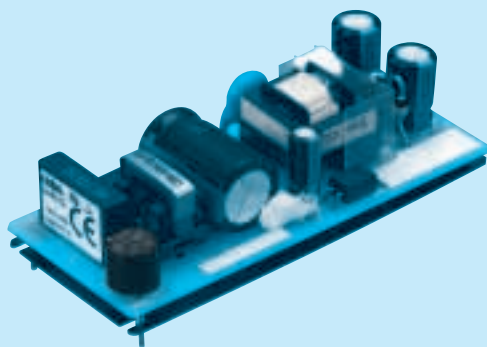


VAF5

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	24
	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	
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%)				
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	80max	120max	120max	150max
	-10~0°C ※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°C ※1	120max	120max	150max	150max	200max
	-10~0°C ※1	160max	160max	180max	180max	230max
	Io=100~120% ※1	200max	200max	220max	220max	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
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-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	32×20×72.5 (W×H×D) / 30g max				
	冷却方法	自然空冷				
価格	標準価格(ケースカバー)[円]	1,700 (-)				

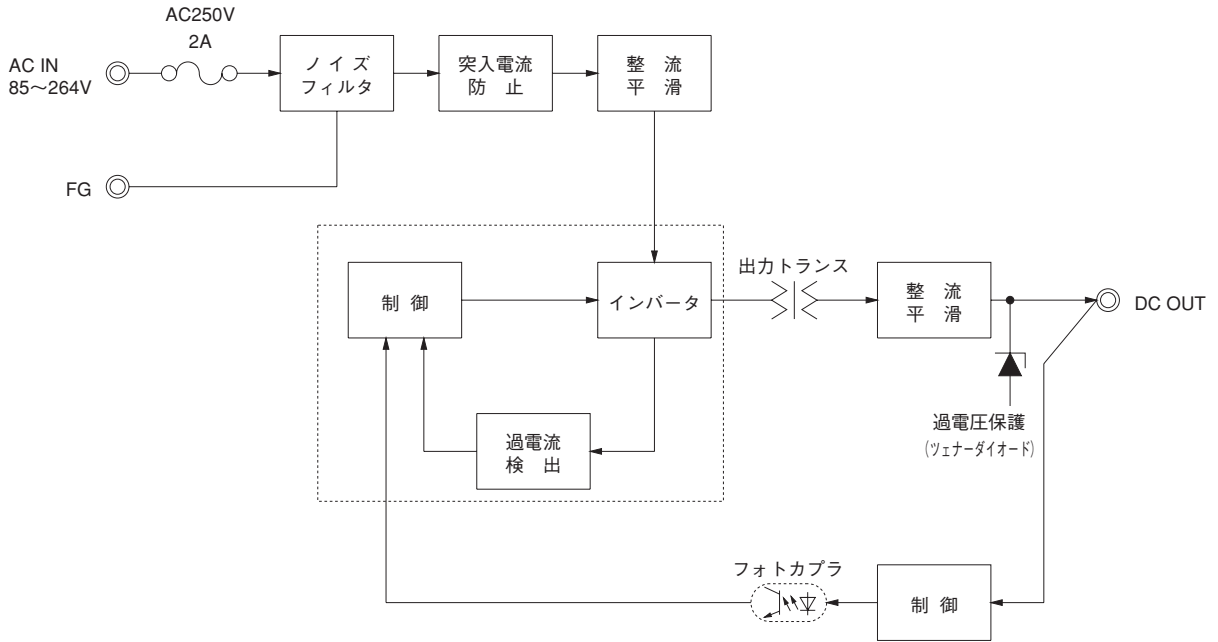
※1 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研:RM101相当品)

