

MYMGK00506ERSR 使用

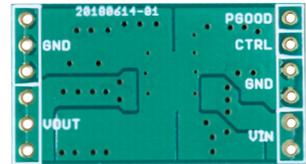
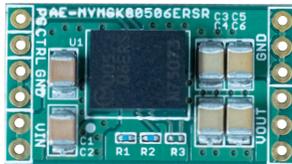
5V 出力大電流 DCDC コンバータモジュール

AE-MYMGK00506ERSR-5V0

主な仕様

MYMGK00506ERSR を使用した 5V 固定出力 DCDC コンバータモジュールです。最大で 6A の供給が可能です。PG (PowerGood) 端子を使用して他の電源 IC やマイコンと連動した制御が可能です。

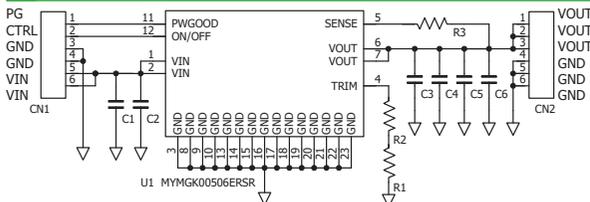
- ・入力電圧範囲:DC8V ~ 15V (標準 12V)
- ・出力電圧 :5V
- ・最大出力電流 :6A
- ・効率:約 95% (12V 入力時、弊社実測参考値)
- ・端子間ピッチ :2.54mm
- ・基板サイズ:28.5 × 16mm



ピンアサイン

CN1	名称	備考
1	PG	PowerGood、使用時基板外で要プルアップ
2	CTRL	内部で抵抗に接続済、オープンまたは Hi で出力 ON
3,4	GND	-
5,6	VIN	電源入力 DC8V ~ 15V (標準 12V)
CN2	名称	備考
1~3	VOUT	出力 DC5V
4~6	GND	-

回路図



パーツリスト・付属品

■パーツリスト

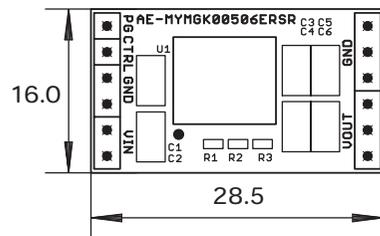
ID	品番	備考
U1	MYMGK00506ERSR	
R1	RK73H1ETTP1201F	0.5% 品
R2	RK73H1ETTP1600F	0.5% 品
R3	RK73Z1ETTP	
C1,2	GRM32ER71E226KE15L	
C3-6	GRM32EE70J107ME15L	

