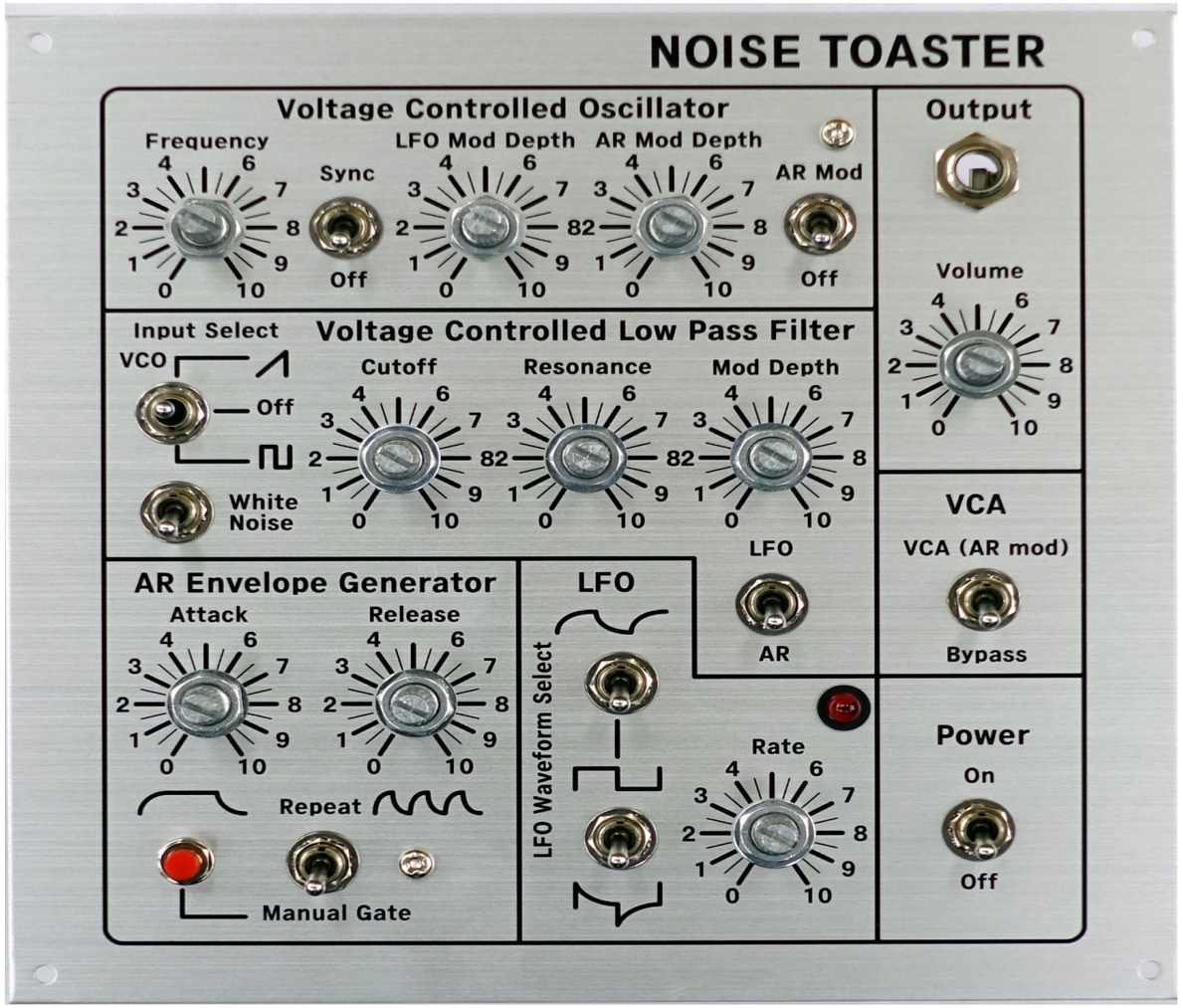
アナログシンセサイザー

NoiseToaster（ノイズトースター）パーツセット 組み立て補足説明書

補足資料

パネル取り付け例

付属の部品を専用アルミパネルに取り付けると、下記の様になります。最後にツマミ（ノブ）をボリュームの軸に挿し込んで完成します。



■本キットについて（注意）■

この説明書は、公式ウェブサイトの組み立て手順または書籍での組み立て手順を補足するものです。組み立ての際は、書籍 Make:AnalogSynthesizers (日本語) をお手元にご用意いただくか、公式ウェブサイト（英語）をご覧ください。

