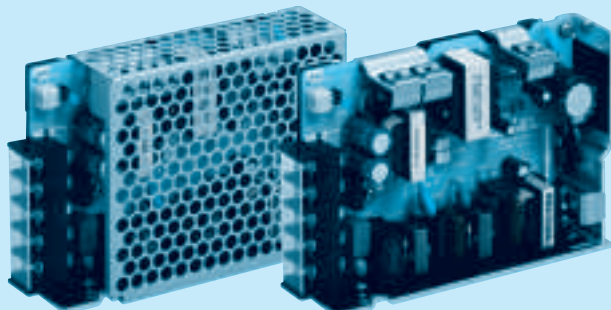


PBA50F

PB A 50 F -5 -



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。

シリーズ名
単一出力
定格出力電力
フルレンジ入力
定格出力電圧
オプション
C:コーティング
G:低漏洩電流
(0.15mA max / ACIN 240V)
E:EMIクラスA対応
低漏洩電流
(0.5mA max / ACIN 240V)
T:縦型端子台
J:コネクタタイプ
R:リモートコントロール付
N:ケースカバー付
(24VのみUL508取得)
NI:DINレール取付金具付
V:電圧可変VR外付け対応

ケースカバーはオプション

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	PBA50F-3R3	PBA50F-5	PBA50F-9	PBA50F-12	PBA50F-15	PBA50F-24	PBA50F-36	PBA50F-48
最大出力電力[W]	33	50	50.4	51.6	52.5	52.8	50.4	52.8
DC出力	3.3V 10A	5V 10A	9V 5.6A	12V 4.3A	15V 3.5A	24V 2.2A	36V 1.4A	48V 1.1A

