

Generelt

FD863, der udgør tredje multiplikatortrin i CQP86X senderdelen, styres af FD862 og belastes af BP861.

Kredsløbet ref.: diagram. tegn.nr.D401.659/2

FD863 består af et emitterjordet multiplikatortrin og to koblede kredse.

Multiplikatortrinets kollektorkreds L1, C3 udgør sammen med L2, C4 og C5 et induktivt og kapacitivt koblet båndpasfilter afstemt til den anden harmoniske af multiplikatorens indgangsfrekvens. Filteret dæmper indgangsfrekvensen og 3, 4, 5... harmoniske af denne.

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

Kondensatorerne C3, C4 og C5 er integreret i tykfilmssubstratet.

De faste afstemningskondensatorer C3 og C4 udgøres af lederøers kapacitet til substratets ledende bagside, der er stel.

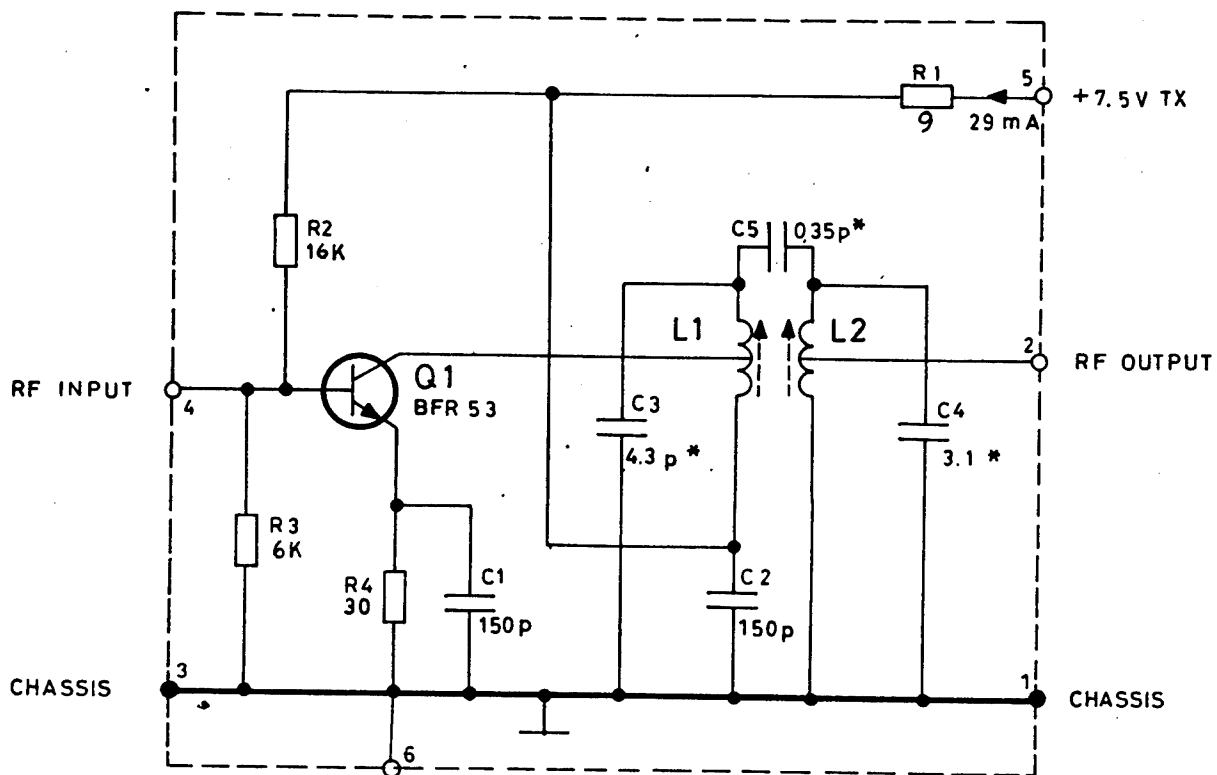
Overføringskondensatoren C5 dannes af lederøernes gensidige kapacitet, som er forøget ved hjælp af en speciel (fingret) udførelse af lederøerne.

Frekvensdobler, FD 863

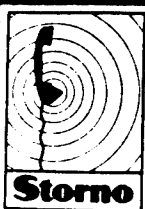
Data

Typiske værdier

- | | |
|-----------------------------------------------------------|--------------|
| 1. <u>Strømforbrug ved 7.5V</u> | 29mA |
| 2. <u>Frekvensområde</u> | |
| indgang | 210 - 235MHz |
| udgang | 420 - 470MHz |
| 3. <u>Båndbredde</u> | 20MHz |
| refererer til indgangsfrekvensen
for 1dB fald i output | |
| 4. <u>Udgangseffekt</u> | 20mW |
| i ren ohmsk belastning på 50Ω | |
| 5. <u>Styreeffekt</u> | ca. 6mW |
| 6. <u>Indgangsimpedans</u> | ca. 100Ω |



C * SUBSTRATE CAPACITOR
SUBSTRAT KONDENSATOR



konstr./tegn.
FHP
godk.
komp.liste

FREQUENCY DOUBLER
FREKVENSDOBLER

FD 863

KODE

TEGN. NR.

D401.659/2

A4

4-1-74