■付属品

名称	品番	数量
基板	AE-MYMGK00506ERSR-5V0	1 枚
ピンヘッド 1 × 6	PH-1x6SG/RH	2 本

※使用部品は変更となる場合が御座います。ご了承下さい。

寸法図



単位:mm

製作

付属のピンヘッドを CN1 と CN2 に実装します。ピン数が多い場合には6ピンが2本となるように折ってください。

原則として VIN、VOUT、GND は全てのピンを実装してご使用ください (省略はしないでください)。ピンヘッドの 1 ピンあたりの定格を超えてしまいます。

放熱

放熱器取り付け用のネジ穴は御座いません。取り付ける場合には熱伝導両面テープや導熱性接着剤での取り付けをご検討下さい。なお、専用の放熱器は御座いません。

弊社通販サイトの本商品に関するページはこちらです。

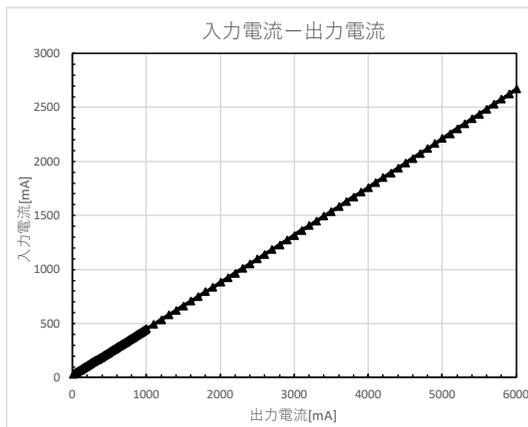
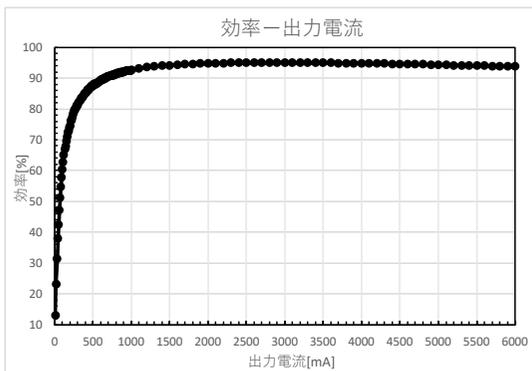
<http://akizukidenshi.com/catalog/g/gK-15108/>

(株)秋月電子通商

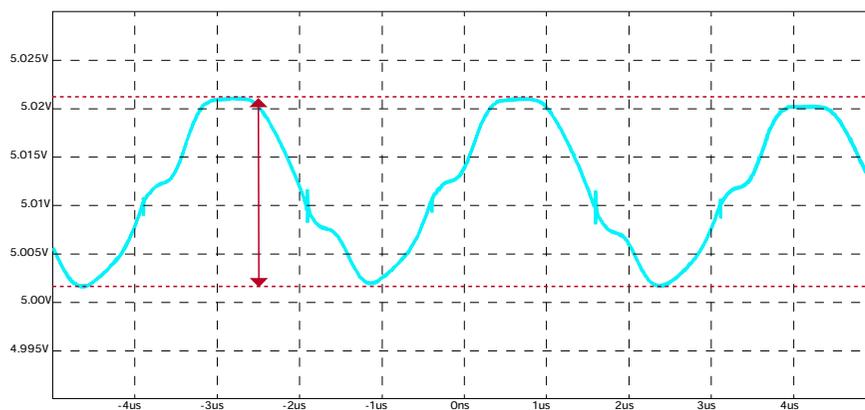
参考資料

各種参考実測値および波形です。紙媒体で見にくい場合にはお手数ですが弊社通販サイトの本商品のページより PDF ファイルのご確認をお願いいたします。

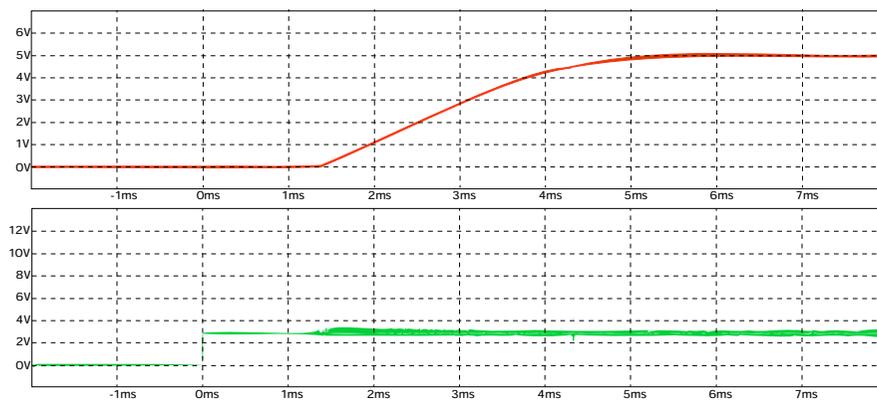
効率 - 出力電流、入力電流 - 出力電流



出力リップル波形 (6A 出力時)



出力電圧 (上) -CTRL ピン (下) 立ち上がり時間



詳細な資料は弊社通販サイトに掲載されています。