仕様

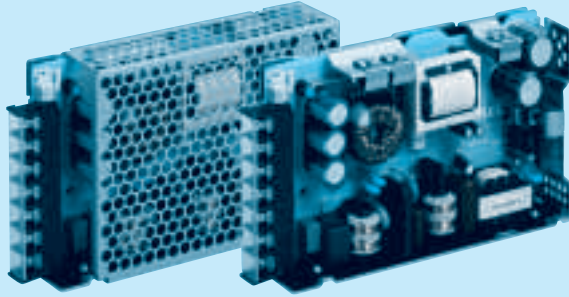
項目	PBA50F-3R3	PBA50F-5	PBA50F-9	PBA50F-12	PBA50F-15	PBA50F-24	PBA50F-36	PBA50F-48	
電圧[V]	AC85 ~ 264 1 or DC120 ~ 370 (AC50 or DC70 ~ 取扱説明項番2.1 入力電圧をご参照ください。 4)								
電流[A]	ACIN 100V	0.5typ	0.7typ						
	ACIN 200V	0.3typ	0.4typ						
周波数[Hz]	50/60 (47 ~ 63)								
効率[%]	ACIN 100V	75typ	80typ	79typ	80typ	81typ	82typ	83typ	
	ACIN 200V	76typ	82typ	81typ	82typ	83typ	84typ	85typ	
力率(Lo = 100%)	ACIN 100V	0.98typ	0.99typ						
	ACIN 200V	0.87typ	0.93typ						
突入電流[A]	ACIN 100V	15typ (Lo = 100%) (コールドスタート時)							
	ACIN 200V	30typ (Lo = 100%) (コールドスタート時)							
漏洩電流[mA]	0.4/0.75 max (ACIN 100V/240V 60Hz, Lo = 100%, IEC60950-1, 電安法の各測定方法による)								
定格電圧[V]	3.3	5	9	12	15	24	36	48	
定格電流[A]	10	10	5.6	4.3	3.5	2.2	1.4	1.1	
静的入力変動[mV]	20max	20max	36max	48max	60max	96max	144max	192max	
静的負荷変動[mV]	40max	40max	100max	100max	120max	150max	240max	240max	
リップル[mVp-p]	0 ~ +50	80max	80max	120max	120max	120max	150max	150max	
	-10 ~ 0	140max	140max	160max	160max	160max	200max	200max	
リップルノイズ[mVp-p]	0 ~ +50	120max	120max	150max	150max	150max	250max	250max	
	-10 ~ 0	160max	160max	180max	180max	180max	300max	300max	
周囲温度変動[mV]	0 ~ +50	50max	50max	90max	120max	150max	240max	360max	
	-10 ~ +50	60max	60max	120max	150max	180max	290max	450max	
経時ドリフト[mV]	20max	20max	36max	48max	60max	96max	144max	192max	
起動時間[ms]	350typ (ACIN 100V, Lo = 100%)								
保持時間[ms]	20typ (ACIN 100V, Lo = 100%)								
電圧可変範囲[V]	2.85 ~ 3.63	4.00 ~ 5.50	7.50 ~ 10.0	10.0 ~ 13.2	13.2 ~ 18.0	19.2 ~ 27.0	28.8 ~ 39.0	39.0 ~ 53.0	
電圧設定精度[V]	3.30 ~ 3.40	5.00 ~ 5.15	9.00 ~ 9.36	12.00 ~ 12.48	15.00 ~ 15.60	24.00 ~ 24.96	36.00 ~ 37.44	48.00 ~ 49.92	
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	11.5 ~ 14.0	15.0 ~ 18.0	20.0 ~ 25.0	30.0 ~ 37.0	43.0 ~ 50.0	58.0 ~ 65.0
	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)							
絶縁耐圧	入力・出力・RC	AC3.000V 1分間 カットオフ電流 = 10mA, DC500V 50M min (常温, 常湿)							
	入力・FG	AC2.000V 1分間 カットオフ電流 = 10mA, DC500V 50M min (常温, 常湿)							
	出力・RC・FG	AC500V 1分間 カットオフ電流 = 100mA, DC500V 50M min (常温, 常湿)							
環境	使用温・湿度	-10 ~ +71 (デレレーティング有), 20 ~ 90%RH (結露なし)							
	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)	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1, EN50178 取得, 電安法準拠							
	雑音端子電圧	FCC Part15 classB, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠							
	CEマーキング	LVD, EMC対応							
	高調波電流	IEC61000-3-2 準拠							
構造	外形寸法/質量	31 x 82 x 120mm (端子台含まず) (W x H x D) / 280g max (カバー含まず)							
	冷却方法	自然空冷							
価格	価格(ケースカバー ¥) 5,700 (280)								

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:RM101相当品)による。
 2 経時ドリフトは周囲温度25、定格入出力で入力電圧印加後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 出力デレレーティングが必要です。

並列運転はできません。
 カバー付の場合はデレレーティングが必要です。
 パルス負荷の場合、電源から音がでる場合があります。

PBA100F

PB A 100 F -5 -



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。

ケースカバーはオプション

シリーズ名
単一出力
定格出力電力
フルレンジ入力
定格出力電圧
オプション
C: コーティング
G: 低漏洩電流
(0.15mA max / ACIN 240V)
E: EMIクラスA対応
低漏洩電流
(0.5mA max / ACIN 240V)
T: 縦型端子台
J: コネクタタイプ
(-12 ~ -48のみ)
R: リモートコントロール付
N: ケースカバー付
(24VのみUL508取得)
NI: DINレール取付金具付
V: 電圧可変VR外付け対応

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	PBA100F-3R3	PBA100F-5	PBA100F-9	PBA100F-12	PBA100F-15	PBA100F-24	PBA100F-36	PBA100F-48
最大出力電力(W)	66	100	94.5	102	105	108	100.8	100.8
DC出力	3.3V 20A	5V 20A	9V 10.5A	12V 8.5A	15V 7A	24V 4.5A	36V 2.8A	48V 2.1A

