

Oscillator XO 811

Beskrivelse

1. Generelt

XO 811 er beregnet som modtageroscillator i 2m og 0,7 m stationer i 800 serien.

2. Virkemåde

Oscillatoren er af Hartley typen , hvor Q1 er koblet som bassisjordnet forstærker. Tilbagekoblingen etableres via X1 , L2 og C7.

R5,R6,R7 samt udtaget på L1 sikrer,at krystalkredsens belastede Q er tilstrækkeligt højt for at kunne opnå den ønskede frekvensstabilitet. XO 811 startes ved at stelslutte terminalen

" Channel shift", hvorved kapacitetsdioden E2 forspændes i spærreretningen og sammen med substratkapaciteten giver den for afstemningen nødvendige kapacitet. Når stelslutningen afbrydes detunes kredsen L1 - E2 , hvorved belastningen via C1 af de øvrige XO'er i en kanalskifteenhed nedsættes.

E1 kompenserer for Q1's temperaturdrift samt spærre for utilsigtede strømme i kanalskifteledningen

REVISED

6-12-74

Oscillator XO 811
Beskrivelse

20.6.73

Storno

EAL/5230

38.111 DI

Oscillator - XO811

Data

Forsyningsspænding :	+ 7,5V ± 2%
Strømforbrug:	≤ 3,5mA
Temperaturområde	- 30 - + 60 °C
Frekvensområde:	124 - 153 MHz
Udgangseffekt: 50Ω :	> 1mW
Frekvenstrækning:	÷ 5 - ÷ 25ppm
Frekvensstabilitet af kredsløb uden krystal i hele temp. området og fuld variation af forsyningsspænding	< ± 2 ppm

Dimensioner:	20,9 × 13,5 × 6,8 mm
Vægt:	4 gr.

