

Frekvensdobler , FD 813

Beskrivelse

Generelt.

FD 813, der udgør tredje multiplikatortrin i CQP 81X senderdelen, får sit styre - signal fra FD812, og enheden har en udgangsimpedans og - effekt, der er tilpasset de efterfølgende trin, BP 811 og PA 811.

Kredsløbet .

FD 813 består af et emitterjordet multiplikatortrin og to koblede kredse. Multiplikatortrinets kollectorkreds L 1, 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 dase, og derfor er virkningen af filteret betinget heraf.

REVISED

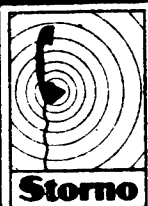
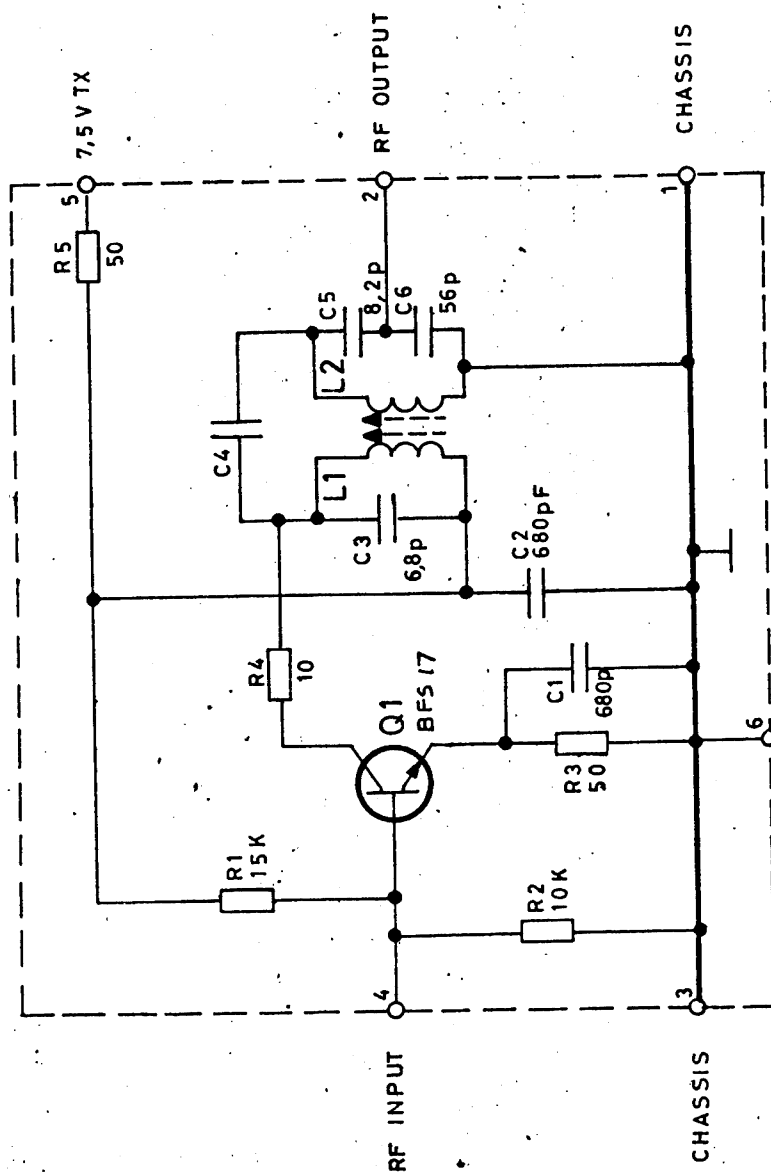
Frekvensdobler , FD 813

Data

	<u>Typiske værdier</u>
<u>1. Strømforbrug ved 7,5V</u>	15mA
<u>2. Frekvensområde</u>	
indgang	73 - 87MHz
udgang	146 - 174MHz
<u>3. Båndbredde</u>	1,5MHz
refereret til indgangsfrekvensen, for 1 dB fald i output	
<u>4. Udgangseffekt</u>	20mW
i ren ohmsk belastning på 50Ω	
<u>5. Styreeffekt</u>	ca 5mW
<u>6. Indgangsimpedans</u>	ca 100Ω

REVISED

GI ændret
AM 2945
23.3.79



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

FREQUENCY DOUBLER FD813
FREKVENSDOBLER

KODE

TEGN. NR.

D401.612

A4