

Krystaloscillator, modtager XC 813

Beskrivelse.

Ref.: Diagram D 402.967/2

1. Generelt

XO813 er beregnet som modtageroscillator i 2m stationer i 800-serien.

2. Virkemåde

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

R5, R6, R7 samt udtaget på L1 sikrer, at krystalkredsens belastede Q er tilstrækkelig højt til at kunne opnå den ønskede frekvensstabilitet.

XO813 startes ved at stelslutte terminalen "channel shift", hvorved kapacitetsdioden E2 forspændes i spærreretningen og sammen med substratcapaciteten 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 spærrer for utilsigtede strømme i kanalskifteledninger.

REVISED

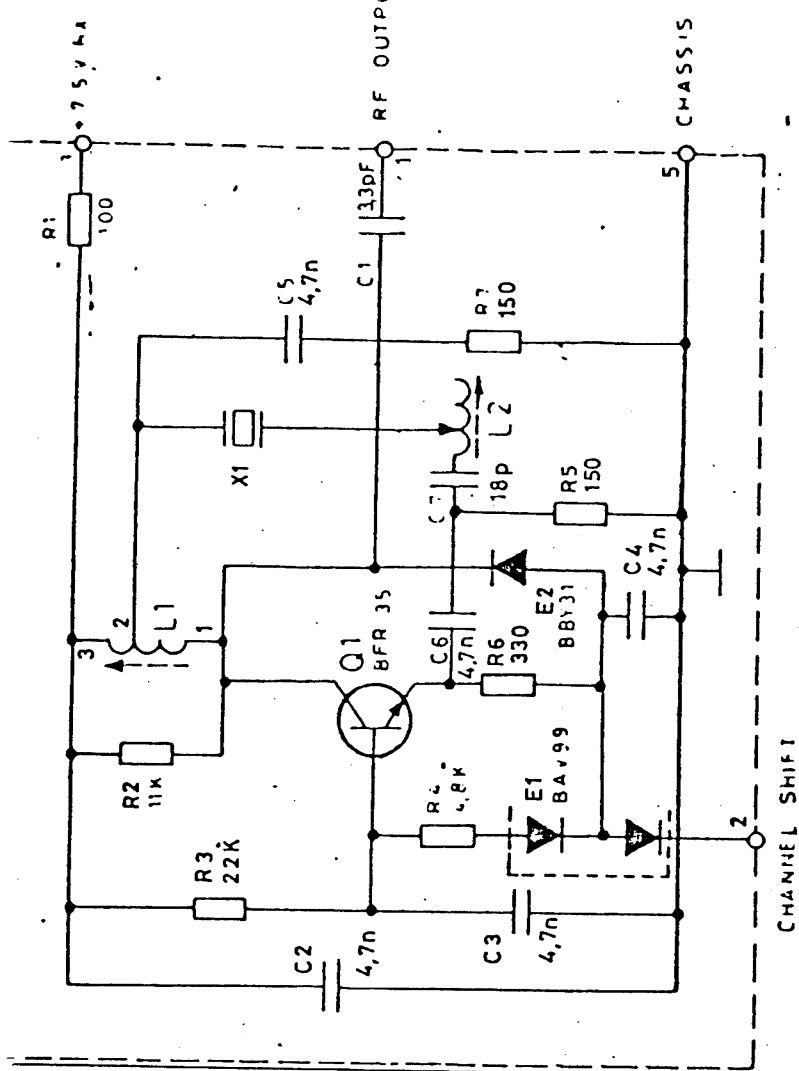
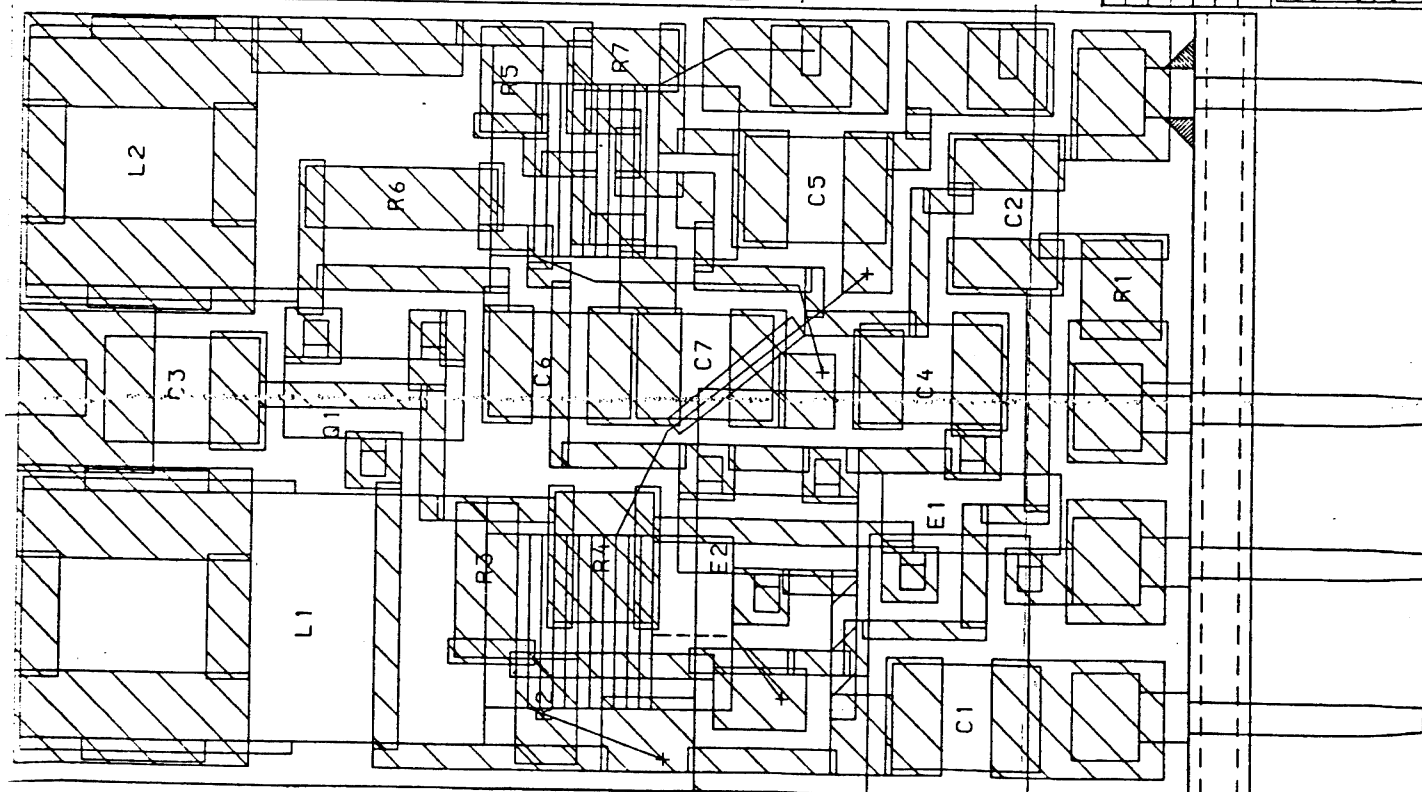
Krystaloscillator, modtager XO 813

