

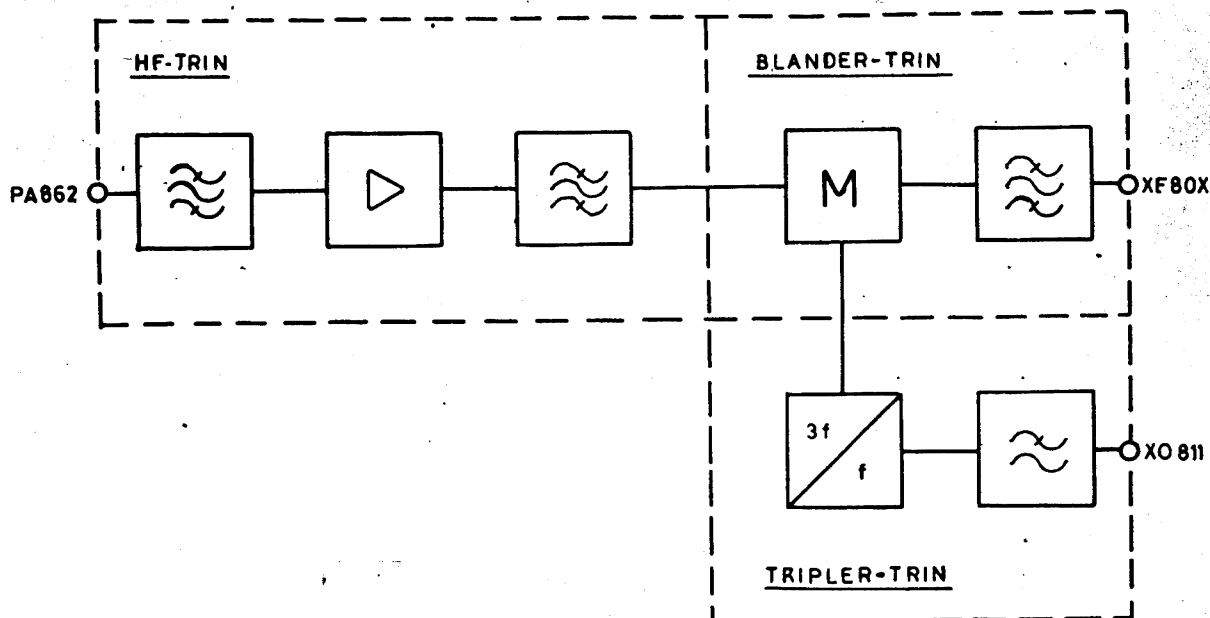
Modtagerkonverter for 420-470 MHzBeskrivelse:1. Generelt:

RC 861 anvendes som modtagerkonverter i CQP 860 anlæg. Enheden konverterer antennefrekvensen 420-470 MHz til 1. mellemlfrekvens 21,4 MHz.

RC 861 anvendes i forbindelse med et antenneskifte-kredsløb i PA 862, krystaloscillatorenheden XO 811 samt krystalfilterenheden XF 80x.

2. Opbygning:

Blokdiagram for RC 861:

2, 1 HF-trin:

Antennesignalet tilføres via et tokredsfiler (helix) et jordet-basiskoblet forstærkertrin.

HF - forstærkeren efterfølges af et trekreds helix-båndfilter.

REVISED

Beskrivelse

Modtagerkonverter RC 861

Storno

JØH-5230

38.226-D1

2,2 Blandertrin:

Blanderen består af en jordet - sourcekoblet J - FET med gateinjektion af oscillatorsignalet.

HF - signalet tilkobles blanderen ved hjælp af en transformator, der muliggør justering til optimal følsomhed / forstærkning.

Udgangssignalet - 1. mellemfrekvens - udtages over en kombineret autotransformator / L - transformator, der sikrer impedanstilpasning til den efterfølgende krystalfilterenhed.

2,3 Tripler - trin:

Injektionssignalet udtages fra et tripler - trin, der er opbygget omkring en jordet - basiskoblet transistor.

Oscillatorsignalet fra XO 811 tilføres transistorens emitter gennem et lavpasfilter, der spærrer for antennesignalfrekvensen.

| |
|---------|
| REVISED |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Beskrivelse
Modtagerkonverter RC 861

Storno

JØH-5230 38.226-D1

RC 861Modtagerkonverter for 420-470 MHzData:1. Frekvenser:

Signalfrekvensområde: 420 - 470 MHz
 Injektionsfrekvensområde: 132,87 - 149,53 MHz
 Udgangsfrekvens: 21,4 MHz

2. Impedanser:

Nom. indgangsimpedans: 50 Ω
 Nom. injektionsimpedans: 50 Ω
 Udgangsimpedans: 1600 Ω

3. Kanalbåndbredde:

2 MHz

4. Injektionsinput:1 mW i 50 Ω 5. Forsyningsspænding:

9,5 - 15 volt

6. Strømforbrug:

4,5 mA

7. Temperaturområde:

- 30 - + 60 °C

8. Mek. dimensioner:

54,6 x 21,8 x 20,6 mm

9. Vægt:

50 gr.

REVISED

