7MHz CW 1W
トランシーバーキット

価格：1,300円

●概要

7.023MHz、トランシーバ、9～12VDC

●仕様・機能

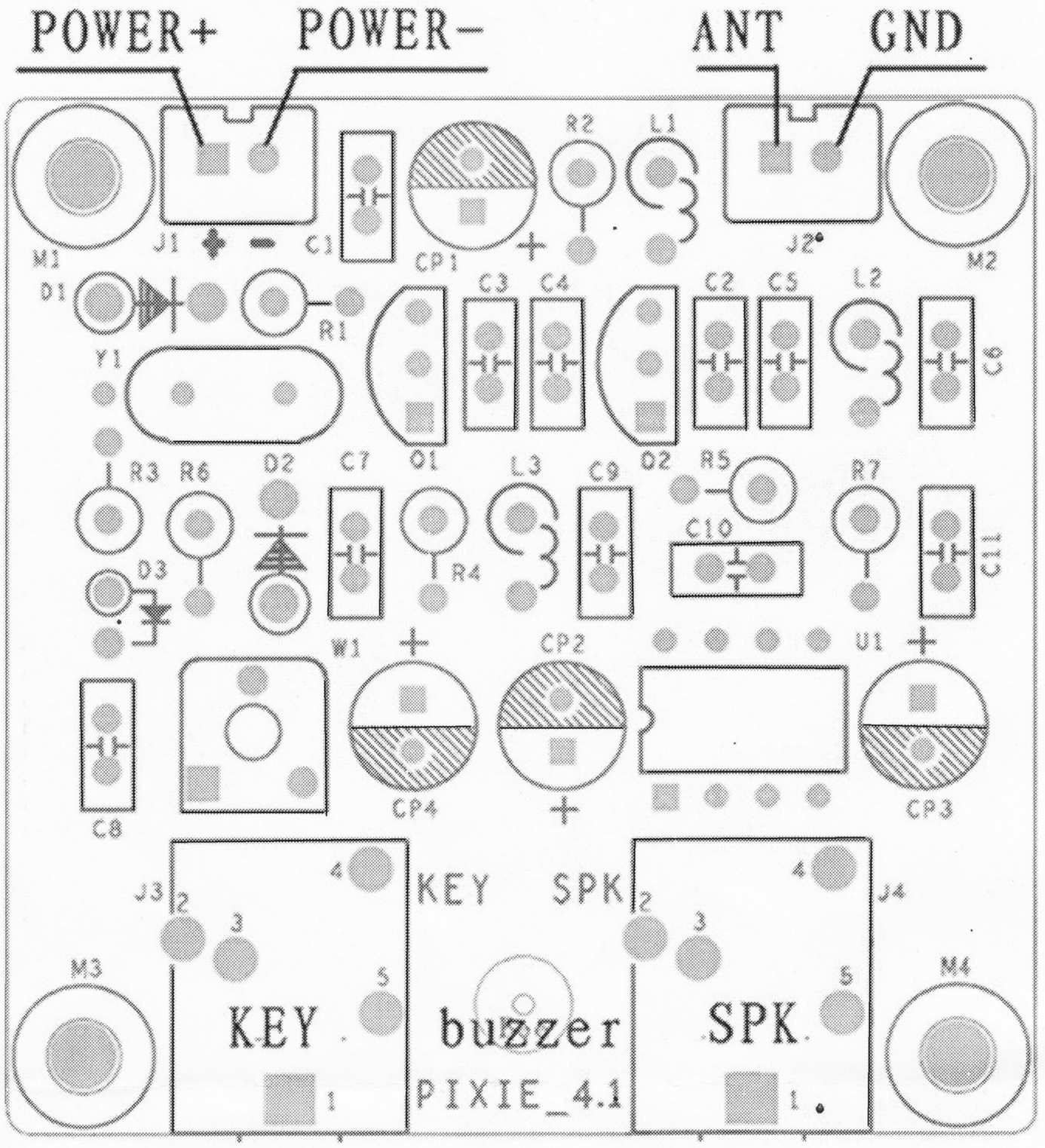
**無線電信トランシーバキットの部品一式。
部品を基板に半田付けをして完成します。
詳細マニュアルがついていないので基板
シルクや回路図を見ながら作成できる方
にお勧め。**

**送信周波数：7.023MHz,・
受信周波数：7.023～7.026MHz
動作電源：9～12VDC、
出力：0.8W（9V時）～1.2W（12V時）
アンテナや電源、イヤホン（スピーカ）、
電鍵は別途ご用意下さい。
基板サイズ：50×50mm**

