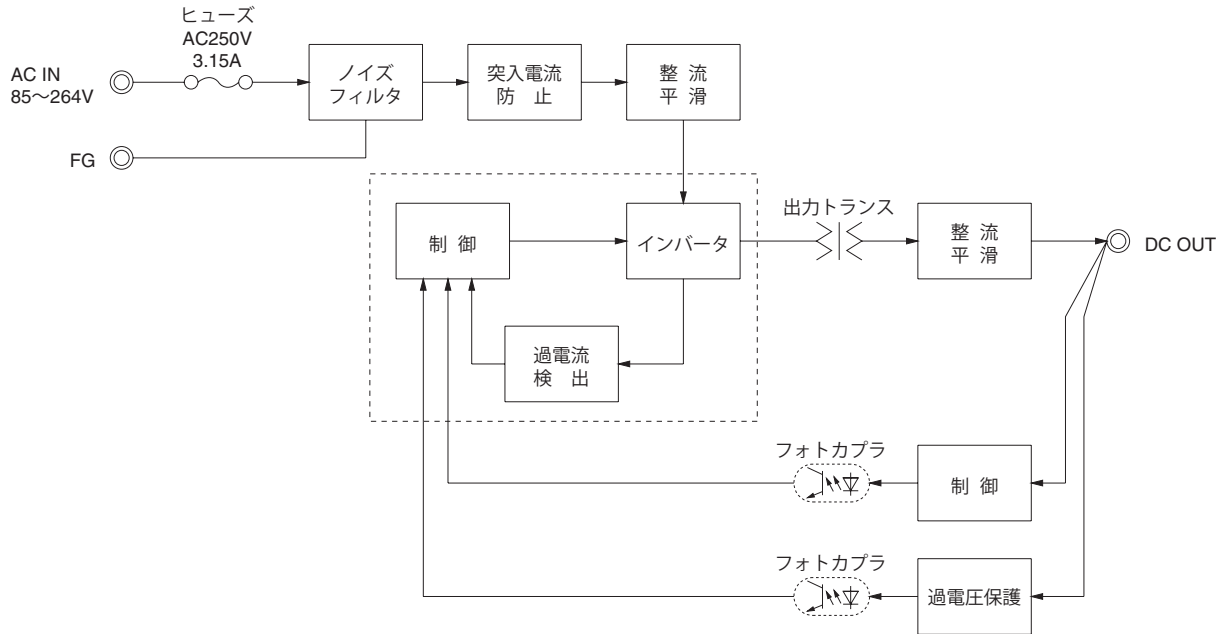
※ カバー付の場合はディレーティングが必要です。

※ バルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

PMA30F の特長

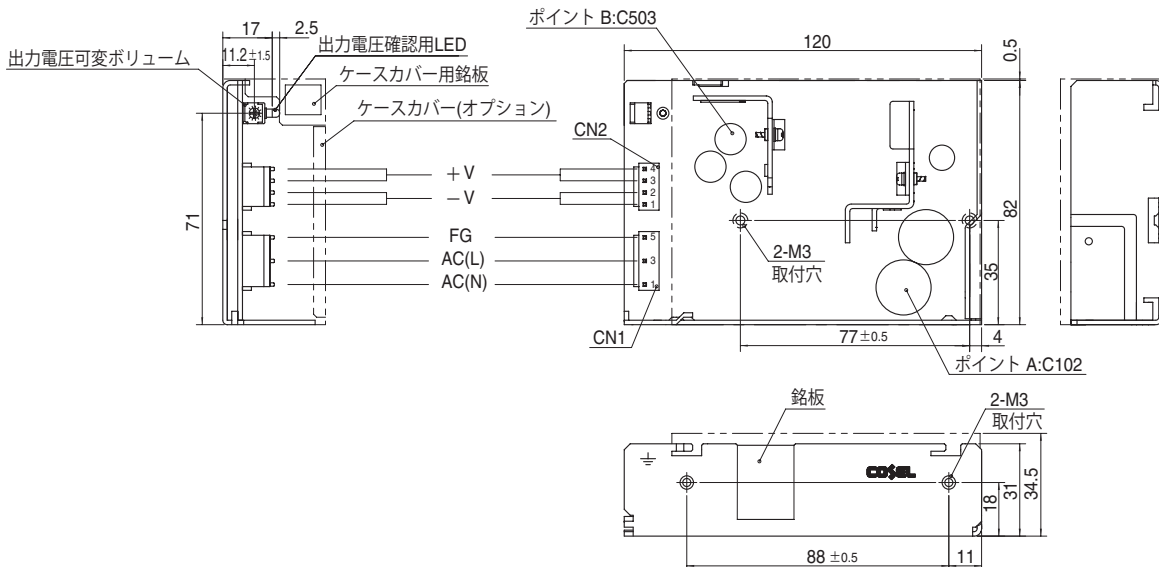
- 医用電気機器対応
- デュアルヒューズ内蔵
- カバー、専用ハーネス等、充実したオプションパーツ（オプションパーツのページをご参照ください）

