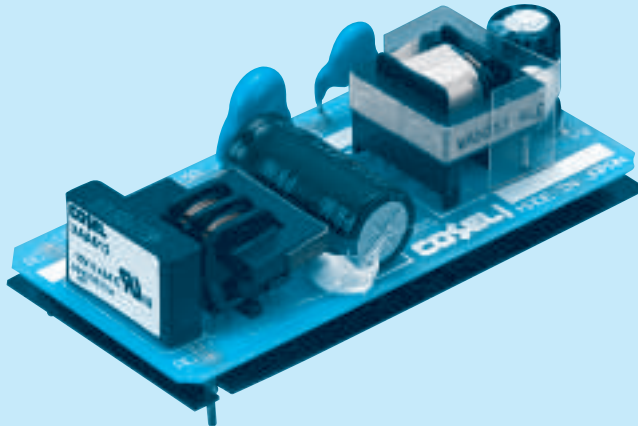


# VAA5

VAA 5 05



シリーズ名  
定格出力電力  
定格出力電圧



本製品は面実装部品を搭載しています。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	VAA505	VAA512
最大出力電力[W]	5.0	5.4
DC出力	電圧[V]	12
	電流[A]	0.45

## 仕 様

	項目	VAA505	VAA512	
入力	電圧[V]	AC85 ~ 132 1 or DC110 ~ 170		
	電流[A]	1 0.13typ		
	効率[%]	1 75typ	77typ	
	周波数[Hz]	47 ~ 440 or DC		
	突入電流[A]	1 15typ		
出力	定格電圧[V]	5	12	
	定格電流[A]	1.0	0.45	
	静的入力変動[mV]	20max	48max	
	静的負荷変動[mV]	40max	100max	
	リップル[mVp-p]	0 ~ +55 2	80max	120max
		-10 ~ 0 2	140max	160max
	リップルノイズ[mVp-p]	0 ~ +55 2	120max	150max
		-10 ~ 0 2	160max	180max
	周囲温度変動[mV]	-10 ~ +55	50max	120max
	経時ドリフト[mV]	3 20max	48max	
	起動時間[ms]	200max (ACIN 85V, lo = 100%)		
保持時間[ms]	10typ (ACIN 85V, lo = 100%), 20typ (ACIN 100V, lo = 100%)			
電圧設定精度[V]	1 4.90 ~ 5.30	11.40 ~ 12.60		
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	定格電圧の115% minで動作 (ツェナーダイオード・クランプ方式)		
絶縁耐圧	入力 - 出力	AC2,000V 1分間 カットオフ電流 = 10mA, DC500V 50M min (20 ± 15 )		
	入力 - FG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流 = 10mA, DC500V 50M min (20 ± 15 )		
	出力 - FG	AC500V 1分間 カットオフ電流 = 100mA, DC500V 50M min (20 ± 15 )		
環境	使用温・湿度	- 10 ~ + 70 , 20 ~ 90%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)		
	保存温・湿度	- 20 ~ + 75 , 20 ~ 90%RH (結露なし)		
	振動	19.6m/s <sup>2</sup> 10 ~ 55Hz 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間 非動作時		
	衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> 11ms X, Y, Z 3方向各1回 非動作時		
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL取得, 電安法準拠 (外付けヒューズ必要)		
	雑音端子電圧	4 FCC-B, VCCI-B (ただしVCCI-Bは入力外付けコンデンサ必要)		
構造	外形寸法/質量	32 × 18 × 65 (W × H × D) / 30g max		
	冷却方法	自然空冷		
価格	価格(ケースカバー) [円]	1,300 ( - )		

