

形 W5EE-AD2B 高効率全波整流 IC OMRON

■ 特長

- 高容量対応(入力 250 VA)
- 高効率(参考効率:98 %typ、出力電流 8A 時)

■ 用途

遊技機用

■ 形式説明

形 W 5 E E - A D 2 B

① ② ③

- ① : 電源 IC を表します
- ② : 全波整流型を表します
- ③ : 弊社管理番号を表します



■ 仕様

1. 最大定格

項 目	記号	定 格	単位	備考
入力電圧 注 1	Vinac	19.2~28.8	Vrms	11~14pin-6~9pin、47~63Hz 正弦波
端子間尖頭 逆電圧	V+-AC-A	VR	60	15~18pin-6~9pin
	V+-AC-B			15~18pin-11~14pin
	AC-A-V-			6~9pin-1~5pin
	AC-B-V-			11~14pin-1~5pin
入力電流	Iinac	15	Arms	最大 3s、1min 平均≤10Arms のこと
出力電流 注 2	Iopk	15	Arms	
突入電流 注 3	Ir	50	A	最大 10ms、非繰返し尖頭値、Topr=25℃時
動作周囲温度	Topr	-10~85	℃	—

注 1 : 入力仕様の電圧は IC 端子根元での電圧を示し、配線等による電圧降下は除くものとします。

注 2 : 最大 3s、1min 平均≤10Arms とします。

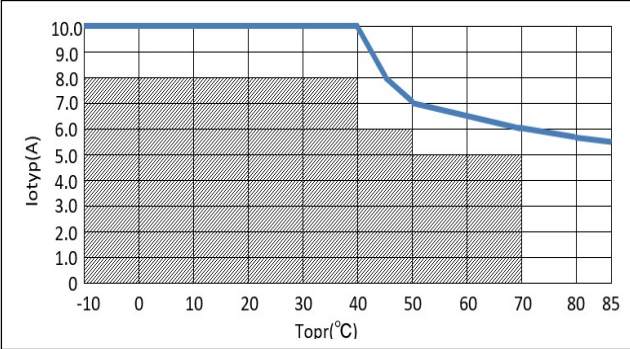
注 3 : 最大 10ms、非繰返し尖頭値、Topr=25℃時とします。

2. 推奨動作条件

項 目	記号	定 格	単位
入力電圧	Vinac	19.2~27.6	Vrms
出力電流 注 1	Io	8	Arms
動作周囲温度 注 1	Topr	0~70	℃

