

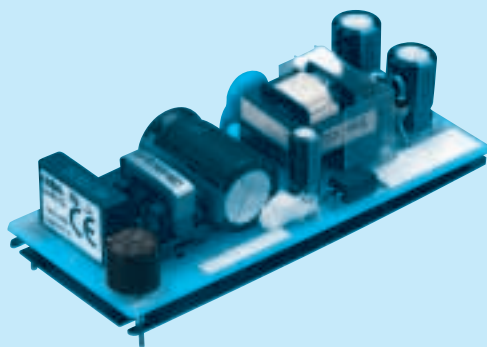
## VAF5

VAF 5 05

①

②

③



① シリーズ名  
② 定格出力電力  
③ 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	VAF503	VAF505	VAF512	VAF515	VAF524
最大出力電力[W]	3.3	5.0	5.4	5.25	5.28
DC出力	電圧[V]	3.3	5	12	15
	電流[A]	1.0(ピーク 1.2)	1.0(ピーク 1.2)	0.45(ピーク 0.54)	0.35(ピーク 0.42)
					0.22(ピーク 0.27)

## 仕 様

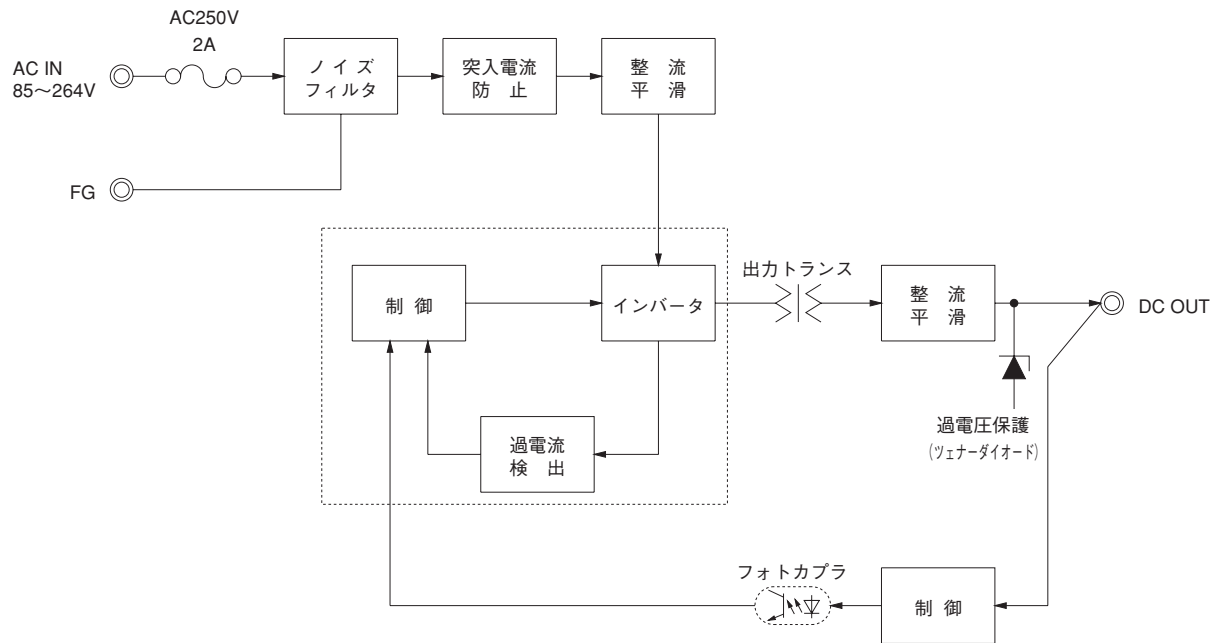
	項目	VAF503	VAF505	VAF512	VAF515	VAF524	
入力	電圧[V]	AC85～264 1φ or DC110～370					
	電流[A]	ACIN 100V	0.15typ (I <sub>o</sub> ＝100%)				
		ACIN 200V	0.10typ (I <sub>o</sub> ＝100%)				
	周波数[Hz]	47～440 or DC					
	突入電流[A]	ACIN 100V	15typ (I <sub>o</sub> ＝100%)				
		ACIN 200V	30typ (I <sub>o</sub> ＝100%)				
	漏洩電流[mA]	0.5 max (60Hz,IEC60950,電安法の各測定法による)					
	効率[%]	68typ	77typ	78typ	78typ	81typ	
出力	定格電圧[V]	3.3	5	12	15	24	
	定格電流[A]	1.0 (ピーク 1.2)	1.0 (ピーク 1.2)	0.45 (ピーク 0.54)	0.35 (ピーク 0.42)	0.22 (ピーク 0.27)	
	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～+55℃ ※1	80max	80max	120max	120max	150max
		－10～0℃ ※1	140max	140max	160max	160max	200max
		I <sub>o</sub> ＝100～120% ※1	180max	180max	200max	200max	240max
	リップルノイズ[mVp-p]	0～+55℃ ※1	120max	120max	150max	150max	200max
		－10～0℃ ※1	160max	160max	180max	180max	230max
		I <sub>o</sub> ＝100～120% ※1	200max	200max	220max	220max	260max
	周囲温度変動[mV]	－10～+55℃	100max	50max	120max	150max	300max
	経時ドリフト[mV] ※2	20max	20max	48max	60max	96max	
	電圧精度[V]	3.19～3.47	4.90～5.30	11.40～12.60	14.25～15.75	23.0～25.0	
	電圧可変範囲[V]	内部固定					
	起動時間[ms]	700max (ACIN 85V, I <sub>o</sub> ＝100%)					
	保持時間[ms]	10typ (ACIN 85V, I <sub>o</sub> ＝100%)、20typ (ACIN 100V, I <sub>o</sub> ＝100%)					
付属機能	過電流保護	定格電流の125% 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	入力ー出力	AC3,000V 1分間 カットオフ電流＝10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)					
	入力ーFG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流＝10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)					
	出力ーFG	AC500V 1分間 カットオフ電流＝100mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)					
環境	使用温・湿度	－10～＋71℃, 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, EN60950-1, EN50178 取得, 電安法準拠					
	雑音端子電圧 ※3	FCC-B, VCCI-B, CISPR-B, EN55022-B準拠					
構造	外形寸法/質量	32×20×72.5 (W×H×D) / 30g max					
	冷却方法	自然空冷					
価格	価格(ケースカバー) [円]	1,700 (－)					