REVISED

6-12-74

19-4-77

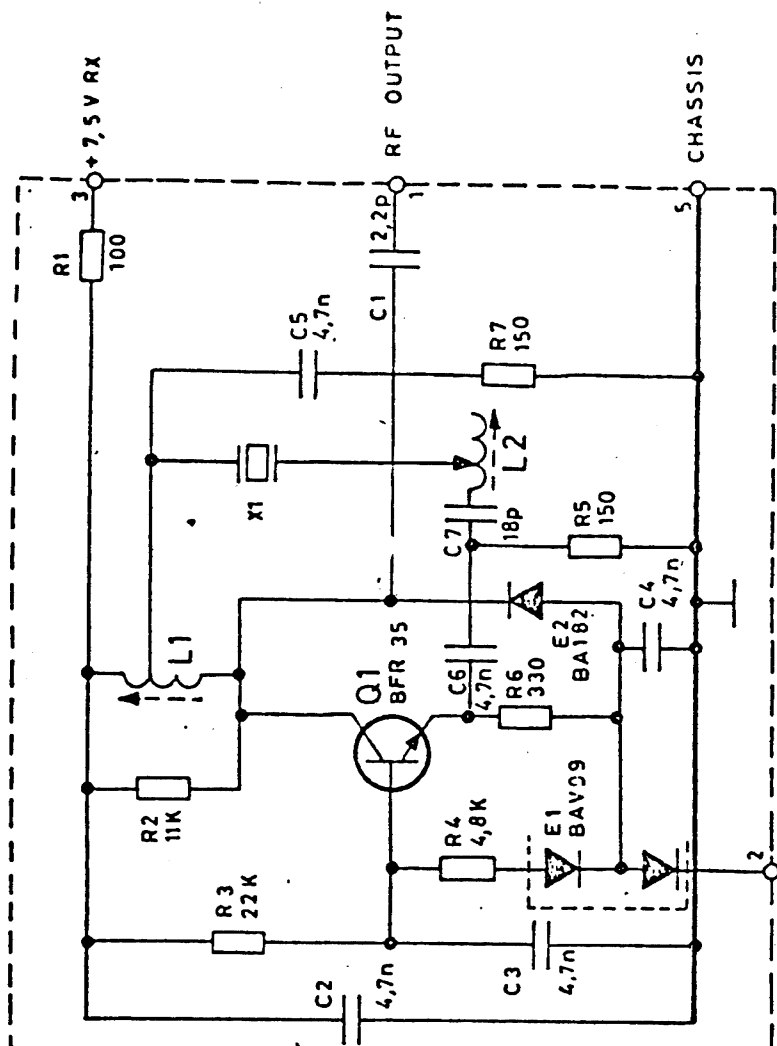
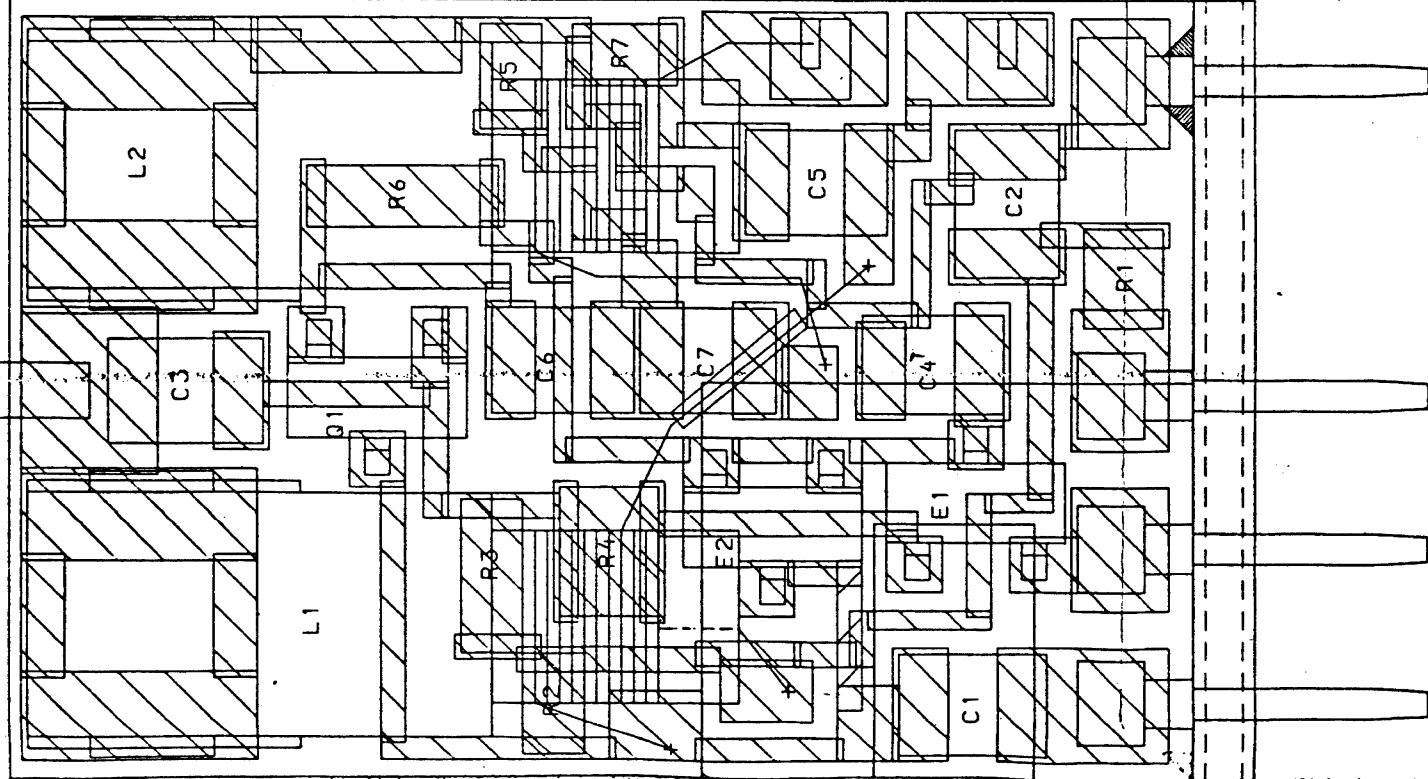
Oscillator XO 811
Data

20.6.73

Storno


EAL/5230

38.112 DI



$X_{TAL} = 124.6 \text{ MHz}$
 $P_{out} > 6 \text{ dBm}$
 $I_{SQ} < 3.5 \text{ mA}$

CHANNEL SHIFT

		DESIGNER MA/EBJ DATE 82.06.20		MADE FOR XO 811		SUBASSEMBLY		FINISH		WORKPIECE		PRINTS TO		DRAW. NO. K21962/4	
F	AN 0774 82 JUN 30			REVISIONS / SIGN. / DATE		WEIGHT		G/PIECE		57.0100-01					
E															
D															
C															
B															
A												L27			