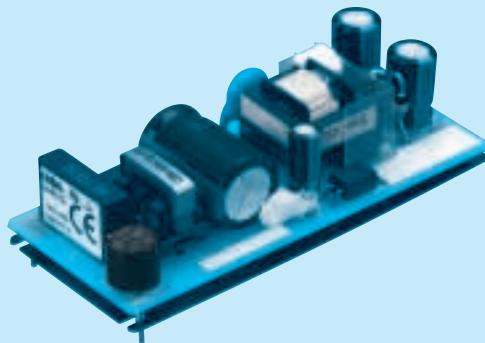




RoHS



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)

仕様

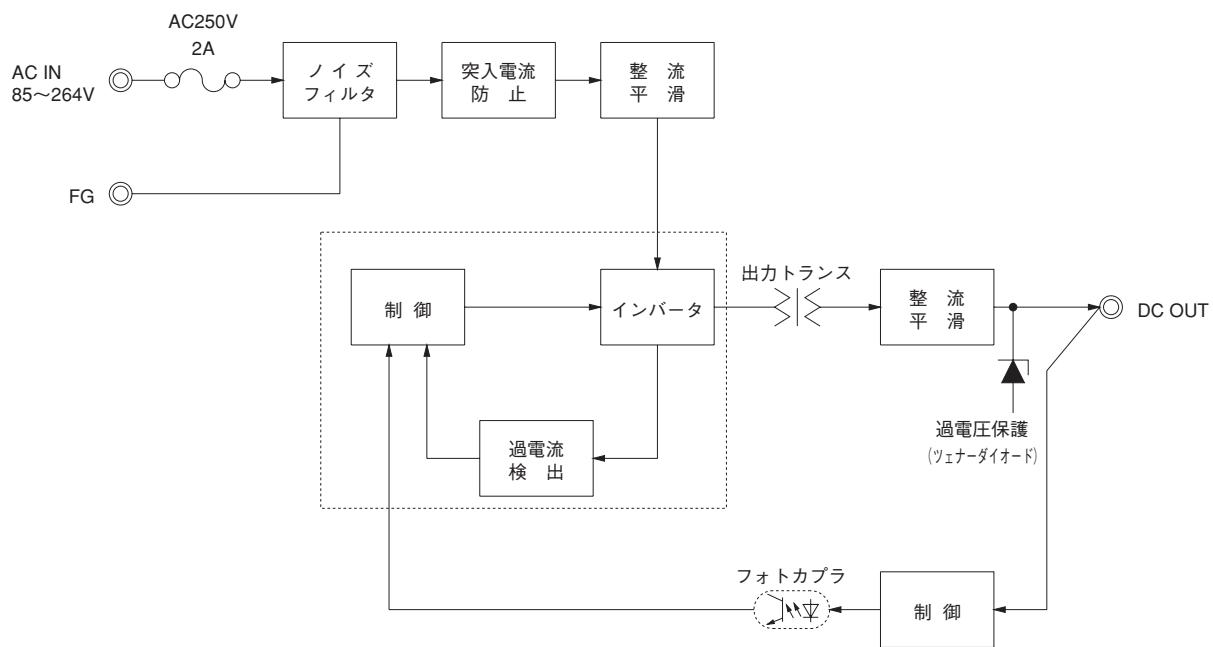
	項目	VAF503	VAF505	VAF512	VAF515	VAF524
入力	電圧 [V]	AC85~264 1φ or DC110~370				
	電流 [A]	ACIN 100V 0.15typ (Io=100%)				
		ACIN 200V 0.10typ (Io=100%)				
	周波数 [Hz]	47~440 or DC				
	突入電流 [A]	ACIN 100V 15typ (Io=100%)				
		ACIN 200V 30typ (Io=100%)				
VAF	漏洩電流 [mA]	0.5 max (60Hz, IEC60950, 電安法の各測定法による)				
	効率 [%]	68typ	77typ	78typ	78typ	81typ
	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°C ※1 80max -10~-0°C ※1 140max Io=100~120% ※1 180max	80max 140max 180max	120max 160max 200max	120max 160max 200max	150max 200max 240max
	リップルノイズ [mVp-p]	0~+55°C ※1 120max -10~-0°C ※1 160max Io=100~120% ※1 200max	120max 160max 200max	150max 180max 220max	150max 180max 220max	200max 230max 260max
	周囲温度変動 [mV]	-10~+55°C 100max	50max	120max	150max	300max
	経時ドリフト [mV]	※2 20max	20max	48max	60max	96max
付属機能	電圧確度 [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%)				
絶縁耐圧	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 (ツエナーダイオード・クランプ方式)				
	入力ー出力	AC3,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C)				
環境	入力ーFG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C)				
	出力ーFG	AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C)				
	使用温・湿度	-10~+71°C, 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°C, 20~90%RH (結露なし)				
適応規格	振動	19.6m/s² 10~55Hz 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間 非動作時				
	衝撃	196.1m/s² 11ms X, Y, Z 3方向各1回 非動作時				
	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN50178 取得, 電安法準拠				
構造	雑音端子電圧	※3 FCC-B, VCCI-B, CISPR-B, EN55022-B準拠				
	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)