※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)

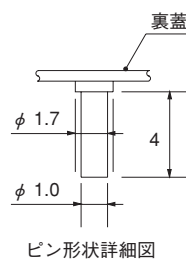
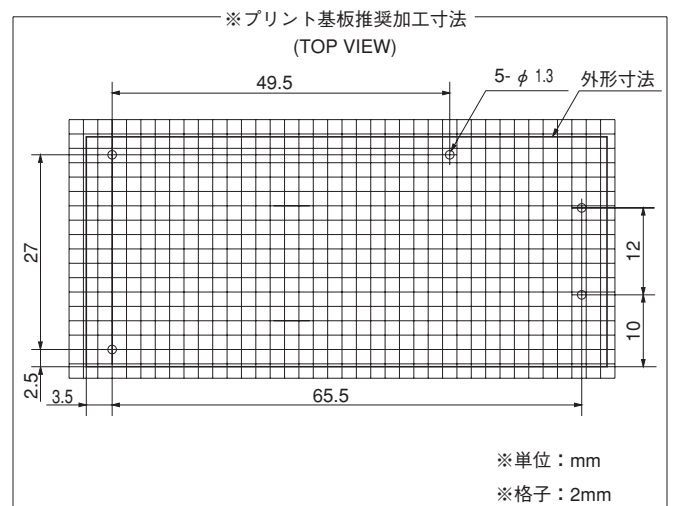
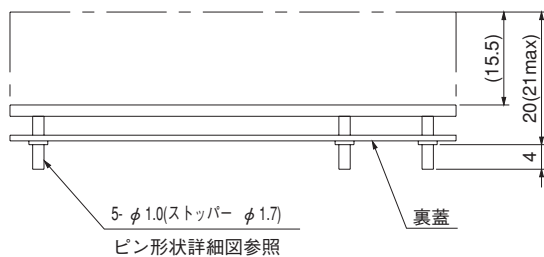
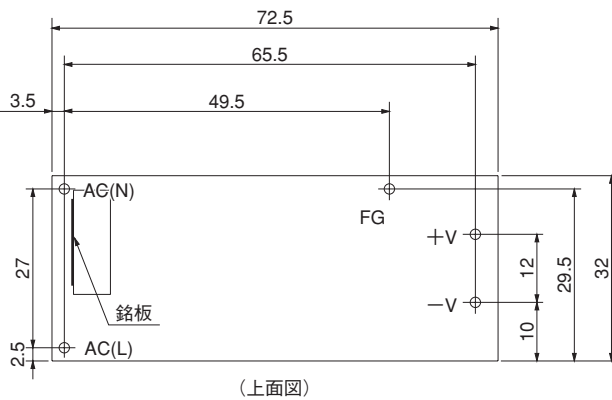
※2 経時ドリフトは、周温25℃。定格入出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。

