

Frekvensdobler, FD 811

Beskrivelse

Generelt

FD 811, der udgør første multiplikatortrin i CQP 81X senderdelen, får sit styresignal fra PM811, og enheden har en udgangsimpedans og -effekt, der er tilpasset til det efterfølgende trin, FD812.

Hele doubleren er opbygget på tykfilm.

Kredsløbet.

FD811 består af et emitterjordet multiplikatortrin og to koblede kredse.

Udgangssignalet fra PM 811 overføres direkte til Q1s basis.

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

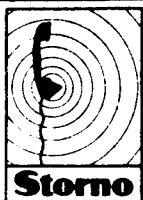
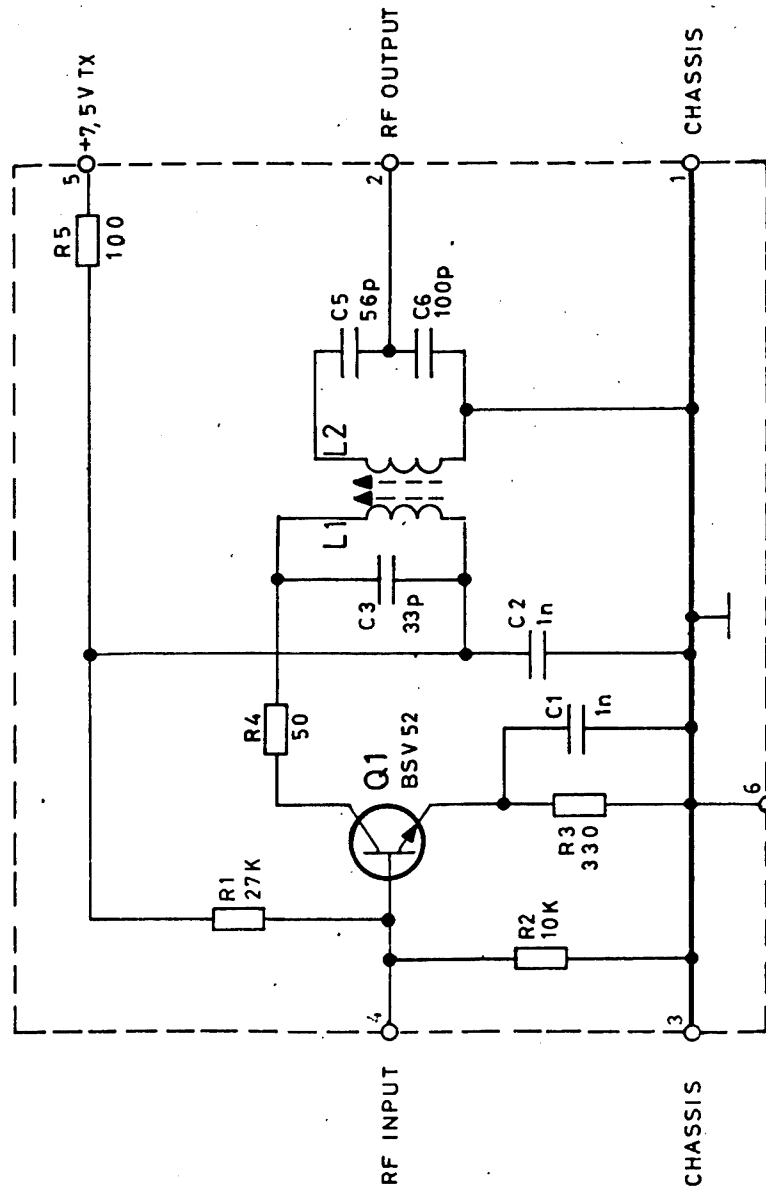
Filteret dæmper uønskede harmoniske, der fremkommer ved frekvensmultiplikationen. Den induktive kobling er afhængig af, om substratet er monteret i dåse, og derfor er virkningen af filteret betinget heraf.

REVISED

Frekvensdobler, FD 811

<u>Data</u>	<u>Typiske værdier</u>
<u>1. Strømforbrug ved 7,5V</u>	5,5mA
<u>2. Frekvensområde</u>	
Indgang	18,25 - 21 75 MHz
Udgang	36,5 - 43,5 MHz
<u>3. Båndbredde</u>	500 kHz
refereret til indgangsfrekvensen, for 1dB fald i output.	
<u>4. Udgangseffekt</u>	2,5mW
i ren ohmsk belastning på 1k Ω	
<u>5. Styreeffekt</u>	ca 1mW
<u>6. Indgangsimpedans</u>	ca 1k Ω

REVISED



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

FREQUENCY DOUBLER
FREKVENSDOBLER

FD811

KODE

TEGN. NR.

D401.614

A 4