※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。

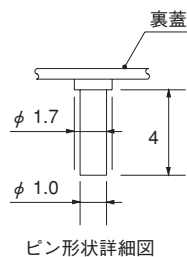
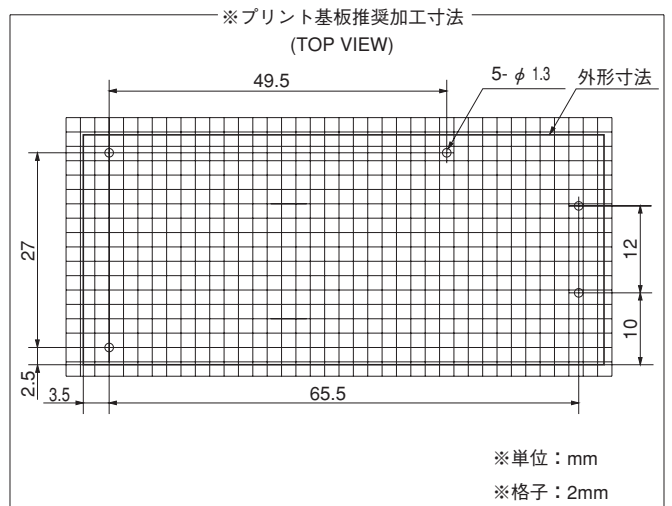
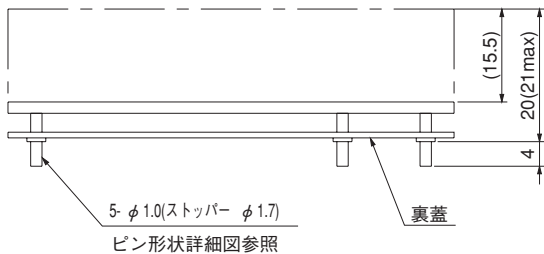
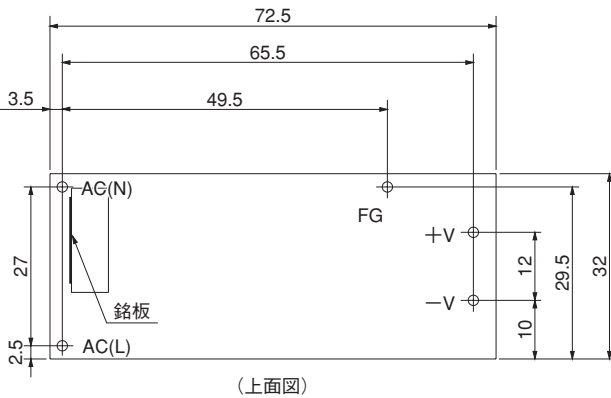
※3 VCCI-Bは、2種のレベルと同等です。

適合基準については、「電源について9.安全規格」をご参照ください。

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

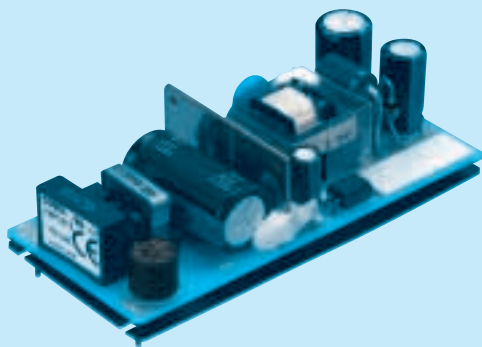
VAF10

VAF 10 05

① ② ③



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	24
	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	
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	
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°C ※1	80max	80max	120max	150max	
	-10~0°C ※1	140max	140max	160max	200max	
	Io=100~120% ※1	180max	180max	200max	240max	
リップルノイズ[mVp-p]	0~+55°C ※1	120max	120max	150max	200max	
	-10~0°C ※1	160max	160max	180max	230max	
	Io=100~120% ※1	200max	200max	220max	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
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-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/s ² 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 ² 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	標準価格(ケースカバー)[円] 2,100 (-)					