仕様

項目	PBA100F-3R3	PBA100F-5	PBA100F-9	PBA100F-12	PBA100F-15	PBA100F-24	PBA100F-36	PBA100F-48
電圧(V)	AC85 ~ 264 1 or DC120 ~ 370 (AC50 or DC70 ~ 取扱説明項番2.1 入力電圧をご参照ください。 4)							
電流(A)	ACIN 100V	0.9typ	1.3typ					
	ACIN 200V	0.5typ	0.7typ					
周波数(Hz)	50/60 (47 ~ 63)							
効率(%)	ACIN 100V	77typ	82typ	80typ	81typ	83typ	84typ	84typ
	ACIN 200V	79typ	84typ	82typ	83typ	86typ	86typ	86typ
力率(lo = 100%)	ACIN 100V	0.98typ	0.99typ					
	ACIN 200V	0.87typ	0.93typ					
突入電流(A)	ACIN 100V	20typ (lo = 100%) (コールドスタート時)						
	ACIN 200V	40typ (lo = 100%) (コールドスタート時)						
漏洩電流(mA)	0.4/0.75 max (ACIN 100V/240V 60Hz, lo = 100%, IEC60950-1, 電安法の各測定方法による)							
定格電圧(V)	3.3	5	9	12	15	24	36	48
定格電流(A)	20	20	10.5	8.5	7	4.5	2.8	2.1
静的入力変動(mV)	20max	20max	36max	48max	60max	96max	144max	192max
静的負荷変動(mV)	40max	40max	100max	100max	120max	150max	240max	240max
リップル(mVp-p)	0 ~ +50	80max	80max	120max	120max	120max	150max	150max
	-10 ~ 0	140max	140max	160max	160max	160max	200max	200max
リップルノイズ(mVp-p)	0 ~ +50	120max	120max	150max	150max	150max	250max	250max
	-10 ~ 0	160max	160max	180max	180max	180max	300max	300max
周囲温度変動(mV)	0 ~ +50	50max	50max	90max	120max	150max	240max	360max
	-10 ~ +50	60max	60max	120max	150max	180max	290max	450max
経時ドリフト(mV)	20max	20max	36max	48max	60max	96max	144max	192max
起動時間(ms)	350typ (ACIN 100V, lo = 100%)							
保持時間(ms)	20typ (ACIN 100V, lo = 100%)							
電圧可変範囲(V)	2.85 ~ 3.63	4.00 ~ 5.50	7.50 ~ 10.0	10.0 ~ 13.2	13.2 ~ 18.0	19.2 ~ 27.0	28.8 ~ 39.0	39.0 ~ 53.0
電圧設定精度(V)	3.30 ~ 3.40	5.00 ~ 5.15	9.00 ~ 9.36	12.00 ~ 12.48	15.00 ~ 15.60	24.00 ~ 24.96	36.00 ~ 37.44	48.00 ~ 49.92
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	11.5 ~ 14.0	15.0 ~ 18.0	20.0 ~ 25.0	30.0 ~ 37.0	43.0 ~ 50.0	58.0 ~ 65.0
運転表示	LED表示: 緑							
リモートセンシング	オプション (-3R3, -5のみ -Kにて対応)							
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 AC3.000V 1分間 カットオフ電流 = 10mA, DC500V 50M min (常温, 常湿)							
入力・FG	AC2.000V 1分間 カットオフ電流 = 10mA, DC500V 50M min (常温, 常湿)							
出力・RC・FG	3 AC500V 1分間 カットオフ電流 = 100mA, DC500V 50M min (常温, 常湿)							
使用温・湿度	-10 ~ +71 (デレレーティング有), 20 ~ 90%RH (結露なし)							
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							
安全規格(DC入力時は除く)	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1, EN50178 取得, 電安法準拠							
雑音端子電圧	FCC Part15 classB, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠							
CEマーキング	LVD, EMC対応							
高調波電流	IEC61000-3-2 準拠							
外形寸法/質量	32 x 93 x 147mm (端子台含まず) (W x H x D) /440g max (カバー含まず)							
冷却方法	自然空冷							
価格(ケースカバー [円])	7,700 (340)							