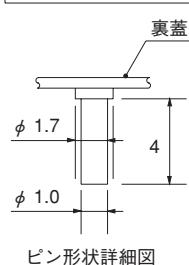
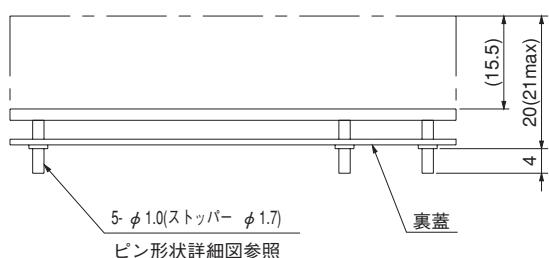
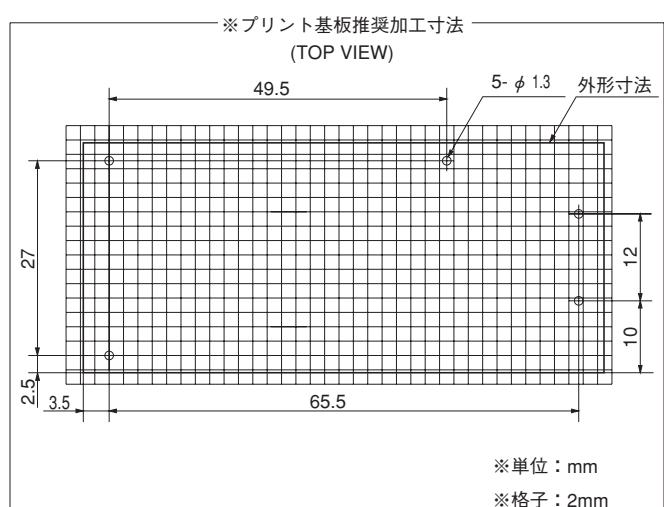
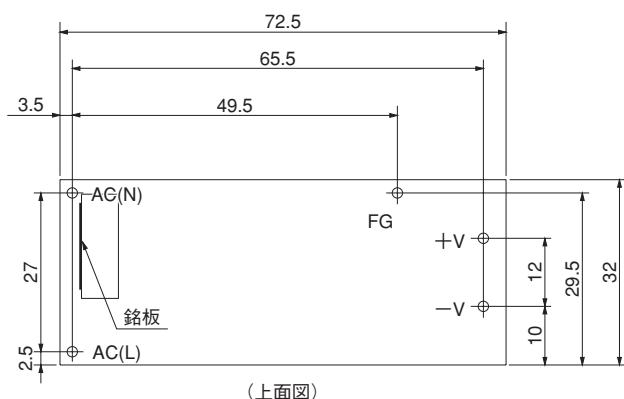
※2 経時ドリフトは、周温25°C。定格出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。