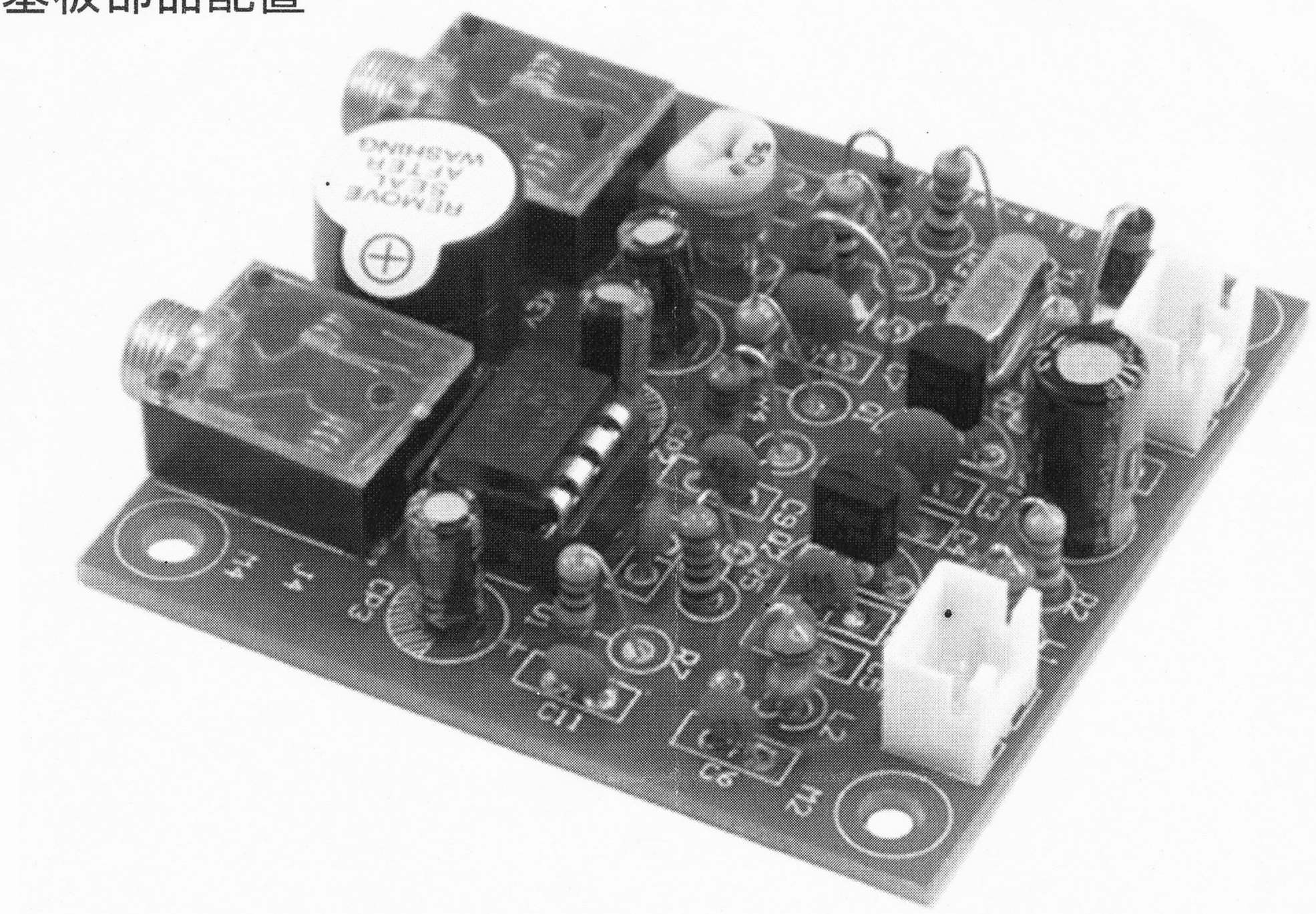
●構成部品一覧

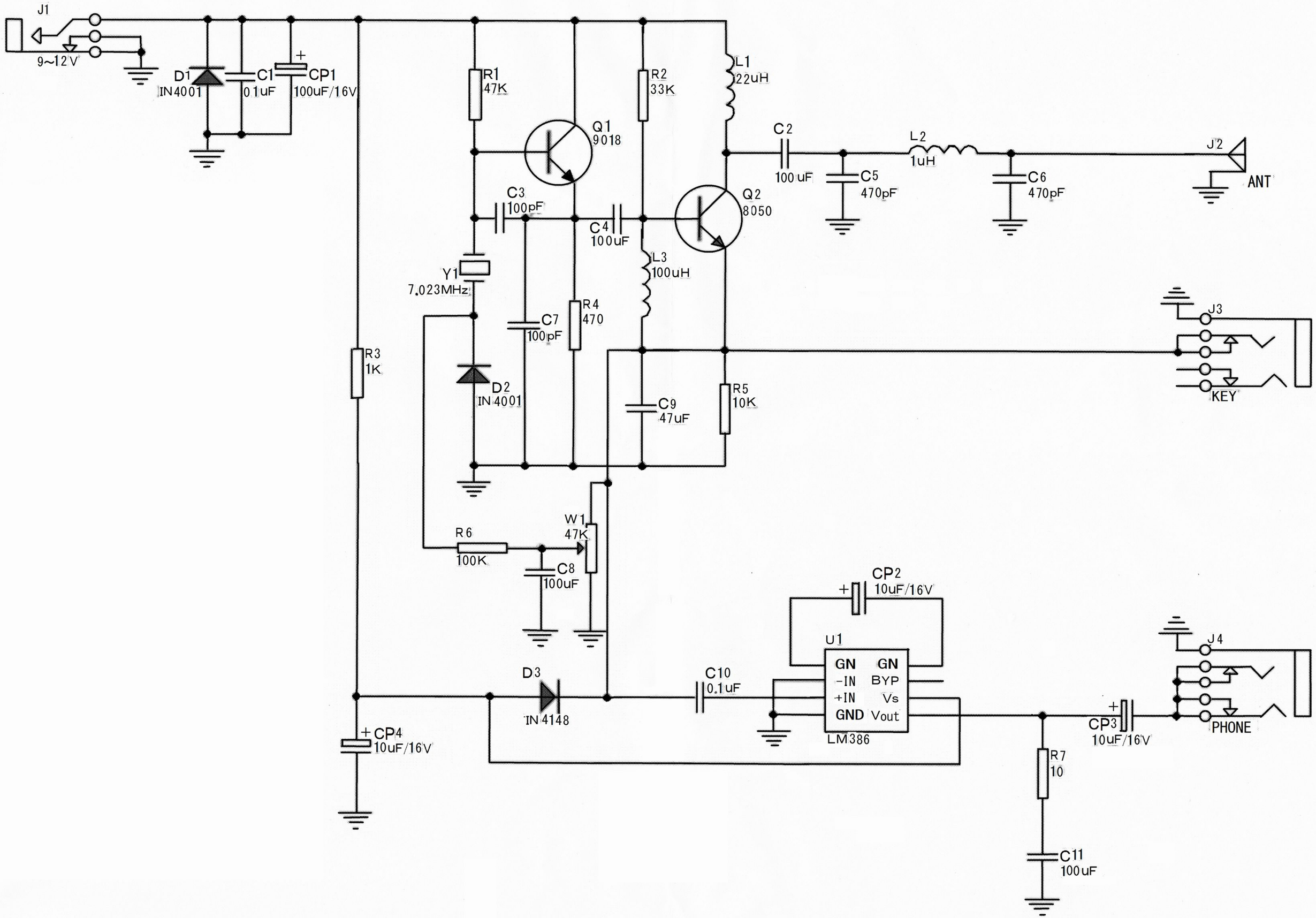
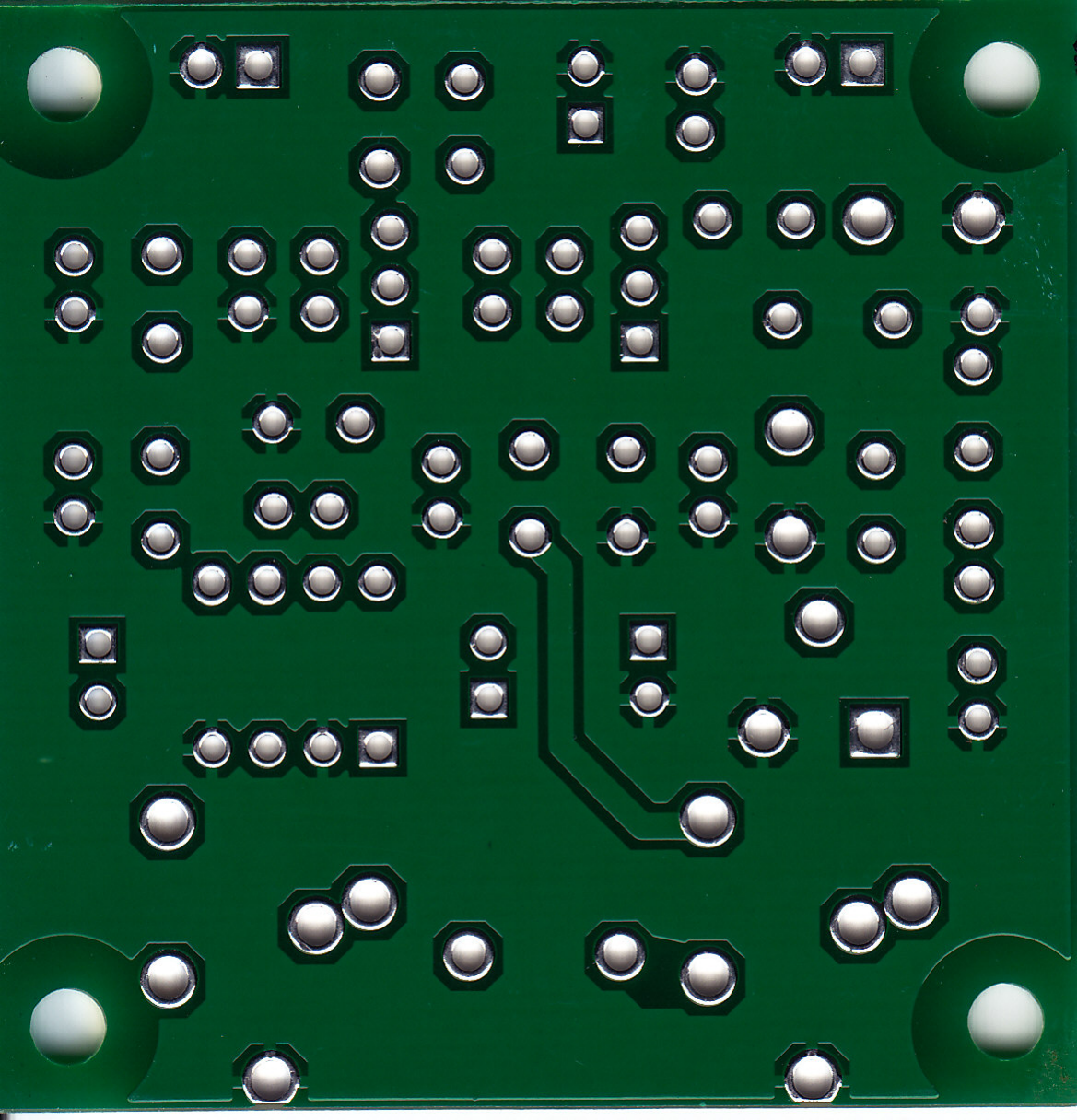
1/4W抵抗(R7):10Ω(x1)
1/4W抵抗(R4):470Ω(x1)
1/4W抵抗(R3):1KΩ(x1)
1/4W抵抗(R5):10KΩ(x1)
1/4W抵抗(R2):33KΩ(x1)
1/4W抵抗(R1):47KΩ(x1)
1/4W抵抗(R6):100KΩ(x1)
半固定抵抗(W1/RM065-V1):47KΩ(x1)
マイクロインダクタ(L2/AL0307):1uH(x1)
マイクロインダクタ(L1/AL0307):22uH(x1)
マイクロインダクタ(L2/AL0307):100uH(x1)
ダイオード(D1、D2):1N4001(x2)
ダイオード(D3):1N4148(x1)