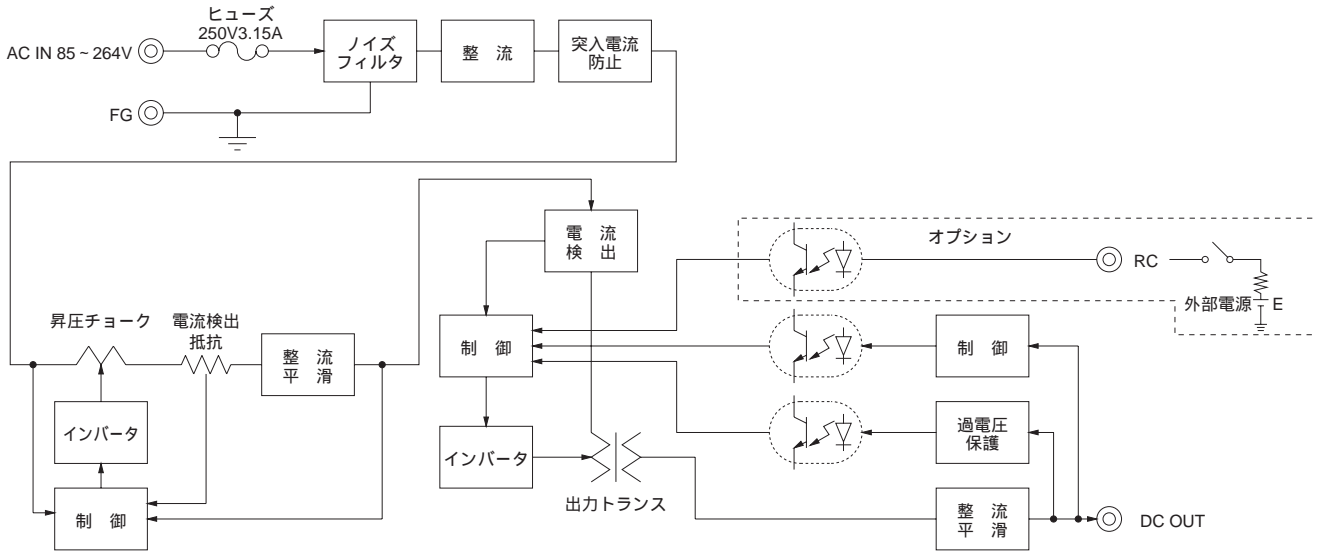
1 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ(計測技研:RM101相当品)による。
 2 経時ドリフトは周囲温度25、定格入出力で入力電圧印加後30分~8時間の変化です。
 3 "RC"はリモートコントロール(オプション)追加時に適用します。RCは入出力及びF/Gと絶縁されています。
 4 出力デレレーティングが必要です。