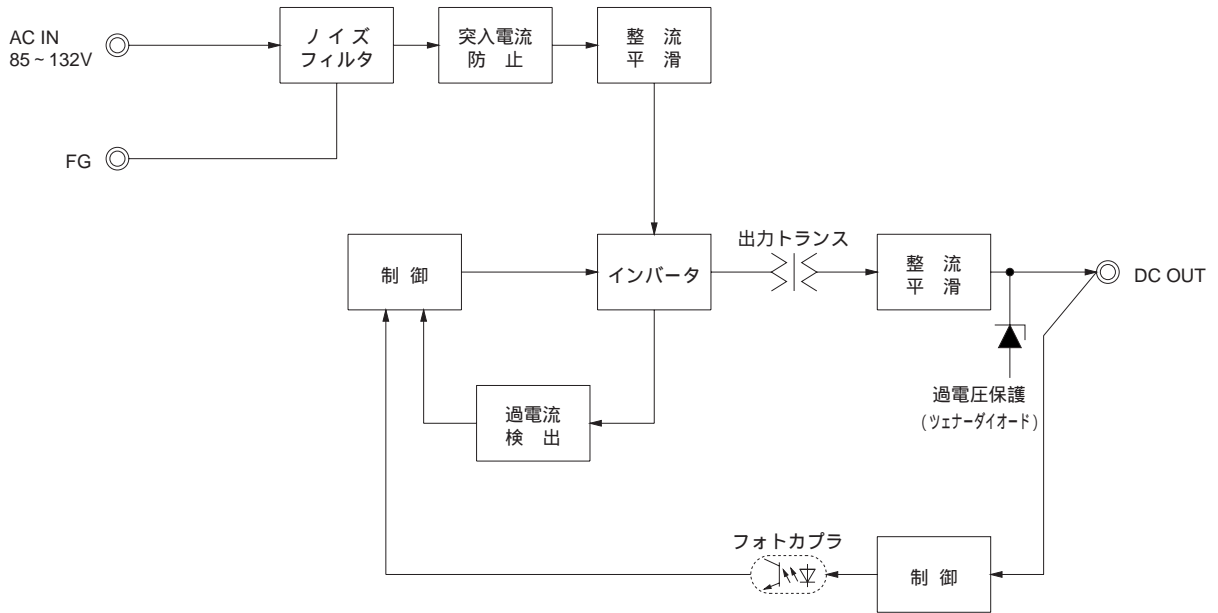
1 ACIN 100V, lo = 100%

2 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。

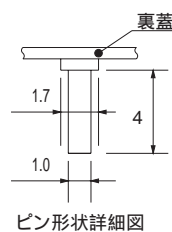
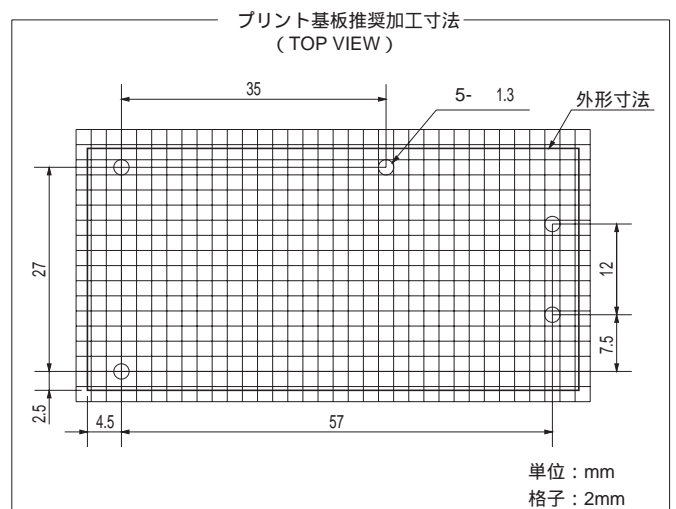
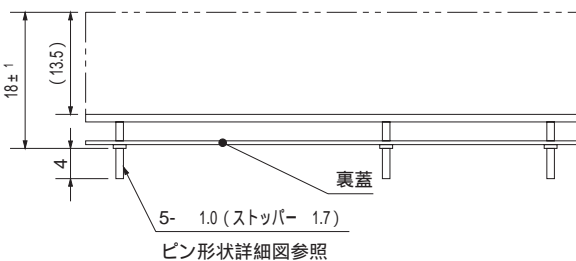
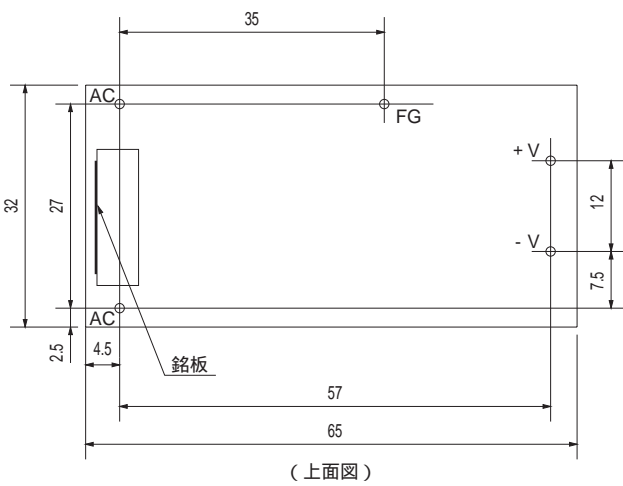
3 経時ドリフトは周温25 。定格入出力にて入力電圧印加後30分 ~ 8時間の変化です。

