

AD240

AD 240 -24 -□

① ② ③ ④

AD

RoHS



- ① シリーズ名
 ② 定格出力電力
 ③ 定格出力電圧
 ④ オプション
 C:コーティング
 G:低漏洩電流
 P:並列運転
 R:リモートコントロール付

モデル	AD240-24	AD240-30
最大出力電力[W]	240	240
DC出力	24V 10A	30V 8A

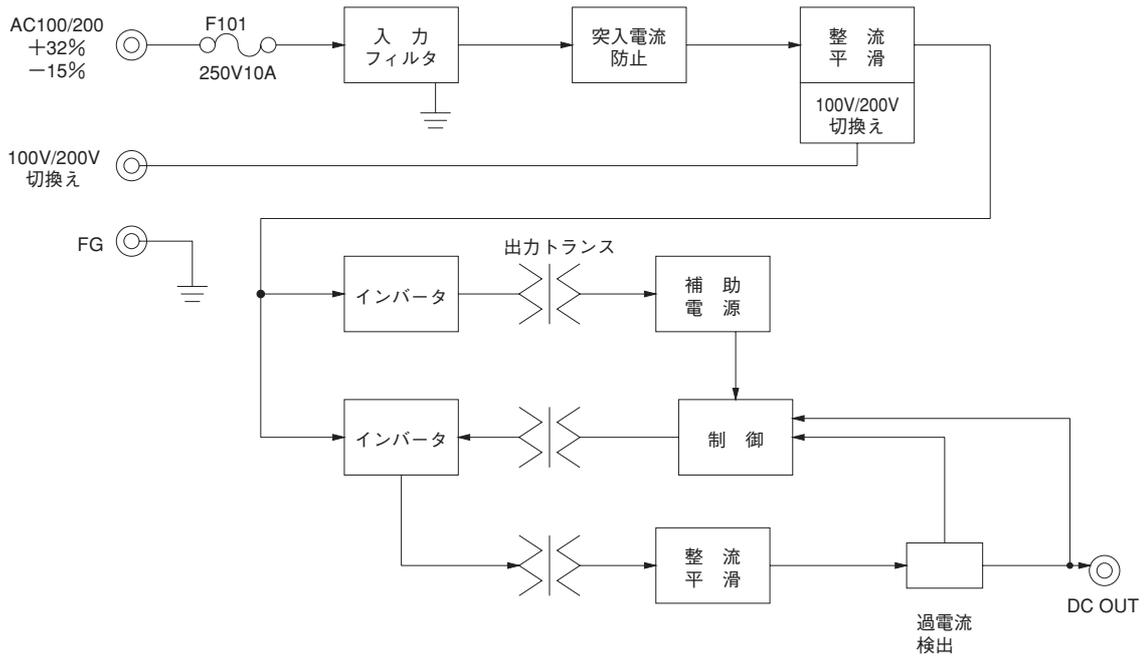
仕 様

	項目	AD240-24	AD240-30	
入力	電圧[V]	AC85~132 / 170~264 1φ 手動切換		
	周波数[Hz]	47~440		
	効率[%]	85typ		
	突入電流[A]	ACIN 100V	15 max (Io=100%)	
		ACIN 200V	30 max (Io=100%)	
	漏洩電流[mA]	1.0 max (60Hz, 電安法の測定法による)		
出力	定格電圧[V]	24	30	
	定格電流[A]	10	8	
	静的入力変動[mV]	300max	260max	
	静的負荷変動[mV]	300max	420max	
	リップル[mVp-p] 0~+45℃ ※1	240max	240max	
	リップノイズ[mVp-p] 0~+45℃ ※1	480max	480max	
	周囲温度変動[mV] 0~+45℃	500max	600max	
	経時ドリフト[mV] ※2	500max	120max	
	電圧可変範囲[V]	21.6~26.4	28.5~33.0	
	起動時間[ms]	500max (ACIN 100/200V, Io=100%)		
保持時間[ms]	15typ (ACIN 100/200V, Io=100%)			
付属機能	過電流保護	定格電流の105%以上で動作、自動復帰		
絶縁耐圧	入力-出力	AC1,500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 100MΩ min (常温, 常湿)		
	入力-FG	AC1,500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 100MΩ min (常温, 常湿)		
	出力-FG	AC500V 1分間 カットオフ電流=50mA, DC500V 100MΩ min (常温, 常湿)		
環境	使用温・湿度	0~+60℃, 20~90%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)		
	保存温・湿度	-25~+80℃, 10~95%RH (結露なし)		
	振動	10~55Hz 19.6m/s ² (2G) 周期3分 X, Y, Z方向各30分		
	衝撃	98.0m/s ² (10G) 20ms X, Y, Z方向各1回		
構造	外形寸法/質量	75×99×220mm (W×H×D) /1.8kg max		
	冷却方法	自然空冷		
価格	標準価格(ケースカバー) [円]	20,000 (—)		

