

TX Krystaloscillator X0862.

A. Beskrivelse.

Ref. Diagram D 27814.

1. Generelt.

Oscillatoren er en serieressonans oscillator i frekvensområdet 52.5 til 58.75 MHz.

2. Oscillatoren

arbejder efter colpitts princippet. Oscillatoren startes, ved at forbinde kanalomskifterterminaler (4) til stel. Kollektorkredsen er afstemt med en kapacitetsdiode E3. Denne diode bevirker, at kollektorkredsen forstemmes, når kanalskiftterminalen hæves fra stel. Outputtet tages, via en kondensator C7, fra kollektorkredsen.

I serie med kanalskiftterminalen er indskudt en dobbeltdiode E1. Den ene diode hindrer utilsigtede strømme i oscillatoren hidrørende fra spænding på kanalskiftterminalen. Den anden diode er indskudt i serie med basisspændingsdeleren, og formindsker emitterdiodens temperaturafhængighed. Frekvensen justeres med L2, R1 dæmper seriekredsen L2/C1 udenfor krystal frekvensen, og forhindrer at oscillatoren oscillerer udenfor krystallets frekvens.

REVISED

PHN-5320

1983 JAN 28

 **MRPD**
Storno

Beskrivelse-Data-Afprøvnings
forskrift, X0862
39.228 1/4

Data.

Forsyningsspænding	$7.5V \pm 2\%$
Strømforbrug	$\leq 3mA$
Temperaturområde	-30 til +60 deg.C
Frekvensområde	52.5 til 58.75 MHz
Udg. effekt i 50 Ohm	$> 1mW$
Frekvenstrækning	$\pm 10ppm$
Frekvensstabilitet af kredsløbet uden krystal i hele temperaturområdet og fuld variation af forsyningsspænding	$< \pm 2ppm$
Dimensioner	20.9 x 13.5 x 6.8mm
Vægt	4g.

REVISED

PHN-5320

1983 JAN 28



Beskrivelse-Data-Afprøvnings
forskrift, X0862
39.228 2/4

