

My Any Style

LM3886X4-PAMP 基板

製作マニュアル



* 注意

この基板はオーディオ用パワーアンプ基板です。半田付けミスには十分注意してください。
この基板を使用し、感電、火事等の事態、トラブルに関して、一切の責任を当方(片瀬)は負いませんので、慎重に製作をお願いいたします。ご了承ください。また、本マニュアルに記載されているすべての物の著作権は放棄していません。第三者に対する無断使用を禁じます。

1.概要

この基板は、メジャーなパワーアンプ IC、LM3886 をモノラル4パラで使用するパワーアンプキットです。本 IC は 2000 年に登場した 68W 級アンプですが、今なお高音質なアンプを簡単に作れるため使用され続けています。今回は、その IC を 4 パラにしています。これにより、スピーカーをゆったり鳴らすことが出来、音質向上が見込めます。

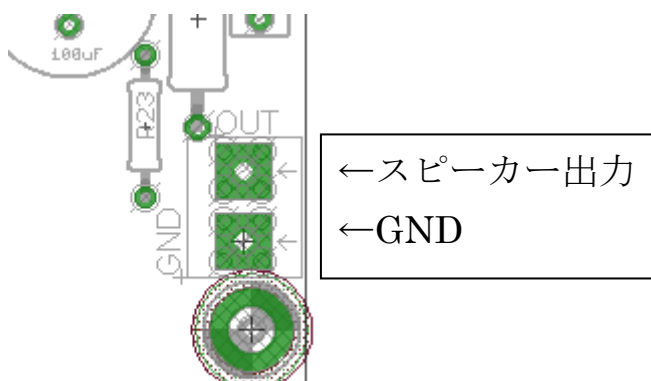
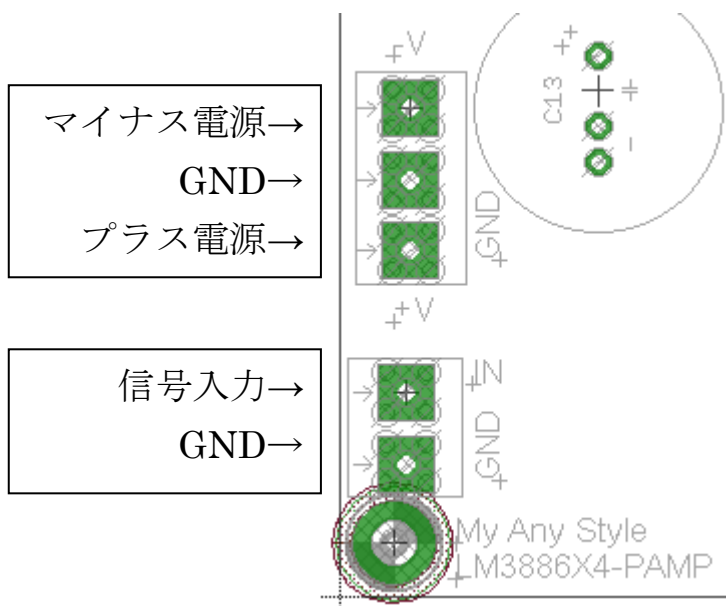
2.仕様

- ・ LM3886 : 4 チップパラ接続
- ・ 電源 : $\pm 30V$ を目安に。
- ・ トランス : RS コンポーネンツの 225VA トランス 25V 2 系統など、おすすめ。

<http://jp.rs-online.com/web/p/toroidal-transformers/4225332/>

など。

3.接続



パーツリスト

Part	耐圧	Value	Device	備考
C1	35V~	100uF	通常タイプ電解	
C2		4.7uF	フィルム	スピーカーネットワーク用など大型なチューブラ型等
C3	35V~	47~100uF	オーディオグレード無極性電解	
C4	35V~	47~100uF	オーディオグレード無極性電解	
C5	35V~	47~100uF	オーディオグレード無極性電解	
C6	35V~	47~100uF	オーディオグレード無極性電解	
C7		220p		安定化用。通常不要
C8		220p		安定化用。通常不要
C9		220p		安定化用。通常不要
C10		220p		安定化用。通常不要
C11		0.1uF	フィルム	スナバ回路用
C12	35V~	470uF~	オーディオグレード電解	
C13	35V~	470uF~	オーディオグレード電解	
C14	35V~	470uF~	オーディオグレード電解	
C15	35V~	470uF~	オーディオグレード電解	
C16	35V~	470uF~	オーディオグレード電解	
C17	35V~	470uF~	オーディオグレード電解	
C18	35V~	470uF~	オーディオグレード電解	
C19	35V~	470uF~	オーディオグレード電解	
IC1		LM3886		
IC2		LM3886		
IC3		LM3886		
IC4		LM3886		
R1		0.47Ω	MPC74	
R2		0.47Ω	MPC74	
R3		0.47Ω	MPC74	
R4		0.47Ω	MPC74	
R5		15kΩ	金皮	
R6		1KΩ	金皮	
R7		1KΩ	金皮	
R8		22KΩ	金皮	
R9		1KΩ	金皮	
R10		1KΩ	金皮	
R11		22KΩ	金皮	
R12		1KΩ	金皮	
R13		1KΩ	金皮	
R14		22KΩ	金皮	
R15		1KΩ	金皮	
R16		1KΩ	金皮	
R17		22KΩ	金皮	
R18		47KΩ	金皮	
R19		10Ω	酸化金 2W程度	タクマン 酸化金属被膜抵抗器(小型品) 2W 10Ω ±5% RLF2S 10Ω J スナバ回路用
R20		ジャンパ		
R21		ジャンパ		
R22		ジャンパ		
R23		ジャンパ		