並列運転はできません。
 カバー付の場合はデレレーティングが必要です。
 パルス負荷の場合、電源から音がでる場合があります。

PBA100Fの特長

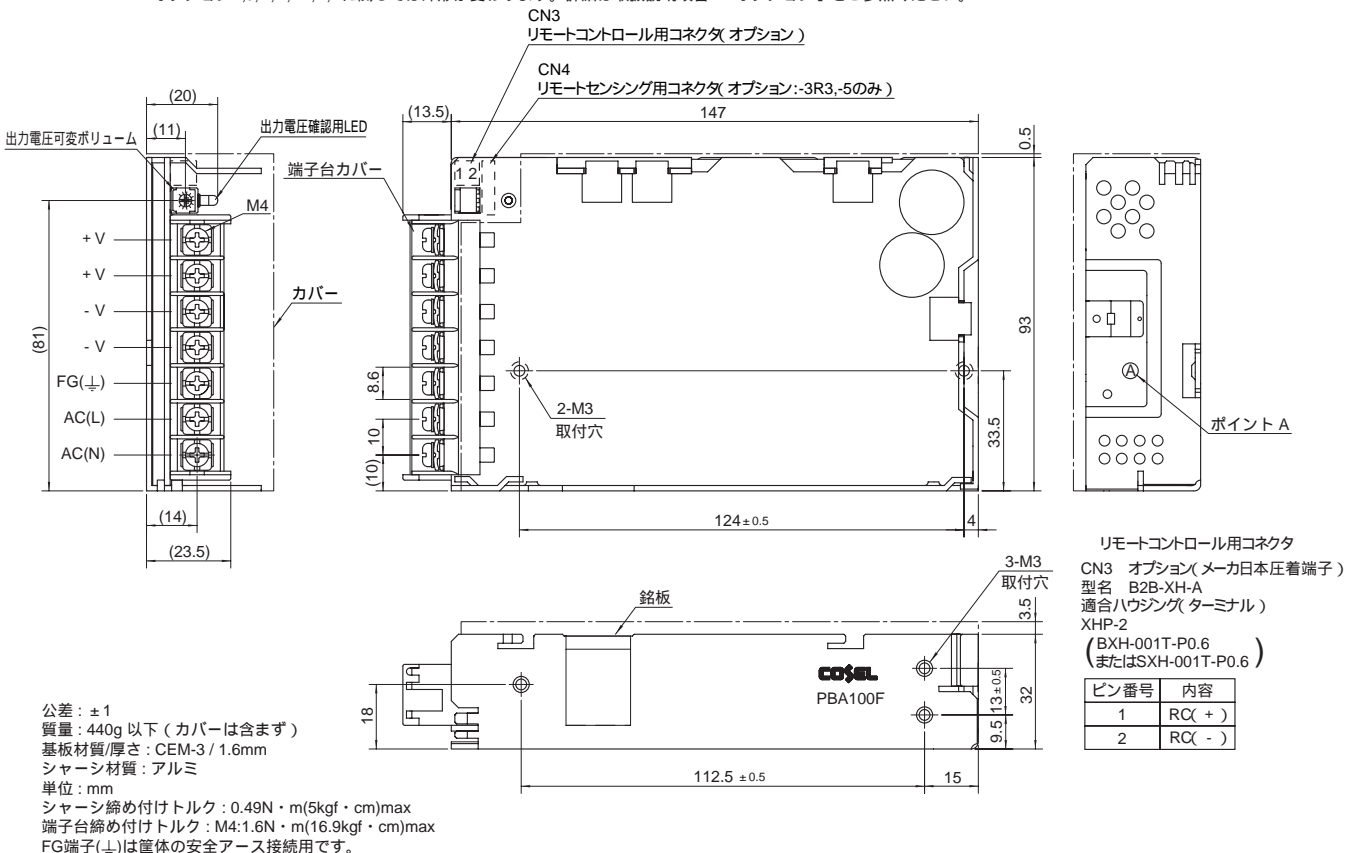
- ・当社従来比体積50%
- ・同期整流採用による高効率化 (3.3,5V品)
- ・取付金具、専用ハーネスなど各種オプションパーツを対応 (オプションパーツのページをご参照ください)
- ・SEMI規格対応可 (取扱説明項番2.1参照)
- ・UL508取得 (-Nタイプかつ24V品のみ)

ブロックダイアグラム



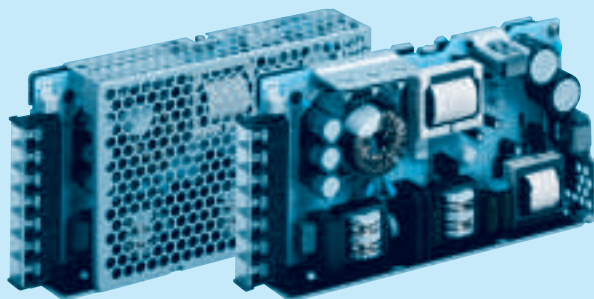
外形

オプションT,J,R,N,N1,V,Kに関しては外形が変わります。詳細は取扱説明項番7「オプション」をご参照ください。



PBA150F

PB A 150 F -5 -



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。

ケースカバーはオプション

シリーズ名
単一出力
定格出力電力
フルレンジ入力
定格出力電圧
オプション
C: コーティング
G: 低漏洩電流
(0.15mA max / ACIN 240V)
E: EMIクラスA対応
低漏洩電流
(0.5mA max / ACIN 240V)
T: 縦型端子台
J: コネクタタイプ
(-12 ~ -48のみ)
R: リモートコントロール付
N: ケースカバー付
(24VのみUL508取得)
NI: DINレール取付金具付
V: 電圧可変VR外付け対応