ブロックダイアグラム



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
		パラ状
CN2	1-1123723-4	1-1123722-4
		連鎖状
		パラ状

(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

ピン番号	入力
1	AC(N)
2	
3	AC(L)
4	
5	FG

※ CN1の2, 4番ピンなし

CN2

ピン番号	出力
1, 2	-V
3, 4	+V

※ 公差: ±1

※ 質量: 240g max (ケースカバー付: 280g max)

※ 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

※ 単位: mm

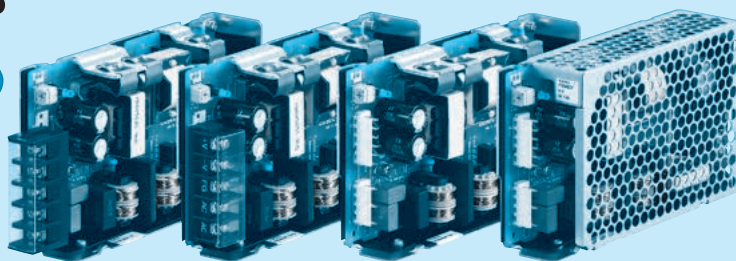
※ シャーシ締め付けトルク: 0.49N・m(5kgf・cm)max

※ 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

PMA60F

PM A 60 F - □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



横型端子台 縦型端子台 標準タイプ ケースカバー付
(オプション: -T1) (オプション: -T) (オプション: -N)

推奨ノイズフィルタ
NAM-04-000



低漏洩電流: NAM シリズ
※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 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
⑥ オプション ※5
T: 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
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

仕 様

項目	PMA60F-3R3	PMA60F-5	PMA60F-12	PMA60F-15	PMA60F-24
電圧 [V]	AC85 ~ 264 1φ (取扱説明 項 1.1 をご参照ください)				
入力	電流 [A]	ACIN 100V 0.7typ (Io=100%)	0.8typ (Io=100%)		
	ACIN 200V 0.4typ (Io=100%)	0.5typ (Io=100%)			
	周波数 [Hz]	50 / 60 (47 ~ 63)			
	効率 [%]	ACIN 100V 77typ	80typ	80typ	81typ
	ACIN 200V 78typ	83typ	82typ	83typ	83typ
	力率 (Io=100%)	ACIN 100V 0.98typ			
出力	ACIN 200V 0.85typ	0.90typ			
	突入電流 [A]	ACIN 100V 15typ (Io=100%) (コールドスタート時)			
	ACIN 200V 30typ (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	15
	定格電流 [A]	12.0	12.0	5.0	4.0
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max	60max
	静的負荷変動 [mV]	40max	40max	100max	120max
	リップル [mVp-p]	0 ~ +50°C 80max	80max	120max	120max
	※1 -10 ~ 0°C 140max	140max	160max	160max	160max
出力	リップルノイズ [mVp-p]	0 ~ +50°C 120max	120max	150max	150max
	※1 -10 ~ 0°C 160max	160max	180max	180max	180max
	周囲温度変動 [mV]	0 ~ +50°C 50max	50max	120max	150max
	-10 ~ +50°C 60max	60max	150max	180max	290max
	経時ドリフト [mV]	※2 20max	20max	48max	60max
	起動時間 [ms]	250typ (ACIN 100V, Io=100%)			
付属機能	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
	電圧設定精度 [V]	3.30 ~ 3.40	5.00 ~ 5.15	12.00 ~ 12.48	15.00 ~ 15.60
	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰			
	過電圧保護 [V]	4.00 ~ 5.25	5.75 ~ 7.00	15.00 ~ 18.00	20.00 ~ 25.00
	運転表示	LED 表示: 緑			
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	※3 AC4,000V 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	※3 AC500V 1 分間 カットオフ電流 = 25mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)			
環境	使用温・湿度	-10 ~ +70°C, 20 ~ 90%RH (結露なし) ※4			
	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	UL60601-1, C-UL (CSA-C22.2 No.601.1), EN60601-1 取得			
	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 ※6			
構造	外形寸法 / 質量	32×82×135mm (端子台含まず) (W×H×D) / 350g max (ケースカバー付: 395g max)			
	冷却方法	自然空冷			
標準価格 (税抜) [円]		6,500 (ケースカバー付: 6,810)			

