

2出力電圧 12V(3A)、5V(1A) スイッチング電源キット

KID-1205A 使用 高効率89%

■キット仕様■

専用IC、コイル、FETを放熱器内に、内蔵したスイッチングレギュレータKID-1205Aを使用した12V、5Vの2出力電圧のチョッパ式非絶縁タイプの電源キットです。

★入力電圧 DC16～40V(出力電流12V1A+5V0.5A以下の場合、DC14V～40V)

★出力電圧電流 DC12V 最大3A

DC5V 最大1A

●注意● KID-1205A内のメインFETがショートモードで破損した場合は、入力電圧がそのまま出力電圧に出る可能性がありますので、注意してください。

■部品表■

記号	品名	数	備考
U1	KID-1205A	1	
C1	2200 μ F 50V以上	1	電解コンデンサ 1000 μ F～3300 μ Fの場合有
C2、C3	2200 μ F 16V以上	2	電解コンデンサ 1000 μ F～3300 μ Fの場合有
C4、C5、C6	0.1 μ F 50V	3	セラミックコンデンサ
CN1、2、3	2P端子台	3	
	基板	1	AE-KID1205A

■製作■

部品配置図にしたがい、背の低い部品から取り付けます。

電解コンデンサC1、2、3は、極性がありますので、注意してください。

電解コンデンサは、本体側面に－(マイナス)の帯印がある方が－(マイナス)です。

－注意－ 電解コンデンサは外形の似ている物が入っています。

C1は、必ず50V以上の電解コンデンサを取り付けてください。

■半田付けのご注意■

30W以上のハンダごてを使用してハンダ付けしてください。

本キットは出力の質を良くする為に銅箔の面積を大きく取っております。それによりハンダ付けの際に熱が放散されやすくなっております。ハンダの形状が富士山形になるようにハンダ付けしてください。

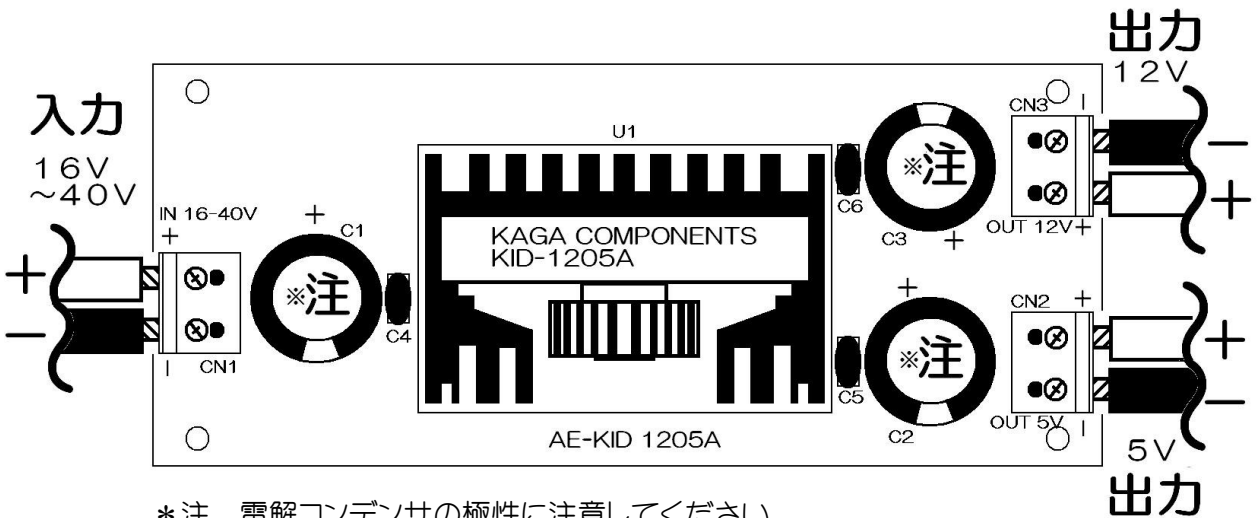
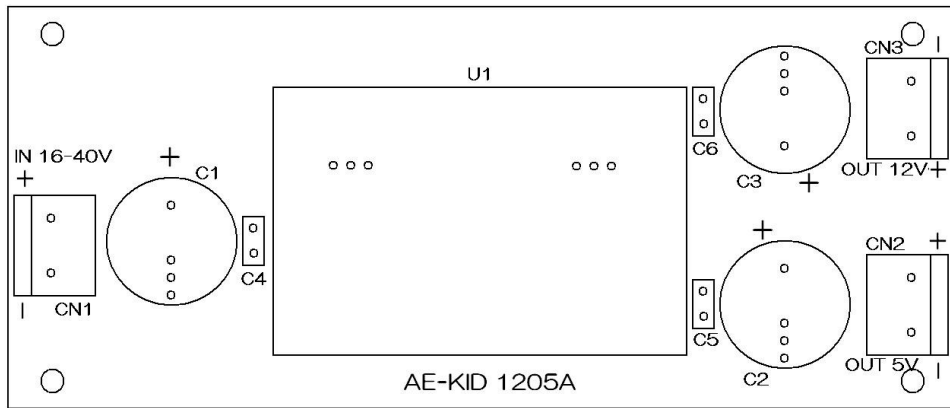
★良い例 富士山の形



★悪い例



■部品配置図■



*注 電解コンデンサの極性に注意してください。

■入力端子と出力端子■

基板印刷のCN1が入力端子、CN2が5V出力端子、CN3が12V出力端子です。
 それぞれ基板に+と-の印がありますので、間違えない様に接続してください。
 CN1、2、3は、ネジをゆるめて線を差し込み、ネジを締める事で、固定されます。

■回路図■