本パーツセットに関するお問い合わせ (構成部品に関するご質問、部品の不足等) は、お買い上げ店舗までお問い合わせください。

■公式ウェブサイト (英語) ■

Music From Outer Space

URL → http://musicfromouterspace.com/

■ NoiseToaster のページ (英語) ■

MFOS NOISE TOASTER Lo-Fi Noise Box

URL → http://musicfromouterspace.com/analogsynth_new/NOISETOASTER/NOISETOASTER.php

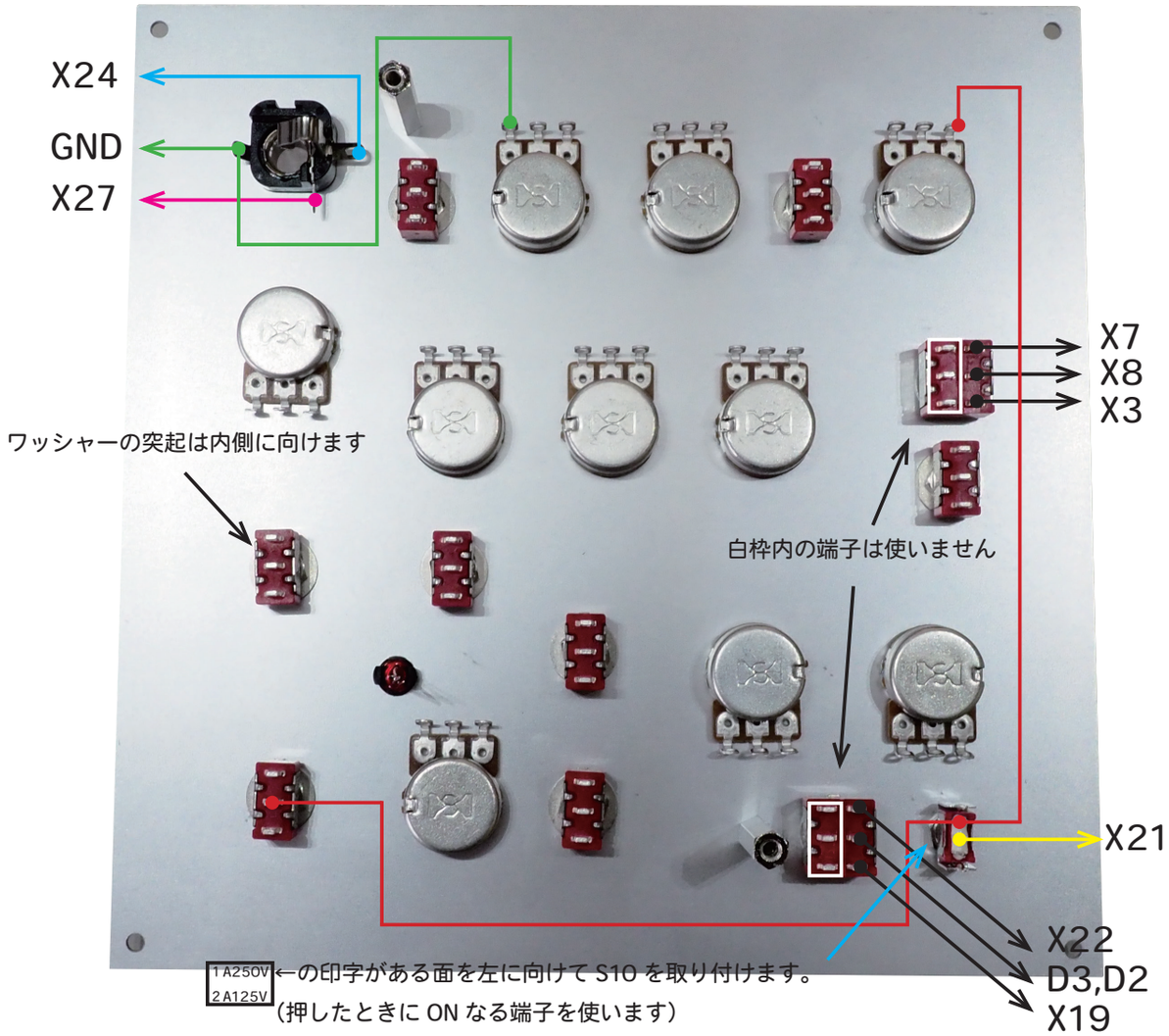
■書籍■

Make:Analog Synthesizers

URL → https://www.oreilly.co.jp/books/9784873117515/

差分結線図

公式の部品表と一部異なる部品がございます。公式結線図と併せて下記の接続図を参考に組み立ててください。下記に示す結線部以外は、公式結線図と同様に結線してください。



LED ブラケットの取り付け方

①ブラケットを取り付けます

■作業内容■

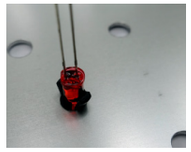
パネル表面から奥まで挿し込みます。

■使う部品■

部品番号	部品型番	備考
-	-	5mmLED ブラケット

挿し込む途中でツメが引っかかりますが、そのまま奥まで差し込みます。

② LED を取り付けます



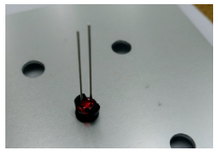
■作業内容■

パネル裏面からブラケットにＬＥＤを挿し込みます。

■使う部品■

部品番号	部品型番	備考
LED1	LED	5mm 赤色

③ブラケットと LED を固定します



■作業内容■

奥まで挿し込んで完成です。

■使う部品■

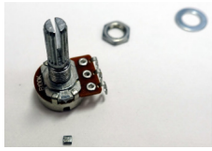
部品番号	部品型番	備考
-	-	-

ブラケットの短い爪と長い爪の間に LED のフランジ（つば）がはまります。

LED の足がブラケットの爪に触れないようにしましょう。はんだ付けの際にブラケットが溶けてしまいます。

ボリュームの加工

①固定用突起の処理



■作業箇所■

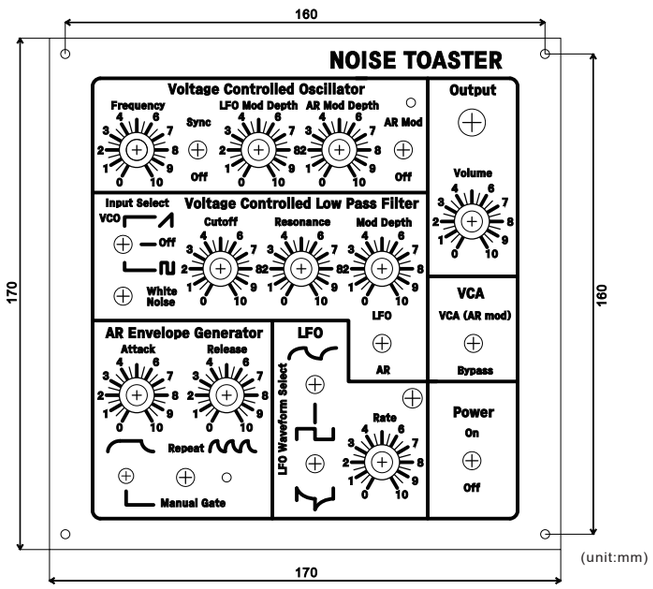
固定用の突起をラジオペンチ等で折り取っておきます。

■使う部品■

部品番号	部品型番	仕様
