

Frekvensdobler FD861

Beskrivelse

Generelt

FD861, der udgør første multiplikatortrin i CQP86X, senderdelen, får sit styresignal fra PM861, og enheden har en udgangsimpedans og -effekt, der er tilpasset til det efterfølgende trin, FD862.

Dobleren er opbygget på tykfilm.

Kredsløbet ref.: diagram, tegn.nr. D401.657/2.

FD861 består af et emitterjordet multiplikatortrin og to koblede kredse.

Udgangssignalet fra PM861 overføres direkte til Q1's basis.

Multiplikatortrinets kollektorkreds, L1, C3 udgør sammen med kredsen L2, C4 og C5 et induktivt koblet båndpasfilter afstemt til den anden harmoniske af multiplikatorens indgangsfrekvens.

Filteret dæmper indgangsfrekvensen og 3, 4, 5, ... harmoniske af denne.

Den induktive kobling er afhængig af, om substratet er monteret i dåse, og derfor er virkningen af filteret betinget heraf.

REVISED

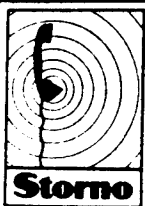
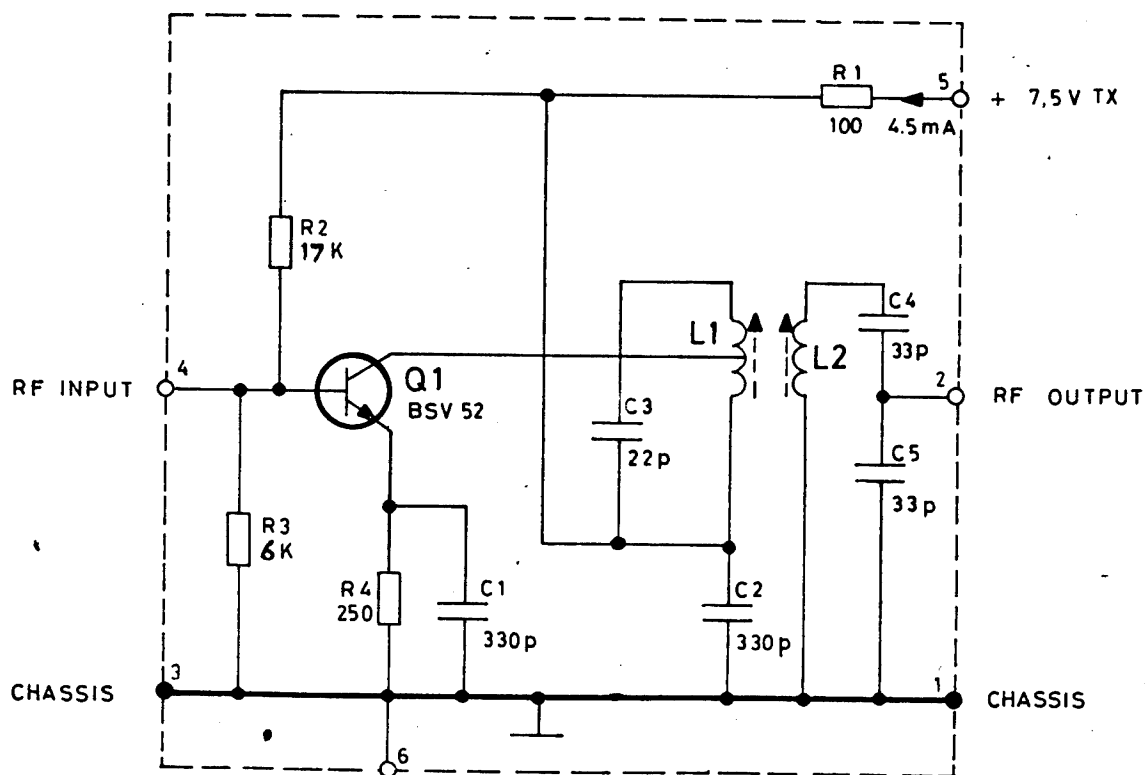
Frekvensdobler, FD861

Data

Typiske værdier

- | | | |
|----|---|------------------|
| 1. | <u>Strømforbrug ved 7,5V</u> | 5.5mA |
| 2. | <u>Frekvensområde</u> | |
| | Indgang | 52,5 - 58.75MHz |
| | Udgang | 105 - 117.50MHz |
| 3. | Båndbredde
refererer til indgangsfrekvensen
for 1dB fald i output | 1.75MHz |
| 4. | Udgangseffekt
i ren ohmsk belastning på 1K Ω | 0,75mW |
| 5. | Styreeffekt | 0,4mV |
| 6. | Indgangsimpedans | ca. 135 Ω |

REVISED



konstr./tegn.

FHP

godk.

komp.liste

FREQUENCY DOUBLER
FREKVENSDOBLER

FD 861

KODE

TEGN.NR.

D401.657/2

A4

4-1-74