※3 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

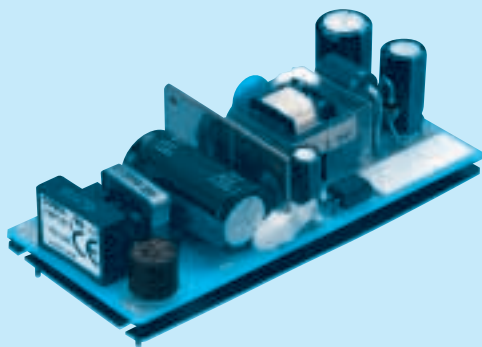


- ※質量: 30g以下
- ※一般公差: ±0.5
- ※基板材質: ガラスコンポジット (CEM3)
- ※基板厚さ: t=1.0
- ※ピン材質: CP線はんだメッキ
- ※プリント基板加工推奨穴径: φ1.3

# VAF10

VAF 10 05

① ② ③



① シリーズ名  
② 定格出力電力  
③ 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	VAF1003	VAF1005	VAF1012	VAF1015	VAF1024
最大出力電力[W]	6.6	10.0	10.8	10.5	10.8
DC出力	電圧[V]	3.3	5	12	15
	電流[A]	2.0(ピーク 2.4)	2.0(ピーク 2.4)	0.9(ピーク 1.08)	0.7(ピーク 0.84)
					0.45(ピーク 0.54)

## 仕 様

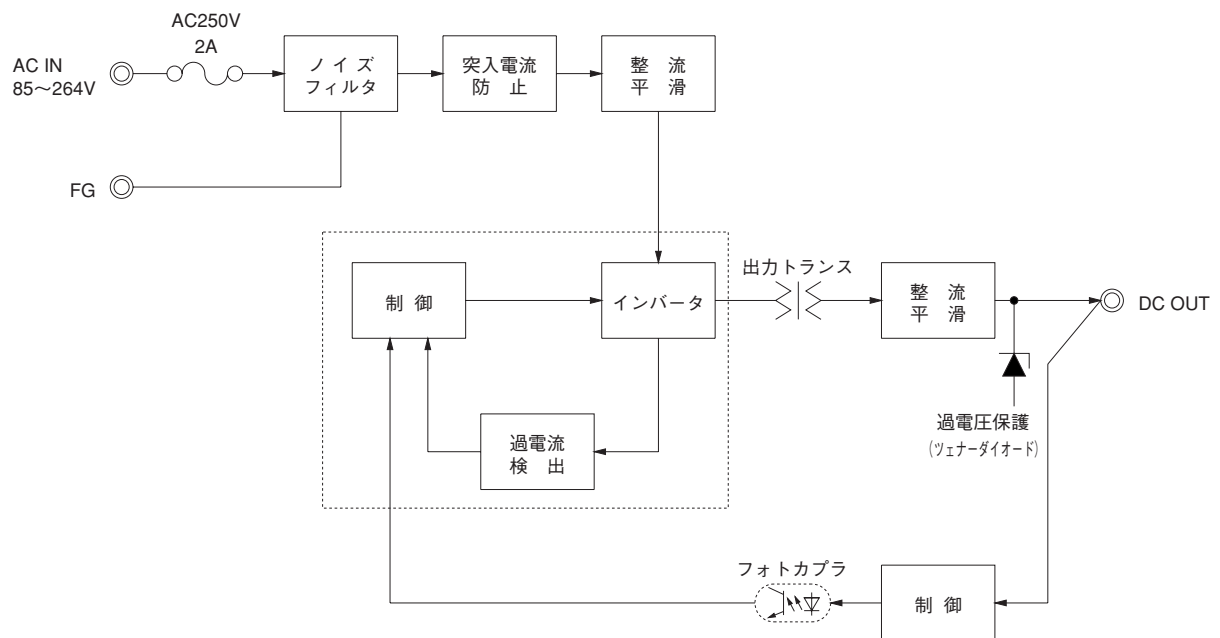
	項目	VAF1003	VAF1005	VAF1012	VAF1015	VAF1024	
入力	電圧[V]	AC85～264 1φ or DC110～370					
	電流[A]	ACIN 100V	0.3typ (Io＝100%)				
		ACIN 200V	0.2typ (Io＝100%)				
	周波数[Hz]	47～440 or DC					
	突入電流[A]	ACIN 100V	15typ (Io＝100%)				
		ACIN 200V	30typ (Io＝100%)				
	漏洩電流[mA]	0.5 max (60Hz, IEC60950, 電安法の各測定法による)					
	効率[%]	65typ	74typ	78typ	78typ	81typ	
出力	定格電圧[V]	3.3	5	12	15	24	
	定格電流[A]	2.0 (ピーク 2.4)	2.0 (ピーク 2.4)	0.9 (ピーク 1.08)	0.7 (ピーク 0.84)	0.45 (ピーク 0.54)	
	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～+55℃ ※1	80max	80max	120max	120max	150max
		－10～0℃ ※1	140max	140max	160max	160max	200max
		Io＝100～120% ※1	180max	180max	200max	200max	240max
	リップルノイズ[mVp-p]	0～+55℃ ※1	120max	120max	150max	150max	200max
		－10～0℃ ※1	160max	160max	180max	180max	230max
		Io＝100～120% ※1	200max	200max	220max	220max	260max
	周囲温度変動[mV]	－10～+55℃	100max	50max	120max	150max	300max
	経時ドリフト[mV]	※2	20max	20max	48max	60max	96max
	電圧精度[V]	3.19～3.47	4.90～5.30	11.40～12.60	14.25～15.75	23.0～25.0	
	電圧可変範囲[V]	内部固定					
	起動時間[ms]	700max (ACIN 85V, Io＝100%)					
	保持時間[ms]	10typ (ACIN 85V, Io＝100%) , 20typ (ACIN 100V, Io＝100%)					
付属機能	過電流保護	定格電流の125% 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	入力ー出力	AC3,000V 1分間 カットオフ電流＝10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)					
	入力ーFG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流＝10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)					
	出力ーFG	AC500V 1分間 カットオフ電流＝100mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)					
環境	使用温・湿度	－10～＋71℃, 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, EN60950-1, EN50178 取得, 電安法準拠					
	雑音端子電圧	※3	FCC-B, VCCI-B, CISPR-B, EN55022-B準拠				
構造	外形寸法/質量	36×21×78 (W×H×D) / 40g max					
	冷却方法	自然空冷					
価格	価格(ケースカバー) [円]	2,100 (－)					