R49,R51,R53	SH16K4B	1MB
R1,R13,R20,R28,R29,R38,R66	SH16K4B	100kB

突起を折る時は軸の保護のため軸ではなく、本体を持ってペンチで突起を掴んで折ります。

パネル寸法図



部品表

公式ウェブサイト上の部品表と対応していますが、一部の部品は、代替品・相当品となっている場合があります。

部品番号	部品型番	仕様	必要数量
U3	LM386N4	オーディオアンプ	1
Q10	2N3906	PNP トランジスタ	1
LED1	LED	5mm 赤色 (レンズ着色)	1
		5mm LED ブラケット	1
U1,U2	LM324	4 回路オペアンプ	2
D1,D2,D3	1N914	小信号ダイオード	3
Q1,Q7,Q8,Q9	2N5457	NchJFET	4
Q2,Q3,Q4,Q5,Q6	2N3904	NPN トランジスタ	5
R7		300k Ω 1/4W ± 5%	1
R21		36k Ω 1/4W ± 5%	1
R18		15k Ω 1/4W ± 5%	1
R50		820 Ω 1/4W ± 5%	1
R34		3M Ω 1/4W ± 5%	1
R57		200 Ω 1/4W ± 5%	1
R68,R56 ※ 1		20k Ω 1/4W ± 5%	1
R3		270k Ω 1/4W ± 5%	1
R43		27k Ω 1/4W ± 5%	1
R11		2k Ω 1/4W ± 5%	1
R69		10 Ω 1/4W ± 5%	1
R39,R40		39k Ω 1/4W ± 5%	2
R33,R35		4.7M Ω 1/4W ± 5%	2
R8,R46		1M Ω 1/4W ± 5%	2
R63,R64		150k Ω 1/4W ± 5%	2
R27,R36		47k Ω 1/4W ± 5%	2
R2,R56 ※ 1		75k Ω 1/4W ± 5%	2
R5,R16,R30		2M Ω 1/4W ± 5%	3
R48,R65,R70		3k Ω 1/4W ± 5%	3
R10,R19,R41		470k Ω 1/4W ± 5%	3
R22,R23,R37,R42,R54		4.7k Ω 1/4W ± 5%	5
R4,R6,R9,R12,R15,R17,R26,R32,R52,R61,R62		10k Ω 1/4W ± 5%	11
R14,R24,R25,R31,R44,R45,R47,R55,R58,R59,R60,R67		100k Ω 1/4W ± 5%	12
C24	RDDF473Z1H5L1	0.047uF セラミックコンデンサ	1
C1	RDDS101K1H5L1	100pF セラミックコンデンサ	1