※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 経時ドリフトは周囲温度 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 "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。

※4 出力デレーティングが必要です。

※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 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。

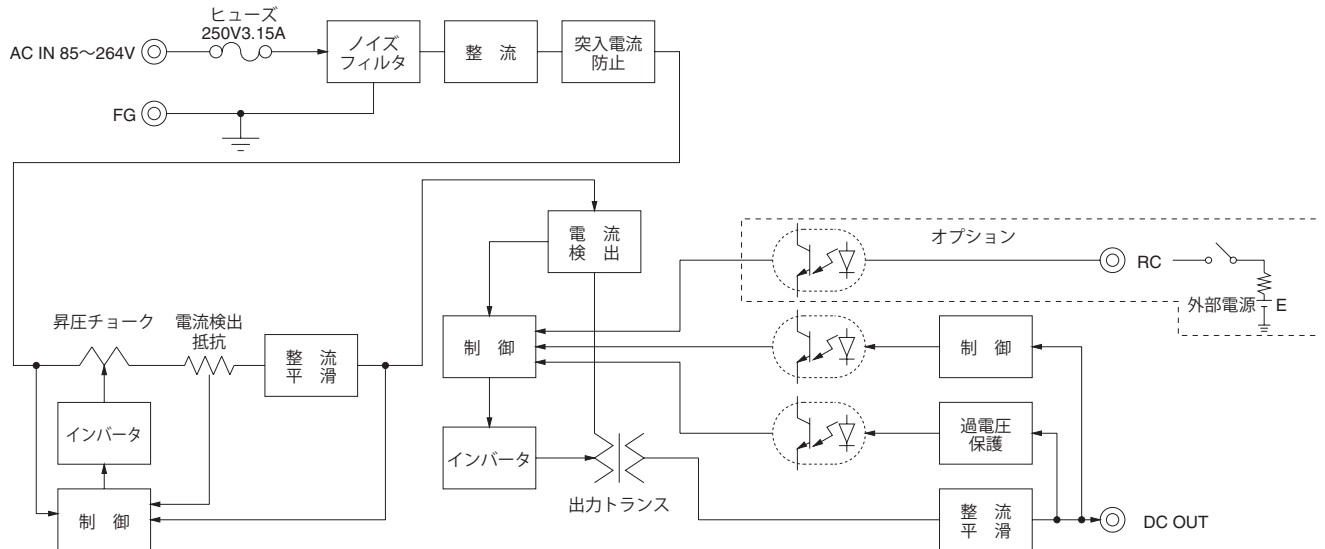
※ カバー付の場合はデレーティングが必要です。

※ バ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

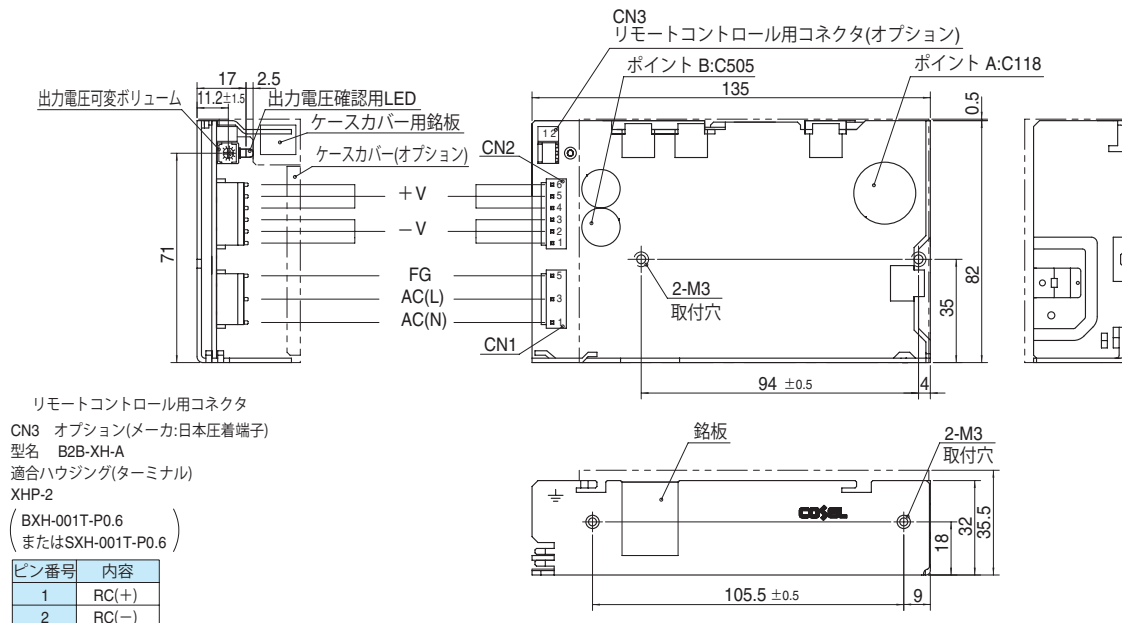
- ・ 医用電気機器対応
- ・ デュアルヒューズ内蔵
- ・ カバー、専用ハーネス等、充実したオプションパーツ（オプションパーツのページをご参照ください）

ブロックダイアグラム



外形

※ オプションT,T1,R,Ni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

(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

ピン番号	入力
1	AC(N)
2	
3	AC(L)
4	
5	FG