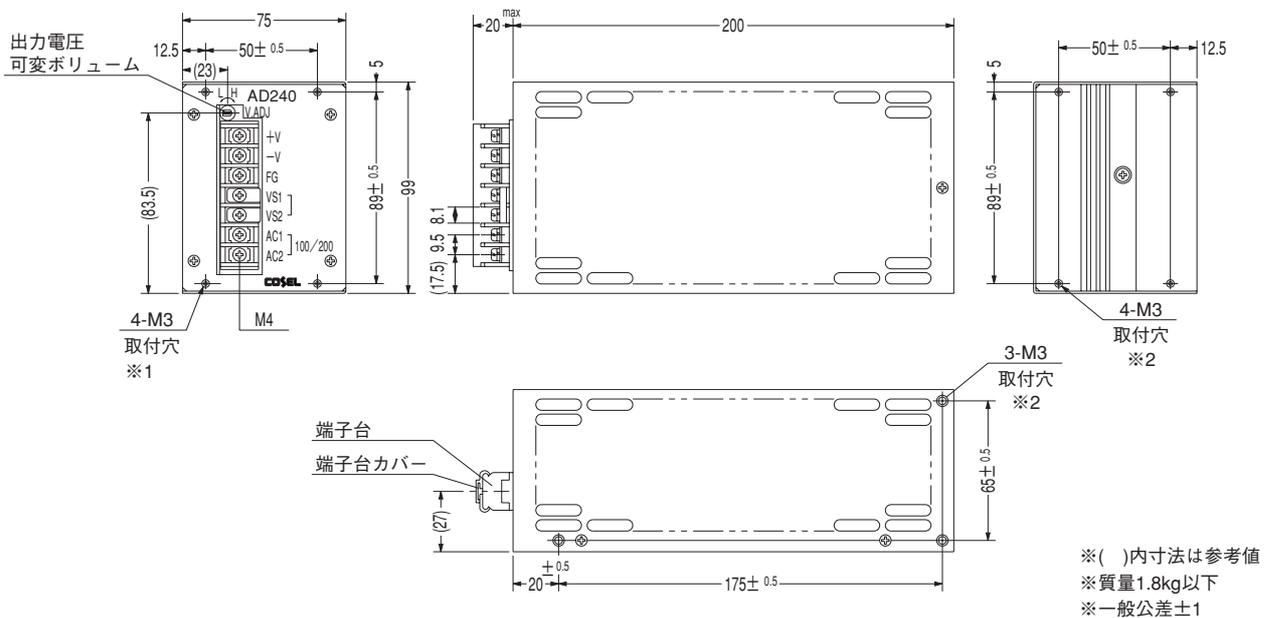
※1 15MHzオシロスコープによる。

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

ブロックダイアグラム



外形



※電源取付穴締め付けトルク ※1: 0.6N・m (6.3kgf・cm) max
 ※2: 0.4N・m (5.0kgf・cm) max

※()内寸法は参考値
 ※質量1.8kg以下
 ※一般公差±1

AD480

AD 480 -24

① ② ③

AD

RoHS



- ① シリーズ名
② 定格出力電力
③ 定格出力電圧

自然空冷か強制通風かで使用可能な負荷電流が変わりますので、必ずディレーティングカーブを確認願います。

モデル	AD480-24	AD480-30
最大出力電力[W]	480	300(ピーク 720)
DC出力	24V 20A	30V 10(ピーク 24)A 強制通風