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	PBA150F-3R3	PBA150F-5	PBA150F-9	PBA150F-12	PBA150F-15	PBA150F-24	PBA150F-36	PBA150F-48
最大出力電力(W)	99	150	150.3	156	150	156	154.8	158.4
DC出力	3.3V 30A	5V 30A	9V 16.7A	12V 13A	15V 10A	24V 6.5A	36V 4.3A	48V 3.3A

仕様

項目	PBA150F-3R3	PBA150F-5	PBA150F-9	PBA150F-12	PBA150F-15	PBA150F-24	PBA150F-36	PBA150F-48
電圧(V)	AC85 ~ 264 1 or DC120 ~ 370 (AC50 or DC70 ~ 取扱説明項番2.1 入力電圧をご参照ください。 4)							
電流(A)	ACIN 100V	1.3typ	2.0typ					
	ACIN 200V	0.7typ	1.0typ					
周波数(Hz)	50/60 (47 ~ 63)							
効率(%)	ACIN 100V	80typ	83typ	82typ	83typ	84typ	85typ	85typ
	ACIN 200V	82typ	86typ	85typ	86typ	87typ	88typ	88typ
力率(100%)	ACIN 100V	0.98typ	0.99typ					
	ACIN 200V	0.87typ	0.93typ					
突入電流(A)	ACIN 100V	20typ (100%) (コールドスタート時)						
	ACIN 200V	40typ (100%) (コールドスタート時)						
漏洩電流(mA)	0.4/0.75 max (ACIN 100V/240V 60Hz, 100%, IEC60950-1, 電安法の各測定方法による)							
定格電圧(V)	3.3	5	9	12	15	24	36	48
定格電流(A)	30	30	16.7	13	10	6.5	4.3	3.3
静的入力変動(mV)	20max	20max	36max	48max	60max	96max	144max	192max
静的負荷変動(mV)	40max	40max	100max	100max	120max	150max	240max	240max
リップル(mVp-p)	0 ~ +50	80max	80max	120max	120max	120max	150max	150max
	-10 ~ 0	140max	140max	160max	160max	160max	200max	200max
リップルノイズ(mVp-p)	0 ~ +50	120max	120max	150max	150max	150max	250max	250max
	-10 ~ 0	160max	160max	180max	180max	180max	300max	300max
周囲温度変動(mV)	0 ~ +50	50max	50max	90max	120max	150max	240max	360max
	-10 ~ +50	60max	60max	120max	150max	180max	290max	450max
経時ドリフト(mV)	20max	20max	36max	48max	60max	96max	144max	192max
起動時間(ms)	350typ (ACIN 100V, 100%)							
保持時間(ms)	20typ (ACIN 100V, 100%)							
電圧可変範囲(V)	2.85 ~ 3.63	4.00 ~ 5.50	7.50 ~ 10.0	10.0 ~ 13.2	13.2 ~ 18.0	19.2 ~ 27.0	28.8 ~ 39.0	39.0 ~ 53.0
電圧設定精度(V)	3.30 ~ 3.40	5.00 ~ 5.15	9.00 ~ 9.36	12.00 ~ 12.48	15.00 ~ 15.60	24.00 ~ 24.96	36.00 ~ 37.44	48.00 ~ 49.92
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	11.5 ~ 14.0	15.0 ~ 18.0	20.0 ~ 25.0	30.0 ~ 37.0	43.0 ~ 50.0	58.0 ~ 65.0
運転表示	LED表示: 緑							
リモートセンシング	オプション (-3R3, -5のみ -Kにて対応)							
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 AC3.000V 1分間 カットオフ電流 = 10mA, DC500V 50M min (常温, 常湿)							
入力・FG	AC2.000V 1分間 カットオフ電流 = 10mA, DC500V 50M min (常温, 常湿)							
出力・RC・FG	3 AC500V 1分間 カットオフ電流 = 100mA, DC500V 50M min (常温, 常湿)							
使用温・湿度	-10 ~ +71 (デレレーティング有), 20 ~ 90%RH (結露なし)							
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							
安全規格(DC入力時は除く)	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1, EN50178 取得, 電安法準拠							
雑音端子電圧	FCC Part15 classB, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠							
CEマーキング	LVD, EMC対応							
高調波電流	IEC61000-3-2 準拠							
外形寸法/質量	34 x 93 x 168mm (端子台含まず) (W x H x D) /560g max (カバー含まず)							
冷却方法	自然空冷							
価格(ケースカバー [円])	9.600 (370)							