※CN1の2, 4番ピンなし

CN2

ピン番号	出力
1~3	-V
4~6	+V

※ 公差: ±1

※ 質量: 350g max (ケースカバー付: 395g max)

※ 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

※ 単位: mm

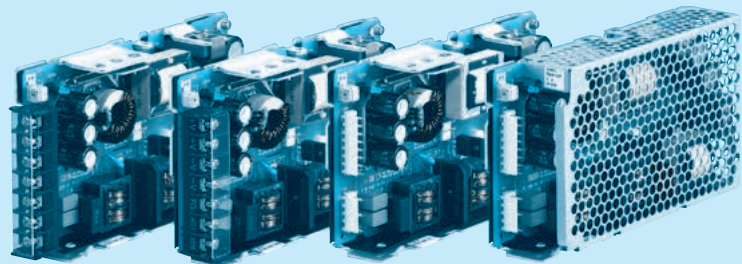
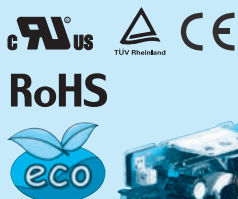
※ シャーシ締め付けトルク: 0.49N・m(5kgf・cm)max

※ 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

PMA100F

PM A 100 F - □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



横型端子台 縦型端子台 標準タイプ ケースカバー付
(オプション: -T1) (オプション: -T) (オプション: -N)

推奨ノイズフィルタ
NAM-06-000



低漏洩電流: NAM シリズ
※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 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
⑥ オプション ※5
T: 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
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