C6	RDDV103Z1H5L1	0.01uF セラミックコンデンサ	1
C18	50PK4R7MEFC5X11	4.7uF 電解コンデンサ	1
C22	25PK220MEFC6.3X11	220uF 電解コンデンサ	1
C16,C19	50PK1MEFC5X11	1uF 電解コンデンサ	2
C17,C21	UES1H010MDM	1uF 電解コンデンサ（無極性 NP 品）	2
C2,C9,C10	RDDB102K1H5L1	0.001uF セラミックコンデンサ	3
C13,C14,C25	50PK10MEFC5X11	10uF 電解コンデンサ	3
C15,C23,C26	16WXA470MEFC8X9	470uF 電解コンデンサ	3
C3,C4,C5,C7,C8,C11,C12,C20	RDDF104Z1H5L1	0.1uF セラミックコンデンサ	8
S10	SPST(NO)	プッシュスイッチ	1
J1	MJ-160M	接点付き 6.3mm モノラルジャック	1
SPK1		8 Ω スピーカ	1
S3,S6	DPDT	中点オフ付きトグルスイッチ	2
S1,S2,S4,S5,S7,S8,S9,S11	SPDT	ON-ON トグルスイッチ	8
R49,R51,R53	SH16K4B105L20KC	ボリューム 1M B カーブ	3
R1,R13,R20,R28,R29,R38,R66	SH16K4B104L20KC	ボリューム 100k B カーブ	7
B1	BH-9V-1A	9V 電池ホルダ	1
	ABS-28	ボリューム用つまみ	10
(U1,U2)		平ピン IC ソケット 14 ピン	2
(U3)		平ピン IC ソケット 8 ピン	1
	NOISE-TOASTER	専用基板	1
	NOISE-TOASTER-PANEL ※ 2	専用アルミパネル	1
	ビニル被覆電線	7m	1
	FB3-30	スペーサ 30mm	2
		M3 ネジ 5mm	4
下記部品は別途ご用意ください。			
		ケース	1
		パネル固定用ねじ	4
		スピーカ固定用ねじ	4
		電池ホルダ固定用ねじ	4
(B1)	9V 電池		1

※１　Ｒ５６は、標準で７５ｋΩですが、オプションとして２０ｋΩを代わりに取り付けることができます。(公式ウェブサイト上にＯｐｔｉｏｎａｌＶａｌｕｅＣｈａｎｇｅＡｄｖｉｓｏｒｙとして記載があります) 公式ウェブサイト上の部品表と対応していますが、一部部品は、代替品・相当品となっている場合があります。

※２　アナログシンセサイザーパーツセット（ＮＯＩＳＥ　ＴＯＡＳＴＥＲ　ノイズトースター）　金属パネル付きに付属します。

（株）秋月電子通商