Data.

Ref: Diagram D 402.967/2

| | | |
|----|---|-----------------------------------|
| 1. | Batterispænding | $+ 7,5V \pm 2\%$ |
| 2. | Strømforbrug | $< 3,5mA$ |
| 3. | Temperaturområde | $+ 30 - + 55^{\circ}C.$ |
| 4. | Dækningsområde | $110,6 - 124,6MHz$ |
| 5. | Udgangseffekt i 50Ω | $> 1mW$ |
| 6. | Frekvenstrækning | $\div 5 - \div 25ppm$ |
| 7. | Frekvensstabilitet | |
| | i temperaturområdet $-30 - + 55^{\circ}C$ | |
| | incl. spændingsvariation $7,5V \pm 2\%$ | $\frac{\Delta f}{f_0} < \pm 2ppm$ |
| 8. | Dimensioner | $20,9 \times 13,5 \times 6,8mm$ |
| 9. | Vægt | 4gr. |

REVISED



X-TAL 110.6 - 124,6 MHz
 Rout > 6 dBm.
 STAPM ≤ 3.5 mA

| | | | | | | | |
|-----------|--|----------|--|--------------------------|--|------------|--|
| DESIGNER | | MA/EBJ | | DATE | | 82.06.29 | |
| MADE FOR | | X0 813 | | SUBASSEMBLY | | 14.0108-00 | |
| PART NO. | | | | | | | |
| DRAW. NO. | | K24292/2 | | | | | |
| PRINTS TO | | FINISH | | WORKPIECE | | 57.0100-01 | |
| | | | | DIM. | | G/PIECE | |
| | | | | WEIGHT | | | |
| | | | | REVISIONS / SIGN. / DATE | | | |
| | | | | A AN 0774 82 JUN 30 | | | |
| | | | | B | | | |
| | | | | C | | | |
| | | | | D | | | |
| | | | | E | | | |
| | | | | F | | | |