仕 様

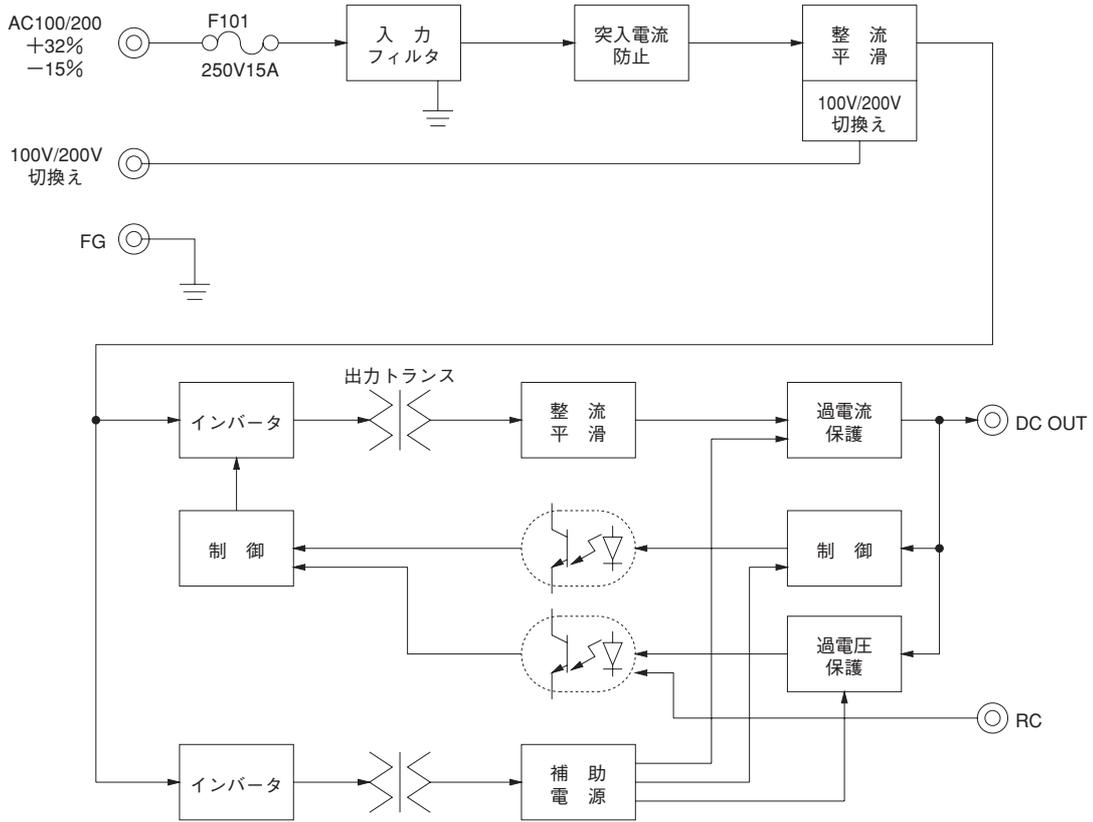
	項目	AD480-24	AD480-30	
入力	電圧[V]	AC85~132 / 170~264 1φ 手動切換		
	周波数[Hz]	47~440		
	効率[%]	85typ		
	突入電流[A]	ACIN 100V	30 max (Io=100%)	
		ACIN 200V	60 max (Io=100%)	
	漏洩電流[mA]	1.0 max (60Hz, 電安法の測定法による)		
出力	定格電圧[V]	24	30	
	定格電流[A]	強制通風	20 (ピーク25)	10 (ピーク24)
		自然空冷	12 (ピーク25) Ta=45°C時	10 (ピーク24) Ta=45°C時
	静的入力変動[mV]	300max		
	静的負荷変動[mV]	300max		
	リップル[mVp-p] ※1	240max (0~+45°C)		
	リップルノイズ[mVp-p] ※1	480max (0~+45°C)		
	周囲温度変動[mV]	500max (0~+45°C)		
	経時ドリフト[mV] ※2	100max		
	電圧可変範囲[V]	21.6~26.4	28.5~33.0	
	起動時間[ms]	600max (ACIN 100/200V, Io=100%)		
保持時間[ms]	15typ (ACIN 100/200V, Io=100%)			
付属機能	過電流保護	ピーク電流の105%以上で動作、自動復帰		
	リモートコントロール(RC)	RC, G端子を使用 (開放で出力)		
絶縁耐圧	入力-出力	AC1,500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 100MΩ min (常温, 常湿)		
	入力-FG	AC1,500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 100MΩ min (常温, 常湿)		
	出力-FG	AC500V 1分間 カットオフ電流=50mA, DC500V 100MΩ min (常温, 常湿)		
環境	使用温・湿度	0~+65°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	-25~+80°C, 10~95%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		
構造	外形寸法/質量	110×140×220mm (W×H×D) /3.0kg max		
	冷却方法	強制通風/自然空冷		
価格	標準価格(ケースカバー) [円]	35,000 (—)		