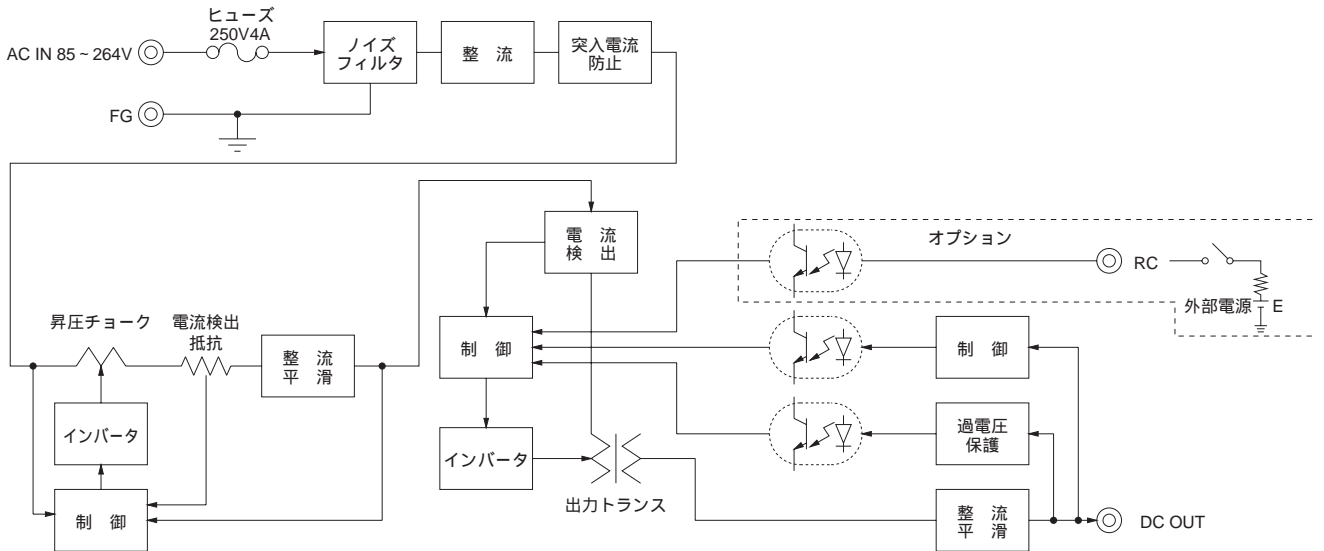
1 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ(計測技研:RM101相当品)による。
 2 経時ドリフトは周囲温度25、定格入出力で入力電圧印加後30分~8時間の変化です。
 3 "RC"はリモートコントロール(オプション)追加時に適用します。RCは入出力及びFと絶縁されています。
 4 出力デレレーティングが必要です。