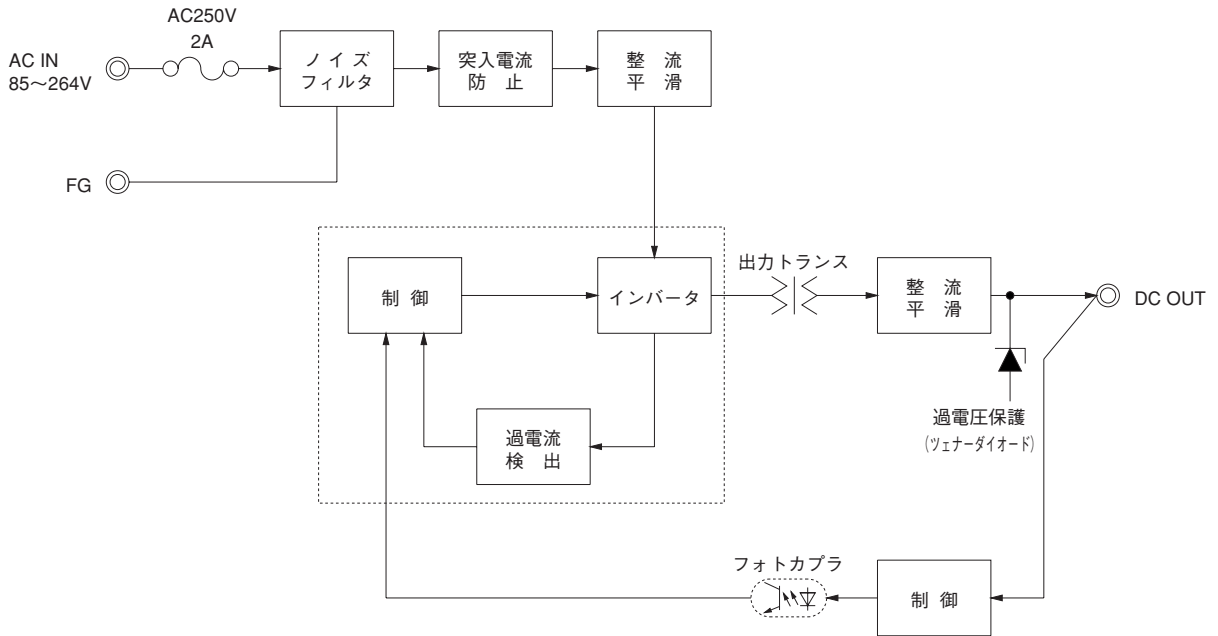
※1 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研:RM101相当品)

※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。

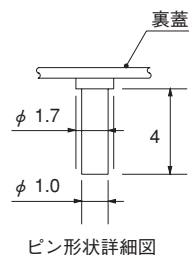
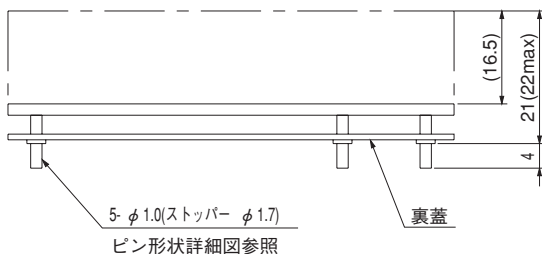
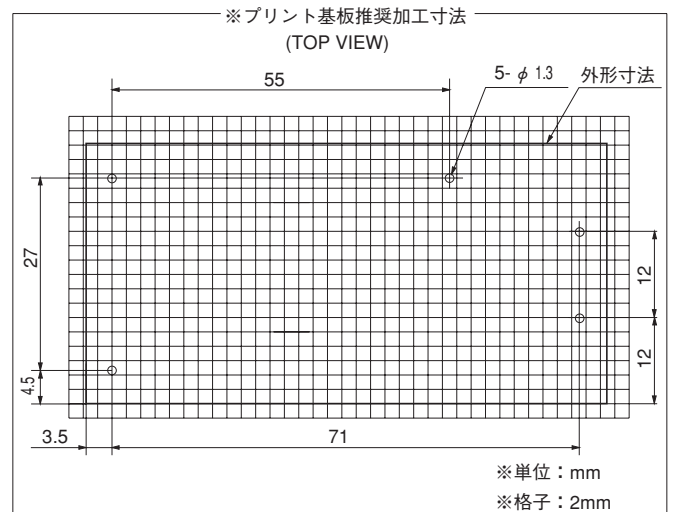
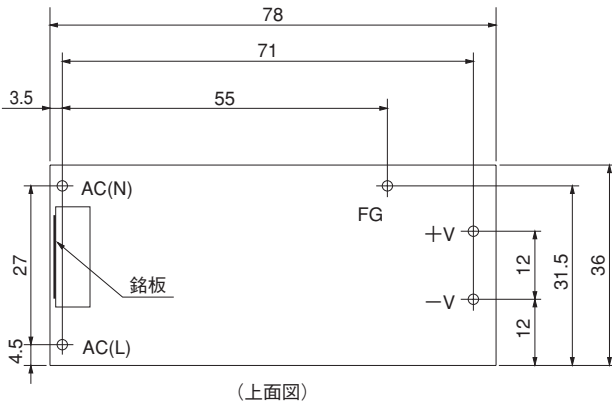
※3 VCCI-Bは、2種のレベルと同等です。

適合基準については、「電源について9.安全規格」をご参照ください。

ブロックダイアグラム



外形



- ※質量: 40g以下
- ※一般公差: ±0.5
- ※基板材質: ガラスエポキシ (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