注 1: Io は連続して使用可能な熱定格電流値となります、下記の温度ディレーティング範囲内でご使用下さい。

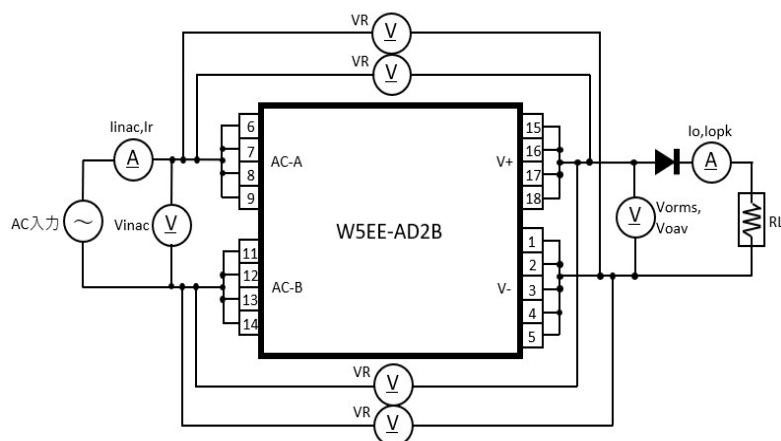
図中斜線部分は推奨出力電流となります。



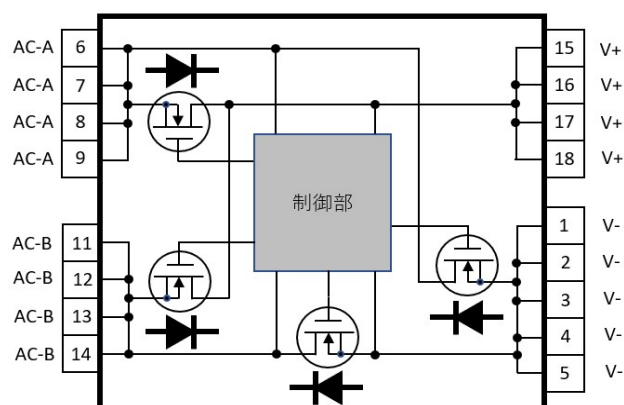
3. 電氣的特性

項 目	記号	規 格 値			単位	対象端子	備考
		Min.	Typ.	Max.			
出力電圧	V _{orms}	23.0	23.5	24.0	V _{rms}	15～18pin-1～5pin	V _{in} =AC24V、I _o =8Arms

