

5V/200mA出力タイプ

# 絶縁型DC/DCコンバータ

BP5512A

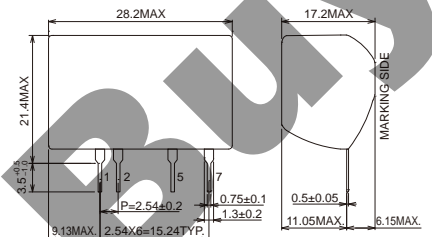
## ●絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings

(Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit	Conditions
入力電圧	Vi	8	V	DC
動作温度範囲	Topr	-20~+85	°C	ディレーティングカーブ参照
保存温度範囲	Tstg	-40~+85	°C	
許容最大表面温度	Tcmax	105	°C	周囲温度+モジュールの自己発熱≤Tcmax
出力最大電流	Iomax	200	mA	*1
絶縁耐圧	VI	AC2300	V	入力-出力間、1分間

\*1 周囲温度、入力電圧により負荷を軽減する必要があります。

## ●外形寸法図 (単位:mm)

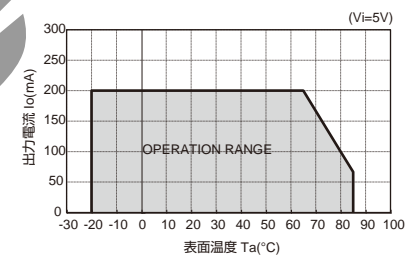


## ●電気的特性 / Electrical Characteristics

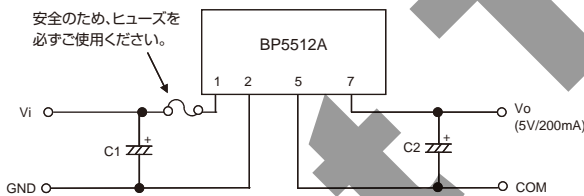
(特に指定無き場合は、Vi=5.0V、Io=200mA、Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
入力電圧	Vi	4.5	5.0	6.5	V	DC
出力電圧	Vo	4.5	5.0	5.5	V	
出力電流	Io	0	—	200	mA	
ラインレギュレーション	Vr	—	0.05	0.1	V	Vi=4.5~6.5V
ロードレギュレーション	VL	—	0.05	0.2	V	Io=50~200mA
出力リップル電圧	Vp	—	50	200	mVp-p	
電力変換効率	η	57	62	—	%	

## ●ディレーティングカーブ



## ●応用回路例

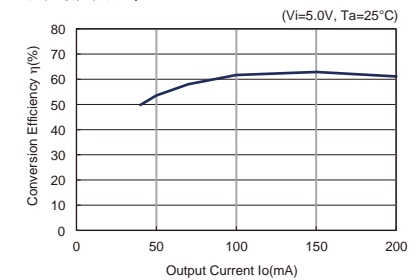


Pin No.	Pin Name	端子機能
1	Vi	入力端子
2	GND	GND端子
3	Non pin	抜きピン
4	Non pin	抜きピン
5	COM	出力コモン端子
6	Non pin	抜きピン
7	Vo	出力端子

外付け部品について

- F1: ヒューズ 安全のため、ヒューズを必ずご使用ください。
- C2: 出力平滑用コンデンサ 220μF / 25V 電源用低インピーダンス品
- C2: 出力平滑用コンデンサ 220μF / 25V 電源用低インピーダンス品

## ●変換効率



## ご 注 意

本資料の一部または全部をロームの許可なく、転載・複写することを堅くお断りします。

本資料の記載内容は改良などのため予告なく変更することがあります。

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。

本資料に記載されております応用回路例やその定数などの情報につきましては、本製品の標準的な動作や使い方を説明するものです。したがって、量産設計をされる場合には、外部諸条件を考慮していただきますようお願いいたします。

本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。

本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。

本資料に掲載されております製品は、一般的な電子機器（AV機器、OA機器、通信機器、家電製品、アミューズメント機器など）への使用を意図しています。

本資料に掲載されております製品は、「耐放射線設計」はなされていません。

ロームは常に品質・信頼性の向上に取り組んでおりますが、種々の要因で故障することもあり得ます。

ローム製品が故障した際、その影響により人身事故、火災損害等が起こらないようご使用機器でのディレーティング、冗長設計、延焼防止、フェイルセーフ等の安全確保をお願いします。定格を超えたご使用や使用上の注意書が守られていない場合、いかなる責任もロームは負うものではありません。

極めて高度な信頼性が要求され、その製品の故障や誤動作が直接人命を脅かしあるいは人体に危害を及ぼすおそれのある機器・装置・システム（医療機器、輸送機器、航空宇宙機、原子力制御、燃料制御、各種安全装置など）へのご使用を意図して設計・製造されたものではありません。上記特定用途に使用された場合、いかなる責任もロームは負うものではありません。上記特定用途への使用を検討される際は、事前にローム営業窓口までご相談願います。

本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合には、同法に基づく許可が必要です。



ローム製品のご検討ありがとうございます。  
より詳しい資料やカタログなどご用意しておりますので、お問合せください。

**ROHM Customer Support System**

<http://www.rohm.co.jp/contact/>