※3 VCCI-Bは、2種のレベルと同等です。

ブロックダイヤグラム



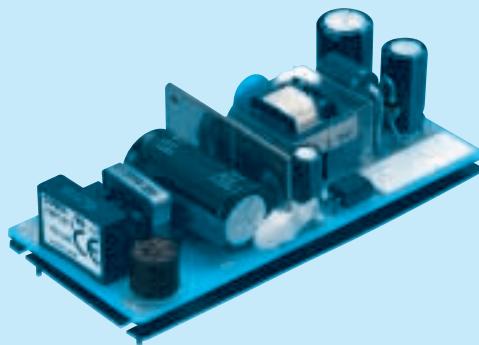
外 形



※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
※ピニ材質 : CP線はんだメッキ
※プリント基板加工推奨穴径 : φ 1.3



RoHS



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)

仕様

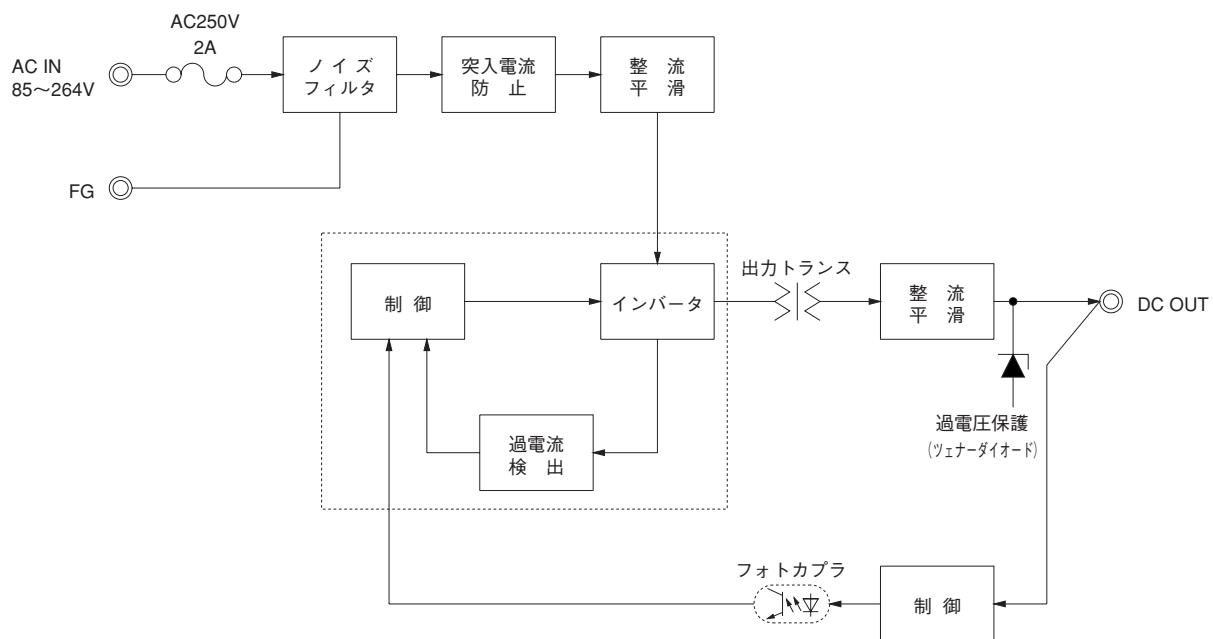
	VAF1003	VAF1005	VAF1012	VAF1015	VAF1024
入力	電圧 [V]	AC85~264 1φ or DC110~370			
	電流 [A]	ACIN 100V 0.3typ (Io=100%)			
		ACIN 200V 0.2typ (Io=100%)			
	周波数 [Hz]	47~440 or DC			
	突入電流 [A]	ACIN 100V 15typ (Io=100%)			
		ACIN 200V 30typ (Io=100%)			
	漏洩電流 [mA]	0.5 max (60Hz, IEC60950, 電安法の各測定法による)			
	効率 [%]	65typ	74typ	78typ	81typ
	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15
	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)
出力	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~+55°C ※1 80max -10~-0°C ※1 140max Io=100~120% ※1 180max	80max 140max 180max	120max 160max 200max	120max 160max 200max
	リップルノイズ [mVp-p]	0~+55°C ※1 120max -10~-0°C ※1 160max Io=100~120% ※1 200max	120max 160max 200max	150max 180max 220max	150max 180max 220max
	周囲温度変動 [mV]	-10~+55°C 100max	50max	120max	150max
	経時ドリフト [mV]	※2 20max	20max	48max	60max
	電圧確度 [V]	3.19~3.47	4.90~5.30	11.40~12.60	14.25~15.75
	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 (ツエナーダイオード・クランプ方式)			
絶縁耐圧	入力-出力	AC3,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C)			
	入力-FG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C)			
	出力-FG	AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C)			
環境	使用温・湿度	-10~+71°C, 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°C, 20~90%RH (結露なし)			
	振動	19.6m/s² 10~55Hz 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間 非動作時			
	衝撃	196.1m/s² 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)