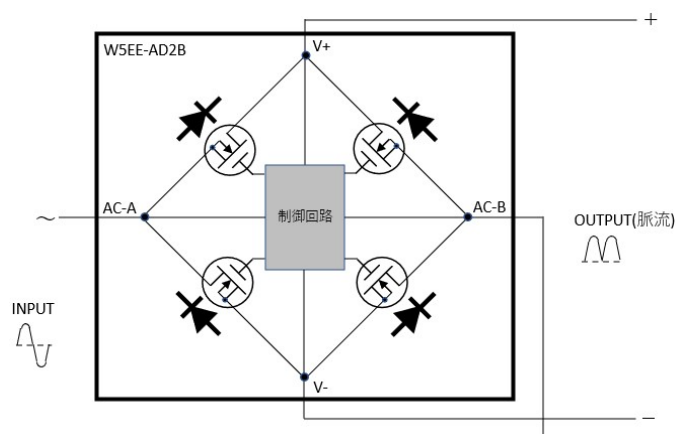
測定回路図・



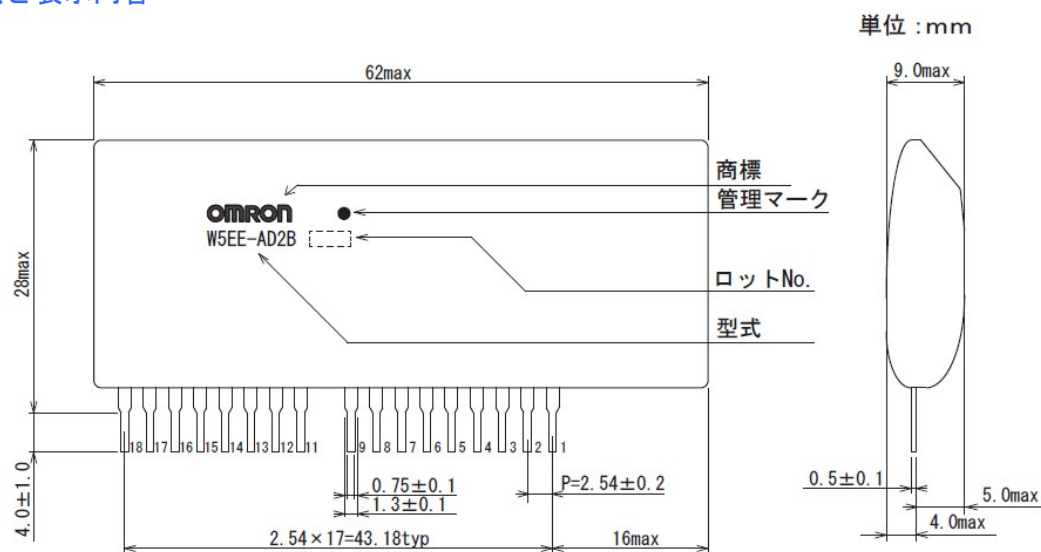
■ ブロック図



■標準的応用例

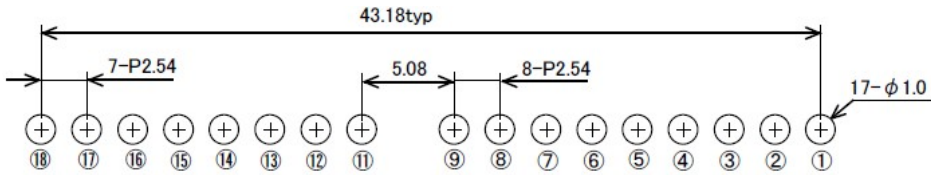


■外形寸法と表示内容



※10 番ピンは抜きピンです

■基板取付け穴寸法



単位:mm

■端子仕様

番号	名称	端子説明	I/O	機能	番号	名称	端子説明	I/O	機能
1	V-	全波整流出力端子	0	全波整流-出力	-	-	-	-	-
2	V-	全波整流出力端子	0	全波整流-出力	11	AC-B	AC 入力端子	I	AC 入力 B
3	V-	全波整流出力端子	0	全波整流-出力	12	AC-B	AC 入力端子	I	AC 入力 B
4	V-	全波整流出力端子	0	全波整流-出力	13	AC-B	AC 入力端子	I	AC 入力 B
5	V-	全波整流出力端子	0	全波整流-出力	14	AC-B	AC 入力端子	I	AC 入力 B
6	AC-A	AC 入力端子	I	AC 入力 A	15	V+	全波整流出力端子	0	全波整流+出力
7	AC-A	AC 入力端子	I	AC 入力 A	16	V+	全波整流出力端子	0	全波整流+出力
8	AC-A	AC 入力端子	I	AC 入力 A	17	V+	全波整流出力端子	0	全波整流+出力
9	AC-A	AC 入力端子	I	AC 入力 A	18	V+	全波整流出力端子	0	全波整流+出力

■使用方法について

使用上の注意事項

- ・本製品は、自然対流を想定して設計してありますので、密閉構造は絶対に避け、熱が電源周囲にこもらないように空気対流を充分配慮の上ご使用ください。
- ・通電中や電源を切った直後は触らないでください。高温で火傷の恐れがあります。
- ・AC100V 誤投入に対する過電圧保護が必要な場合は、組み込まれる機器にて本製品の入力前段部に保護回路を搭載願います。
- ・本製品は過電流保護を有さないため、必ず本製品の入力前段部にヒューズ等過電流保護素子を挿入し、実機にて安全性を確認願います。
- ・本製品を組み込まれる基板においては、使用電流に応じて十分なパターンの幅と厚みを確保し、基板の定格温度を遵守できるようなパターン面積を配慮願います。
- ・各電気的特性は使用温度によって制限されるものもあります。あらかじめ製品の温度特性を把握しディレーティングを考慮してご使用下さい。使用条件が絶対最大定格内であっても、高負荷(高温および大電流/高電圧印加、多大な温度変化、等)といった寿命試験に相当する厳しい条件では、信頼性が著しく低下する場合があります。ため、ディレーティングへの配慮が重要となります。
- ・端子に静電気が加わった場合、破壊されることがありますので、製品の取り扱いには十分な注意をお願いします。取り扱いの際、人体アースをとることをお勧めします。

- 本製品について通常予想される故障発生を考慮した貴社製品の安全設計を行ってください。
- 当社の定めた仕様、保管、廃棄等に関する諸条件（本製品の取扱説明書、カタログ・仕様書等に記載された注意書き、警告を含む）を厳守ください。
- 本製品の欠陥が生命、身体への危害や物的損害を発生させる恐れのある強い製品（原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器等）等、特に安全性が要求される用途への使用をご検討の場合は、定格・性能等に対して余裕を持った使い方やフェールセーフ等の安全対策へのご配慮をお願いします。
- 万一、本製品の不具合に起因して貴社製品が事故を起こした時は、当社営業担当者まで直ちにご連絡ください。

オムロン アミューズメント株式会社

本 社 〒491-0201
愛知県一宮市奥町字野越 46 番地
TEL 0586-62-7292
東京オフィス 〒108-0075
東京都港区港南 2-3-13 品川フロントビル 7F
TEL 03-6718-3674