セラミックコンデンサ(C3、C7):101(100pF)(x2)
セラミックコンデンサ(C2、C4、C8、C11):103(0.01uF)(x4)
セラミックコンデンサ(C1):104(0.1uF)(x1)
セラミックコンデンサ(C5、C6):471(470pF)(x2)
セラミックコンデンサ(C9、C10):473(0.047pF)(x2)
電解コンデンサ(CP2、CP3、CP4):25-50V 10uF(x3)
電解コンデンサ(CP1):25V 100uF(x1)
トランジスタ(Q1):S9018-H(x1)
トランジスタ(Q2):S8050-D(x1)
パワーアンプ:LM386N-1(x1)
クリスタル(HC49S):7.023MHz (x1)
2.5mmコネクタ:2P(x2)
オーディオジャック:(x2)
専用基板:(x1)

基板シルク図



基板部品配置




J1
9~12V
D1
IN4001
C1
01uF
CP1
100uF/16V
R1
47K
R2
33K
L1
22uH
Q1
9018
C2
100uF
L2
1uH
C5
470pF
C6
470pF
J2
ANT
C3
100pF
C4
100uF
Q2
8050
L3
100uH
Y1
7.023MHz
C7
100pF
R4
470
R3
1K
D2
IN4001
C9
47uF
R5
10K
J3
KEY
R6
100K
W1
47K
C8
100uF
CP2
10uF/16V
U1
GN
GN
-IN
BYP
+IN
Vs
GND
Vout
LM386
D3
IN4148
C10
0.1uF
CP4
10uF/16V
CP3
10uF/16V
J4
PHONE
R7
10
C11
100uF

M1
J1 + −
C1
CP1
R2
L1
J2
M2
D1
R1
C3
C4
C2
C5
L2
C6
Y1
IR3
R6
D2
C7
Q1
L3
C9
Q2
R5
R7
C10
C11
D3
R4
W1
CP2
U1
C8
CP4
CP3
J3
KEY
SPK
J4
M3
M4
bee
PIXIE_4.1