※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:PM101相当品) による。

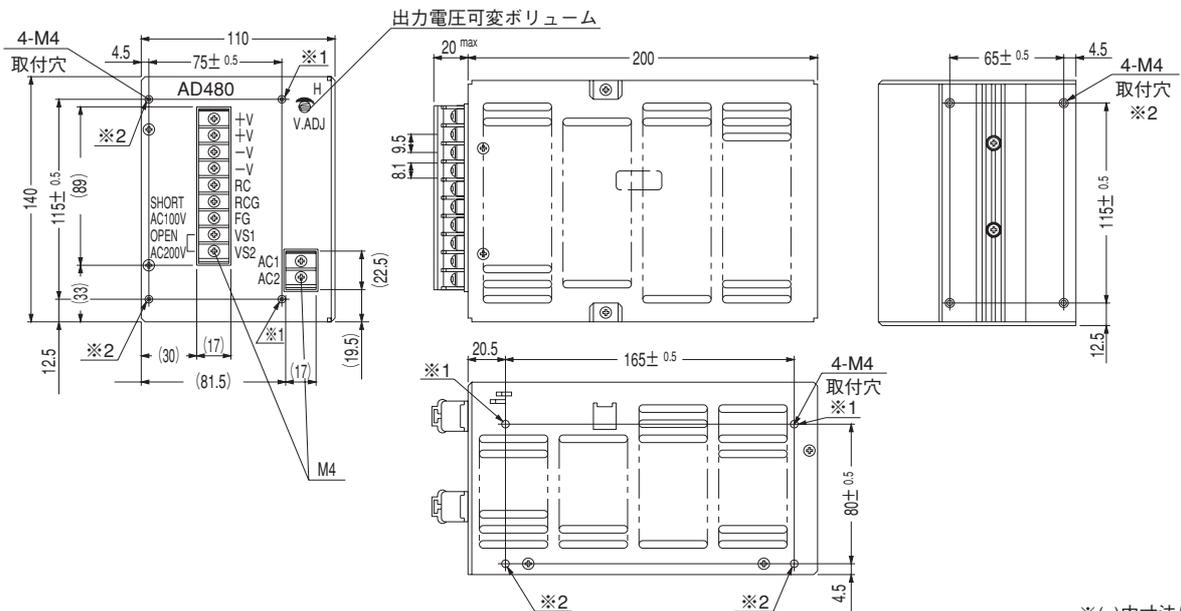
※2 経時ドリフトは周温25°C。定格入出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。

※ パルス負荷で使用する場合は、パルス電流のピーク値に対応した外付けコンデンサを出力ラインに取付けてください。

ブロックダイアグラム



外形



※電源取付穴締め付けトルク ※1: 1.5N・m (16kgf・cm) max
 ※2: 1.2N・m (12.8kgf・cm) max

※()内寸法は参考値
 ※質量: 3.0kg以下
 ※一般公差±1

AD960

AD 960 -24

① ② ③

AD



RoHS


① シリーズ名
② 定格出力電力
③ 定格出力電圧

自然空冷が強制通風かで使用可能な負荷電流が変わりますので、必ずディレーティングカーブを確認願います。

モデル	AD960-24	AD960-30
最大出力電力[W]	960	960
DC出力	強制通風	24V 40A
	自然通風	24V 20(ピーク 40)A
		30V 32A
		30V 16(ピーク 32)A