仕 様

項目	PMA100F-3R3	PMA100F-5	PMA100F-12	PMA100F-24	PMA100F-48
電圧 [V]	AC85 ~ 264 1φ (取扱説明 項 1.1 をご参照ください)				
入力	電流 [A]	ACIN 100V 0.9typ (Io=100%)	1.3typ (Io=100%)		
	ACIN 200V	0.5typ (Io=100%)	0.7typ (Io=100%)		
	周波数 [Hz]	50 / 60 (47 ~ 63)			
	効率 [%]	ACIN 100V 77typ	81typ	82typ	84typ
	ACIN 200V	78typ	83typ	83typ	86typ
	力率 (Io=100%)	ACIN 100V 0.98typ			
出力	ACIN 200V	0.85typ	0.90typ		
	突入電流 [A]	ACIN 100V 20typ (Io=100%) (コールドスタート時)			
	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
	定格電流 [A]	20.0	20.0	8.5	4.5
	静的入力変動 [mV]	20max	20max	48max	96max
	静的負荷変動 [mV]	40max	40max	100max	150max
	リップル [mVp-p]	0 ~ +50°C 80max	80max	120max	120max
	※1 -10 ~ 0°C 140max	140max	160max	160max	200max
	リップルノイズ [mVp-p]	0 ~ +50°C 120max	120max	150max	150max
	※1 -10 ~ 0°C 160max	160max	180max	180max	300max
付属機能	周囲温度変動 [mV]	0 ~ +50°C 50max	50max	120max	240max
	-10 ~ +50°C 60max	60max	150max	290max	600max
	経時ドリフト [mV]	※2 20max	20max	48max	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	19.20 ~ 27.00
	電圧設定精度 [V]	3.30 ~ 3.40	5.00 ~ 5.15	12.00 ~ 12.48	24.00 ~ 24.96
	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰			
	過電圧保護 [V]	4.00 ~ 5.25	5.75 ~ 7.00	15.00 ~ 18.00	30.00 ~ 37.00
	運転表示	LED 表示: 緑			
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	※3 AC4,000V 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	※3 AC500V 1 分間 カットオフ電流 =25mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)			
環境	使用温・湿度	-10 ~ +70°C, 20 ~ 90%RH (結露なし) ※4			
	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	UL60601-1, C-UL (CSA-C22.2 No.601.1), EN60601-1 取得			
	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 ※6			
構造	外形寸法 / 質量	34×93×168mm (端子台含まず) (W×H×D) / 560g max (ケースカバー付: 625g max)			
	冷却方法	自然空冷			
標準価格 (税抜) [円]		8,400 (ケースカバー付: 8,770)			

※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 経時ドリフトは周囲 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 "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。

※4 出力デレーティングが必要です。

※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 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。