※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)

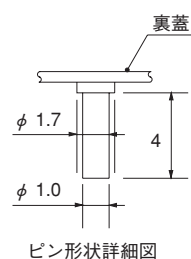
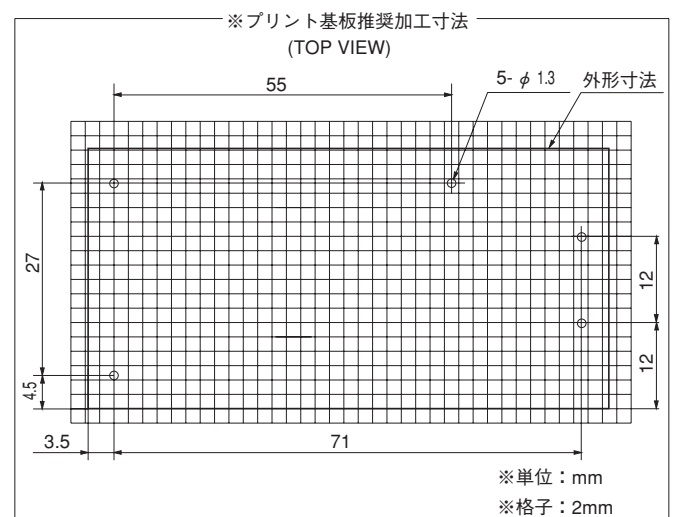
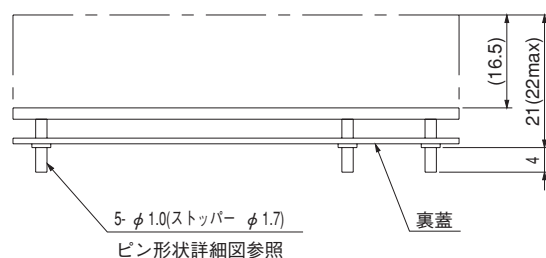
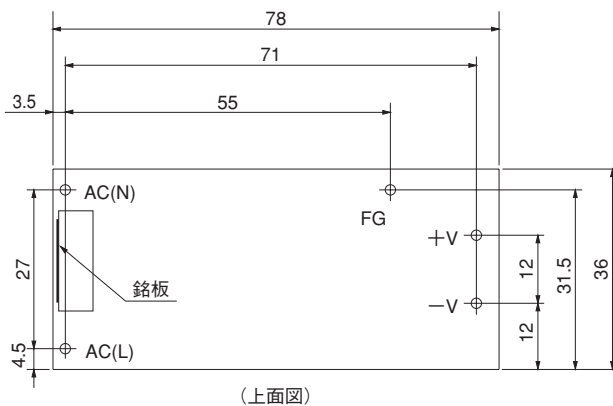
※2 経時ドリフトは、周温25℃。定格出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。

※3 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: 40g以下
- ※一般公差:  $\pm 0.5$
- ※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
- ※プリント基板加工推奨穴径:  $\phi 1.3$