仕 様

	項目	AD960-24	AD960-30	
入力	電圧[V]	AC170~264 1φ or DC240~370		
	周波数[Hz]	47~440 or DC		
	効率[%]	85typ	85typ	
	突入電流[A]	ACIN 200V	60typ (Io=100%)	
	漏洩電流[ma]	1.0 max (60Hz, UL, CSA, VDE, 電安法の各測定法による)		
出力	定格電圧[V]	24	30	
	定格電流[A]	強制通風	40	32
		自然空冷※1	20 (ピーク40)	16 (ピーク32)
	静的入力変動[mV]	200max	260max	
	静的負荷変動[mV]	340max	420max	
	リップル[mVp-p]	-10~+45°C ※2	240max	240max
	リップルノイズ[mVp-p]	-10~+45°C ※2	480max	480max
	周囲温度変動[mV]	-10~+45°C	420max	520max
	経時ドリフト[mV]	※3	100max	120max
	電圧可変範囲[V]	22.8~26.4	28.5~33.0	
起動時間[ms]	600max (ACIN 200V, Io=100%)			
保持時間[ms]	15typ (ACIN 200V, Io=100%)			
付属機能	過電流保護	定格電流の105%以上で動作、自動復帰		
	過電圧保護	定格電圧の115~140%で動作		
絶縁耐圧	入カ-出力	AC3,000V 1分間 カットオフ電流=25mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)		
	入カ-FG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流=25mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)		
	出カ-FG	AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)		
環境	使用温・湿度	-10~+65°C, 10~90%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, 10~90%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	UL60950-1, CSA C22.2 No.60950-1, EN60950-1, VDE0160 取得		
	雑音端子電圧	FCC-A 準拠		
構造	外形寸法/質量	89×141.6×230mm (端子台含まず) (W×H×D) /3.0kg max		
	冷却方法	強制通風/自然空冷		
価格	標準価格(ケースカバー) [円]	41,000 (—)		

※1 自然空冷時ピーク電流は10秒以下、平均電流は定格電流以下で使用できます。

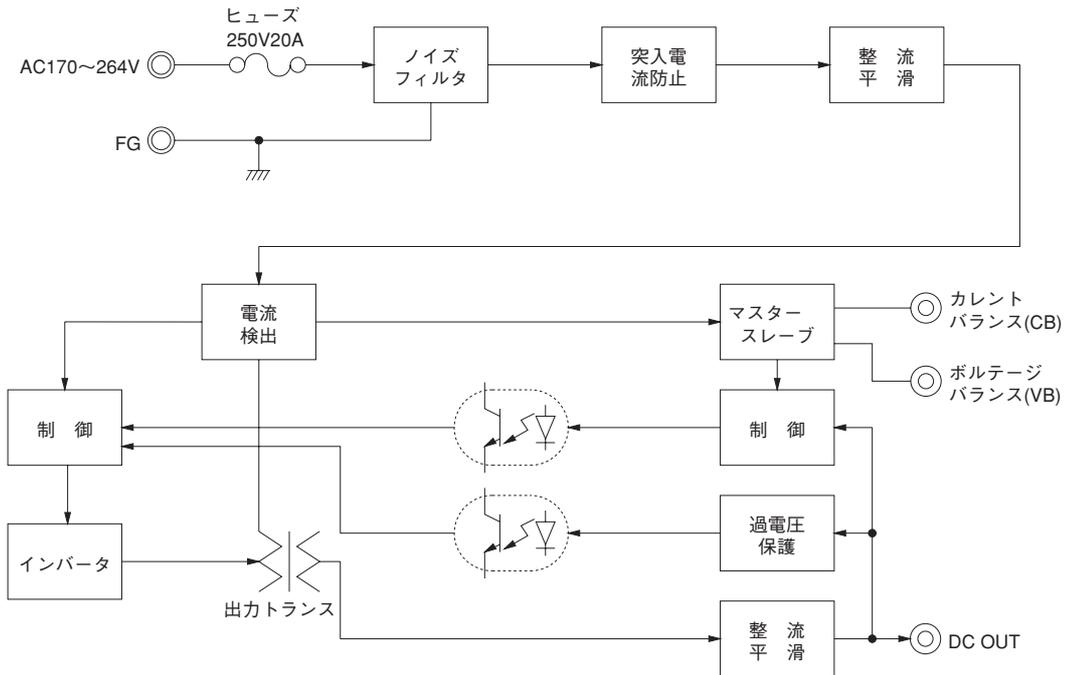
※2 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研:RM101相当品) による。