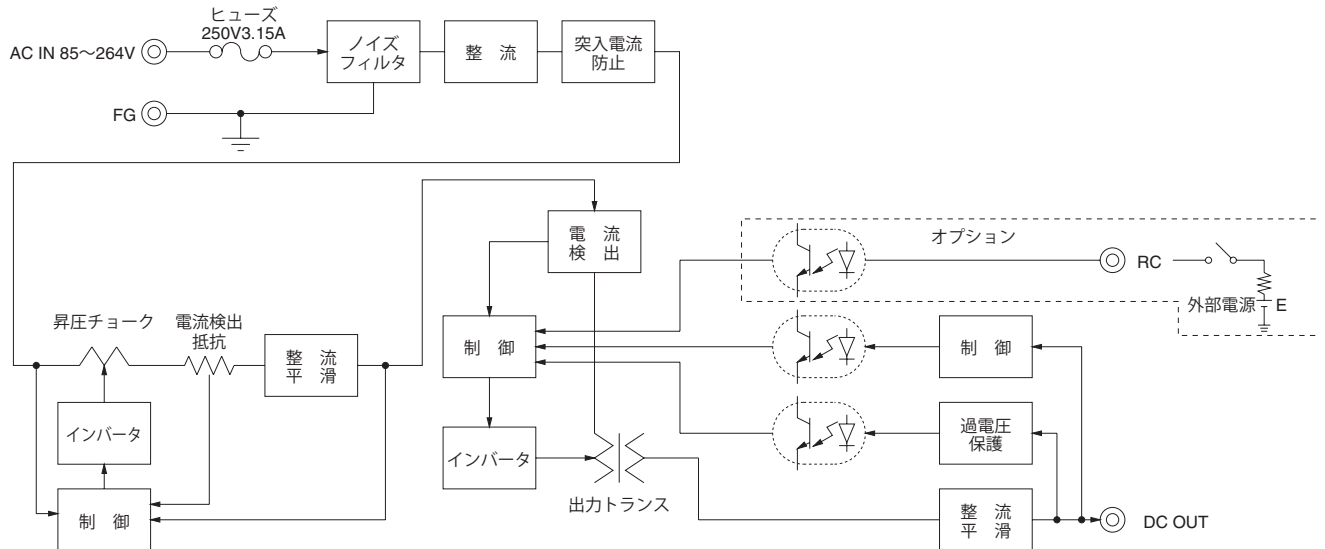
※ カバー付の場合はデレーティングが必要です。

※ バ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

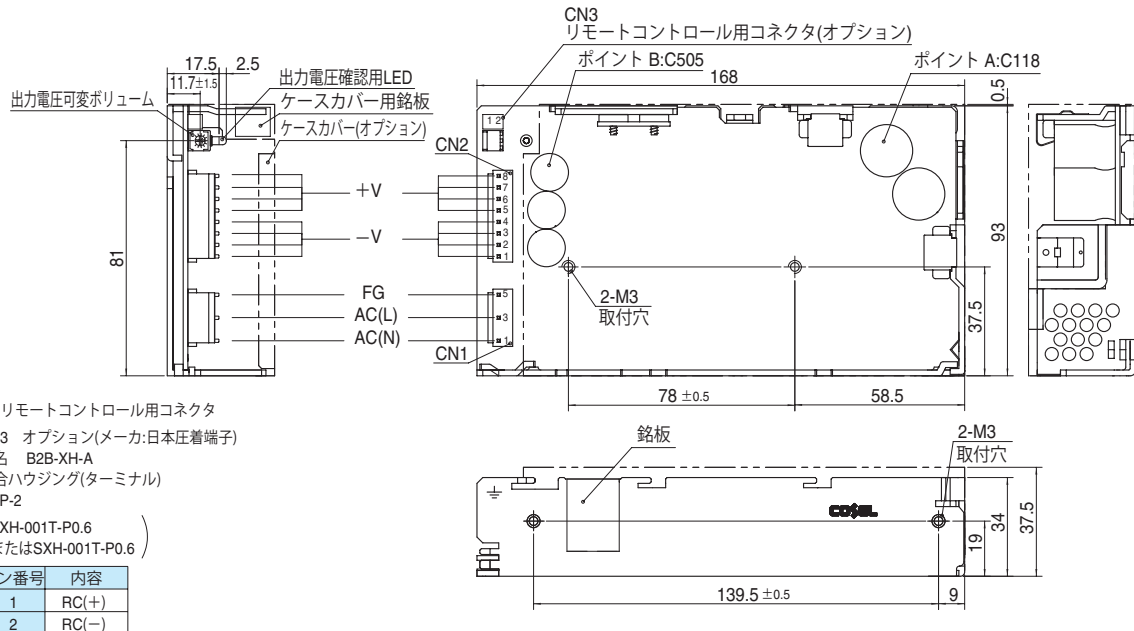
- ・医用電気機器対応
- ・デュアルヒューズ内蔵
- ・カバー、専用ハーネス等、充実したオプションパーツ（オプションパーツのページをご参照ください）

ブロックダイアグラム



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。



リモートコントロール用コネクタ

CN3 オプション(メーカ: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)

※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	1-1123723-8	1-1123722-8

(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〉

ピン番号	入力
1	AC(N)
2	
3	AC(L)
4	
5	FG

※CN1の2, 4番ピンなし

ピン番号	出力
1~4	-V
5~8	+V

※ 公差: ± 1
 ※ 質量: 560g max (ケースカバー付: 625g max)
 ※ 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
 ※ 単位: mm
 ※ シャーシ締め付けトルク: $0.49\text{N} \cdot \text{m}$ (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