4 VCCI-Bは2種のレベルと同等です。

ブロックダイアグラム



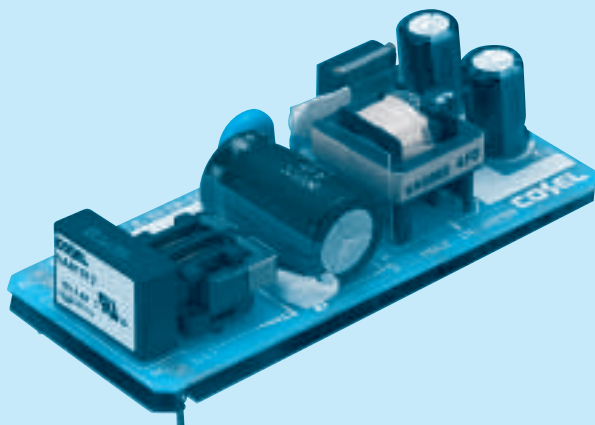
外形



- 質量：30g以下
- 一般公差：±0.5
- 基板材質：ガラスコンポジット (CEM3)
- 基板厚さ：t=1.0
- ピン材質：CP線はんだメッキ
- 裏蓋材質：ペークPL1256 (黒)
- PC板加工推奨穴径：1.3

# VAA10

VAA 10 05



シリーズ名  
定格出力電力  
定格出力電圧

本製品は面実装部品を搭載しています。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。

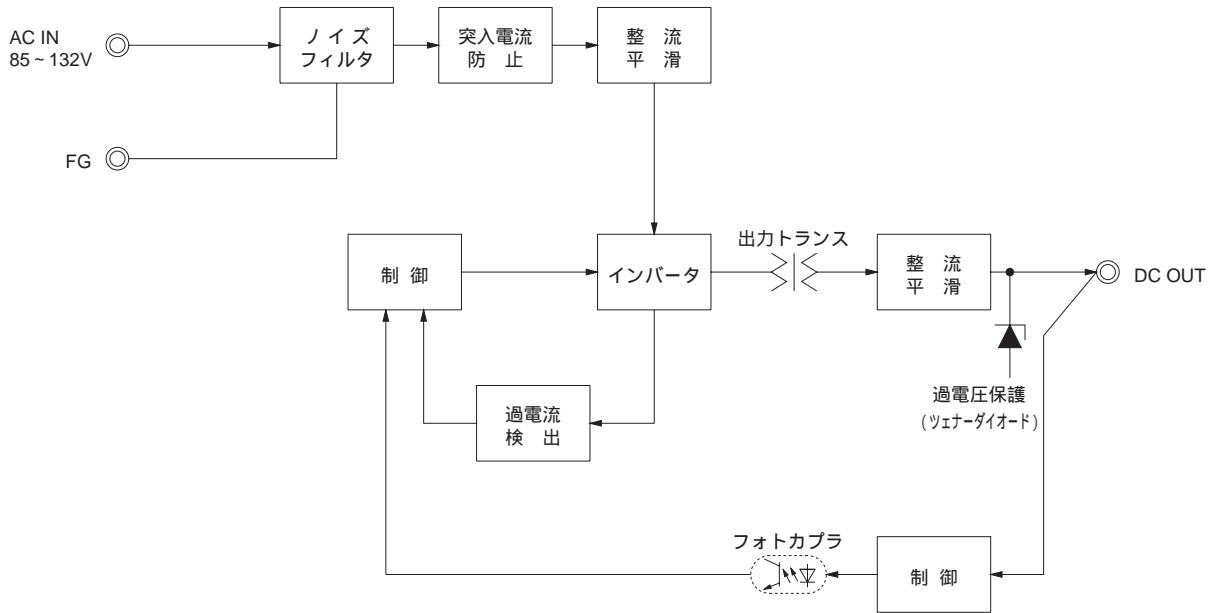
モデル	VAA1005	VAA1012
最大出力電力[W]	10.0	10.8
DC出力	電圧[V]	5
	電流[A]	2.0
		12
		0.9