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

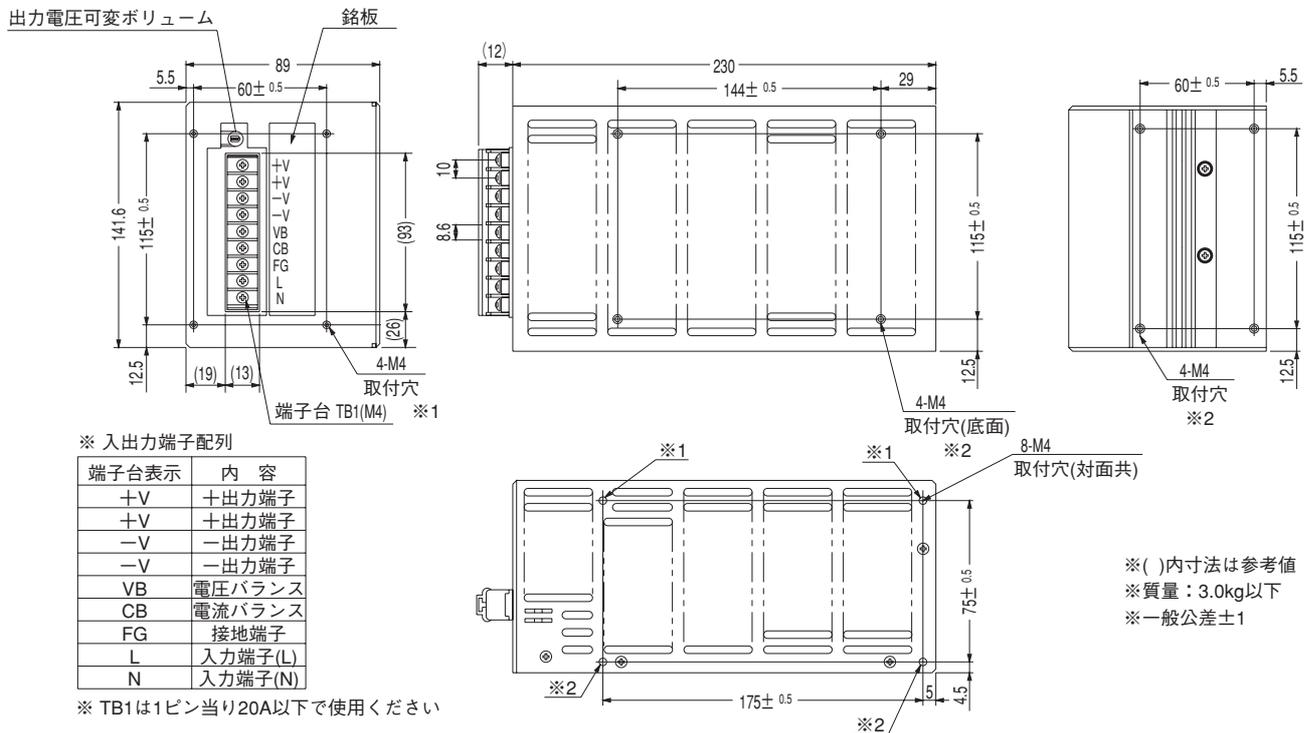
※ パルス負荷で使用する場合は、パルス電流のピーク値に対応した外付けコンデンサを出力ラインに取付けてください。

ブロックダイアグラム

AD



外形



※ ()内寸法は参考値
 ※質量: 3.0kg以下
 ※一般公差±1