並列運転はできません。
 カバー付の場合はデレレーティングが必要です。
 パルス負荷の場合、電源から音がでる場合があります。

PBA150Fの特長

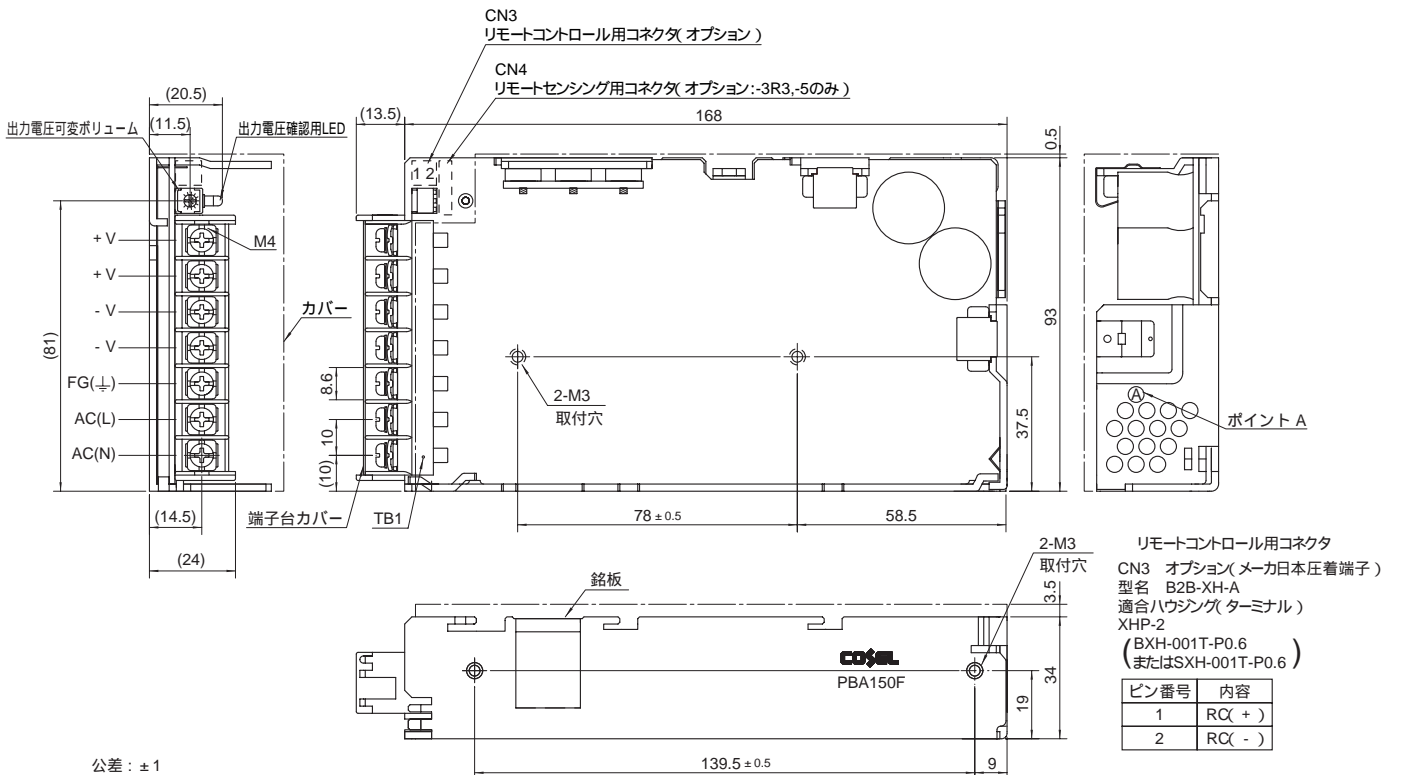
- ・当社従来比体積44%
- ・同期整流採用による高効率化 (3.3,5V品)
- ・取付金具、専用ハーネスなど各種オプションパーツを対応 (オプションパーツのページをご参照ください)
- ・SEMI規格対応可 (取扱説明項番2.1参照)
- ・UL508取得 (-Nタイプかつ24V品のみ)

ブロックダイアグラム



外形

オプションT,J,R,N,N1,V,Kに関しては外形が変わります。詳細は取扱説明項番7「オプション」をご参照ください。



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
 単位: mm
 シャーシ締め付けトルク: 0.49N・m(5kgf・cm)max
 端子台締め付けトルク: M4:1.6N・m(16.9kgf・cm)max
 TB1は1ピンあたり20A以下でご使用ください。
 FG端子(⊥)は筐体の安全アース接続用です。