

Beskrivelse

Generelt

FD862, der udgør andet multiplikatortrin i CQP86X senderdelen, får sit styresignal fra FD861, og enheden har udgangseffekt og udgangsimpedans tilpasset det efterfølgende trin, FD863.

Dobleren er opbygget på tykfilm.

Kredsløbet ref.: diagram, tegn.nr. D401.658/2

FD862 består af et emitterjordet multiplikatortrin og to koblede kredse. Kollektorkredsen L1, C2 udgør sammen med L2, C4, C5 og C6 et induktivt og kapacitivt koblet båndpasfilter, afstemt til anden harmonisk af indgangsfrekvensen.

Filteret dæmper indgangsfrekvensen og 3, 4, 5, ... harmoniske af denne. Vikleretningen på spolerne er valgt således at den induktive og den kapacitive kobling adderes, hvilket gør de to koblinger mindre kritiske, end hvis de havde modvirket hinanden.

Afstemningskondensatoren C2 og koblingskondensatoren C4 dannes ved en særlig udformning af ledermønsteret. Den induktive kobling er afhængig af om substratet er monteret i dåse, og derfor er virkningen af filteret betinget heraf.

REVISED

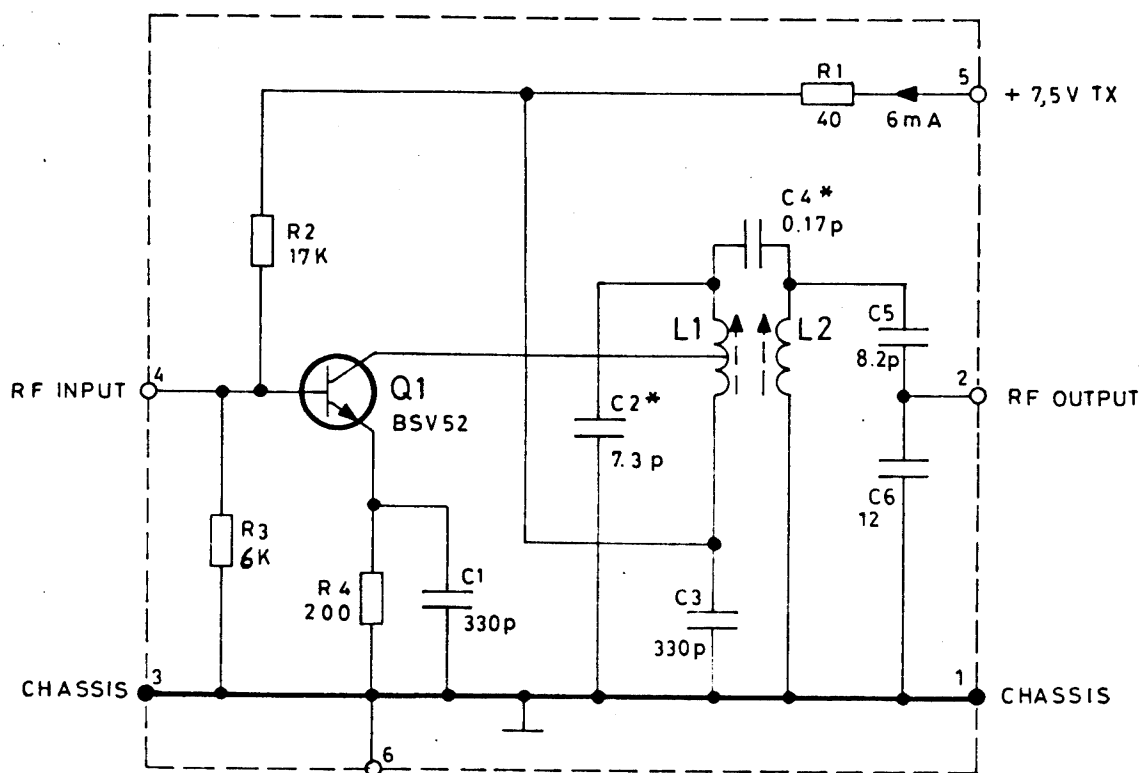
## Frekvensdobler FD862

### Data

#### Typiske værdier

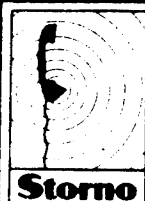
- |    |   |   |                |
|----|---|---|----------------|
| 1. | Strømforbrug ved 7.5V                                     |   | 6mA            |
| 2. | Frekvensområde  |   |                |
|    | indgang   | : | 105 - 117.5MHz |
|    | udgang  | : | 210 - 235MHz   |
| 3. | Båndbredde  |   | 5MHz           |
|    | Refererer til indgangsfrekvensen<br>for 1dB fald i output |   |                |
| 4. | Udgangseffekt   |   |                |
|    | i ren ohmsk belastning på 100Ω                            | : | 6mW            |
| 5. | Styreeffekt   | : | 2mW            |
| 6. | Indgangsimpedans  |   | ca. 80Ω        |

REVISED



C\* SUBSTRATE CAPACITOR  
SUBSTRATKONDENSATOR

4-1-74



konstr./tegn.

godk.

komp.liste

FREQUENCY DOUBLER  
FREKVENSDOBLER

FD 862

KODE

TEGN. NR.

D401. 658/2

A 4