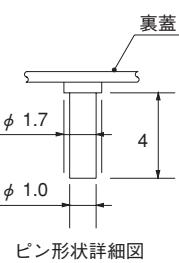
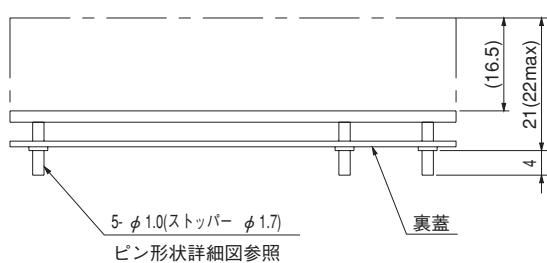
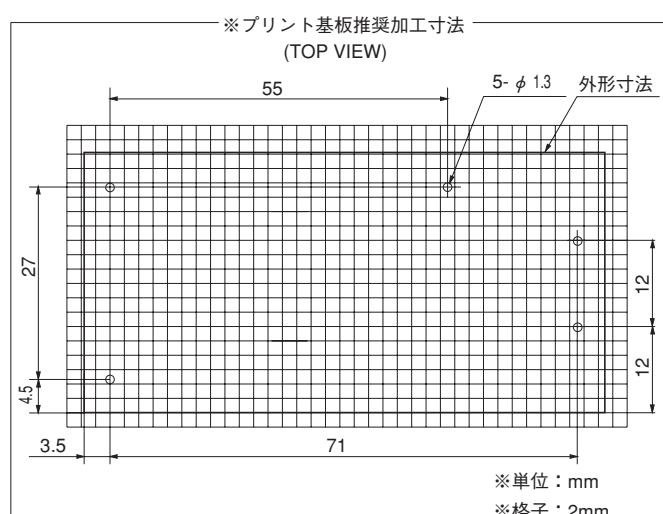
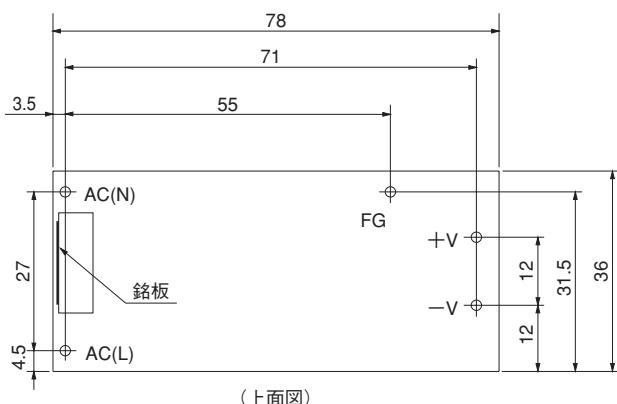
※2 経時ドリフトは、周温25°C。定格出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。

※3 VCCI-Bは、2種のレベルと同等です。

ブロックダイヤグラム



外 形



※質量: 40g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