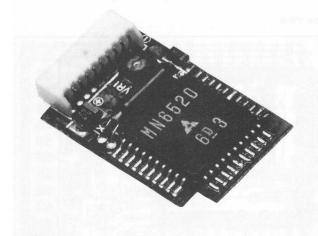
TM-241A/E

TSU-6 (CTCSS UNIT)

TSU-6 EXTERNAL VIEW



TSU-6 PARTS LIST

* : New Parts

Ref. No.	New Parts	Parts No.	Description					
CTCSS UNIT (X52-3100-00)								
C1	14 115	CK73FB1H102K	Chip C	1000pF	K			
C2		C92-0507-05	Tantal	4.7µF	6.3WV			
C3	P	C92-0520-05	Tantal	22μF	4.0W\			
C4, 5		CK73EB1E104K	Chip C	0.1µF	K			
C6		CK73EB1H223K	Chip C	0.022µF	K			
C7		CK73EB1E104K	Chip C	0.1µF	K			
C8, 9		CC73FCH1H150J	Chip C	15pF	J			
C10		CK73FB1H102K	Chip C	1000pF	K			
C11		CK73FB1E473K	Chip C	0.047µF	K			
C12	P-9198	C92-0507-05	Chip tan.	4.7µF	6.3W\			
C13		C92-0534-05	Chip tan.	33µF	4.0W\			
CN1		E40-5121-05	Pin connector (10P)					
X1		L77-1313-05	X'tal resonator 4.194304MH					
R1-10		RK73FB2A000J	Chip resistor					
R12-14		RK73FB2A000J	Chip resistor					
VR1		R12-3460-05	Trimming pot. $33k\Omega$					
Q1		DTC144TK	Digital transistor					
Q2		DTA114EK	Digital transistor					
Q3		2SC2712(GR)	Chip transistor					
IC1		MN6520	IC					
IC2		MN4094BS	IC M					

TSU-6 REFERENCE DATA

Tone frequency and MN6520 (IC1) relationship

Thought to the	MN6520 terminal							
Tone frequency	<u>S6</u>	S5	<u>S4</u>	<u>S3</u>	S2	S1		
(Hz)	MN4094BS terminal							
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q7	QS		
67.0	L	Н	Н	Н	L	Н		
71.9	L	Н	Н	Н	L	L		
74.4	L	Н	Н	L	Н	Н		
77.0	L	Н	Н	L	Н	L		
79.7	L	Н	Н	L	L	Н		
82.5	L	Н	Н	L	L	L		
85.4	L	Н	L	Н	Н	Н		
88.5	L	Н	L	Н	Н	L		
91.5	L	Н	L	Н	L	Н		
94.8	Н	Н	Н	L	L	Н		
100.0	Н	Н	Н	L	L	L		
103.5	Н	Н	L	Н	Н	Н		
107.2	Н	Н	L	Н	Н	L		
110.9	Н	Н	L	Н	L	Н		
114.8	Н	Н	L	Н	L	L		
118.8	Н	Н	L	L	Н	Н		
123.0	Н	Н	L	L	Н	L		
127.3	Н	Н	L	L	L	Н		
131.8	- Н	Н	L	L	L	L		
136.5	Н	L	Н	Н	Н	Н		
141.3	Н	L	Н	Н	Н	L		
146.2	а Н з я	L	Н	Н	L	Н		
151.4	Н	L	Н	Н	L	L		
156.7	Н	L	Н	L	Н	Н		
162.2	Н	L	Н	L	Н	L		
167.9	Н	L	Н	L	L	Н		
173.8	Н	L	Н	L	L	L		
179.9	Н	L	L	Н	Н	Н		
186.2	Н	L	L	Н	Н	L		
192.8	Н	L	L	Н	,L	Н		
203.5	Н	L	L	Н	L	L		
210.7	Н	L	L	L	Н	Н		
218.1	Н	L	L	L	Н	L		
225.7	Н	L	L	L	L	Н		
233.6	Н	L	L	L	L	L		
241.8	L	Н	Н	Н	Н	Н		
250.3	L	Н	Н	Н	Н	L		

Table 1

TSU-6 FINE ADJUSTMENT OF TONE FREQUENCY

The tone frequency can be fine adjusted with an interval of 0.5% step over the range of 0 to +1.5%. Ground the T1 (pin 10) and T2 (pin 9) of IC1 to obtain the desired frequency.

	T1	T2
0%	X	X
+0.5%	0	×
+1.0%	×	0
+1.5%	0	0

O: GND, X: OPEN

Table 2