

## Frekvensdobler, FD 812

### Beskrivelse

#### Generelt

FD812, der udgør andet multiplikatortrin i CQP 81X senderdelen, får sit styresignal fra FD811 og enheden har en udgangsimpedans og -effekt, der er tilpasset det efterfølgende trin, FD812.

Hele doubleren er opbygget på tykfilm.

#### Kredsløbet.

FD812 består af et emitterjordet multiplikatortrin og to koblede kredse.

Multiplikatortrinets kollektorkreds L1, C3 udgør sammen med L2, C5, C6 et såvel induktivt som kapacitivt koblet båndpasfilter afstemt til den anden harmoniske af multiplikatorens indgangsfrekvens.

Filteret dæmper uønskede harmoniske, der fremkommer ved frekvensmultiplikationen.

Vikleretningen på de to spoler er valgt således at den induktive og den capacitive kobling adderes, hvilket gør de to koblinger mindre kritiske, end hvis de havde modvirket hinanden.

Koblingskondensatoren C4 er udført som en trykt kondensator, der kan fremstilles med stor nøjagtighed. Den induktive kobling er afhængig af om substratet er monteret i dåse og derfor er virkningen af filteret betinget heraf.

REVISED

## Frekvensdobler, FD 812

### Data

### Typiske værdier

1. Strømforbrug ved 7,5V

7 mA

2. Frekvensområde

indgang

36,5 - 43,5 MHz

udgang

73 - 87 MHz

3. Båndbredde

1,3 MHz

refereret til indgangsfrekvensen,

for 1dB fald i output

4. Udgangseffekt

9 mW

i ren ohmsk belastning på 270Ω

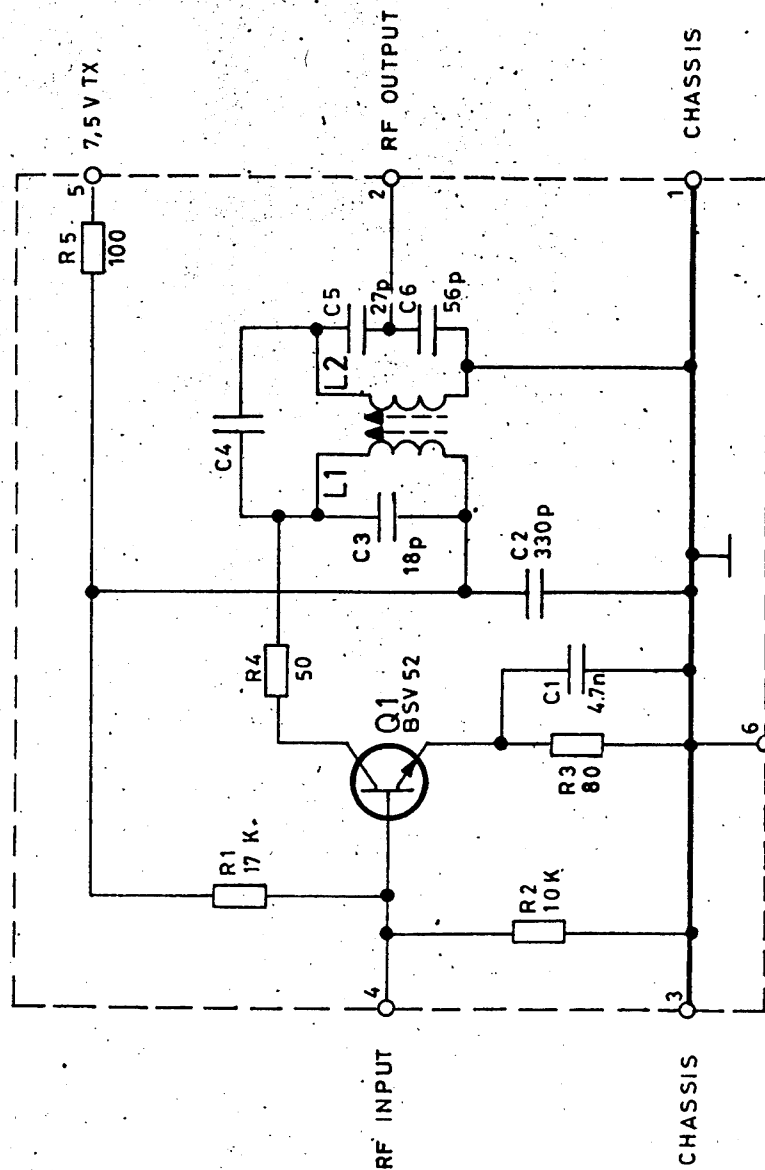
5. Styreeffekt

ca 2 mW

6. Indgangsimpedans

ca 200Ω

REVISED



konstr./tegn.  
JOO  
7.9.1973  
godk.  
komp.liste

FREQUENCY DOUBLER FD 812  
FREKVENSDOBLER

KODE

TEGN.NR.

D401.613

A4