## 仕 様

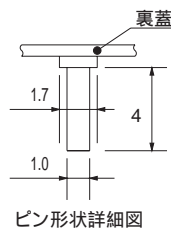
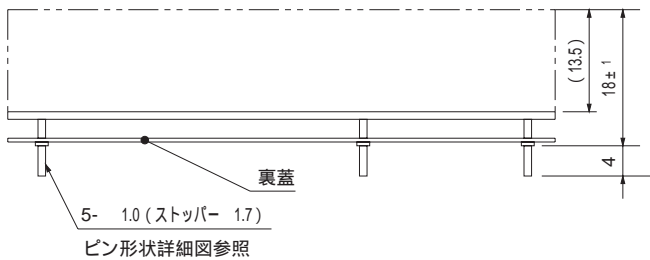
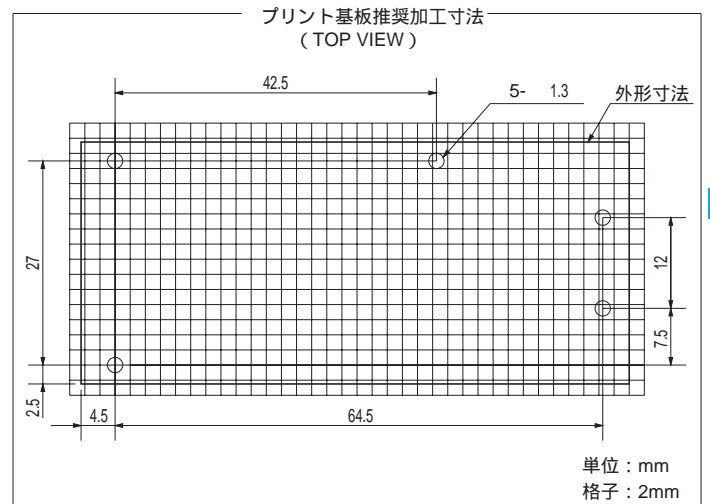
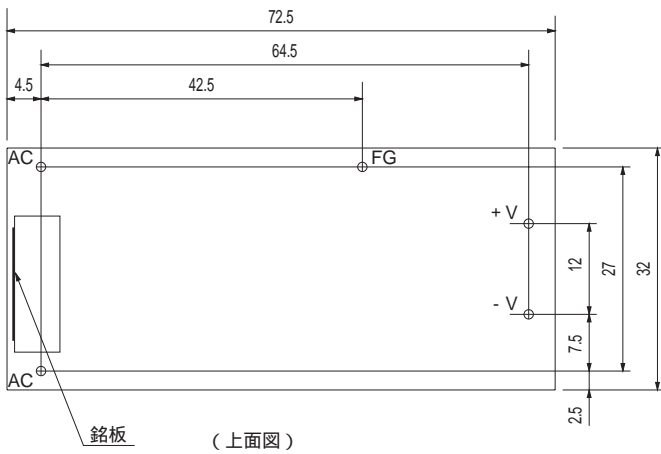
	項目	VAA1005	VAA1012	
入力	電圧[V]	AC85 ~ 132 1 or DC110 ~ 170		
	電流[A]	0.3typ		
	効率[%]	76typ	77typ	
	周波数[Hz]	47 ~ 440 or DC		
	突入電流[A]	15typ		
出力	定格電圧[V]	5	12	
	定格電流[A]	2.0	0.9	
	静的入力変動[mV]	20max	48max	
	静的負荷変動[mV]	40max	100max	
	リップル[mVp-p]	0 ~ +55	80max	120max
		-10 ~ 0	140max	160max
	リップルノイズ[mVp-p]	0 ~ +55	120max	150max
		-10 ~ 0	160max	180max
	周囲温度変動[mV]	-10 ~ +55	50max	120max
	経時ドリフト[mV]	20max	48max	
	起動時間[ms]	200max (ACIN 85V, lo = 100%)		
保持時間[ms]	10typ (ACIN 85V, lo = 100%), 20typ (ACIN 100V, lo = 100%)			
電圧設定精度[V]	4.90 ~ 5.30	11.40 ~ 12.60		
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	定格電圧の115% minで動作 (ツェナーダイオード・クランプ方式)		
絶縁耐圧	入力 - 出力	AC2,000V 1分間 カットオフ電流 = 10mA, DC500V 50M min (20 ± 15)		
	入力 - FG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流 = 10mA, DC500V 50M min (20 ± 15)		
	出力 - FG	AC500V 1分間 カットオフ電流 = 100mA, DC500V 50M min (20 ± 15)		
環境	使用温・湿度	- 10 ~ + 70 , 20 ~ 90%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)		
	保存温・湿度	- 20 ~ + 75 , 20 ~ 90%RH (結露なし)		
	振動	19.6m/s <sup>2</sup> 10 ~ 55Hz 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間 非動作時		
	衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> 11ms X, Y, Z 3方向各1回 非動作時		
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL取得, 電安法準拠 (外付けヒューズ必要)		
	雑音端子電圧	4 FCC-B, VCCI-B (ただしVCCI-Bは入力外付けコンデンサ必要)		
構造	外形寸法/質量	32 × 18 × 72.5 (W × H × D) / 35g max		
	冷却方法	自然空冷		
価格	価格(ケースカバー) [円]	1,600 ( - )		

1 ACIN 100V, lo = 100%  
 2 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。  
 3 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。  
 4 VCCI-Bは2種のレベルと同等です。

ブロックダイアグラム



外形



- 質量：35g以下
- 一般公差：±0.5
- 基板材質：ガラスコンポジット (CEM3)
- 基板厚さ：t=1.0
- ピン材質：CP線はんだメッキ
- 裏蓋材質：ペークPL1256 (黒)
- PC板加工推奨穴径：1.3