

TX Krystaloscillator X0865.

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/E1 udenfor krystalfrekvensen, og forhindrer at oscillatoren oscillerer udenfor krystallets frekvens.

Den temperaturafhængige styrespænding, fra temperatureferenceprinted 15.0439-00, tilføres terminal 1 og overføres, via R6 til kapacitetsdioden E1. Endringen af E1's kapacitet, som funktion af styrespændingen, giver den ønskede kompensation af krystallets temperaturafhængighed i kulde.

REVISED



PHN-5320

1983 JAN 28

Beskrivelse-Data-Afprøvnings forskrift, X0865  
39.229 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

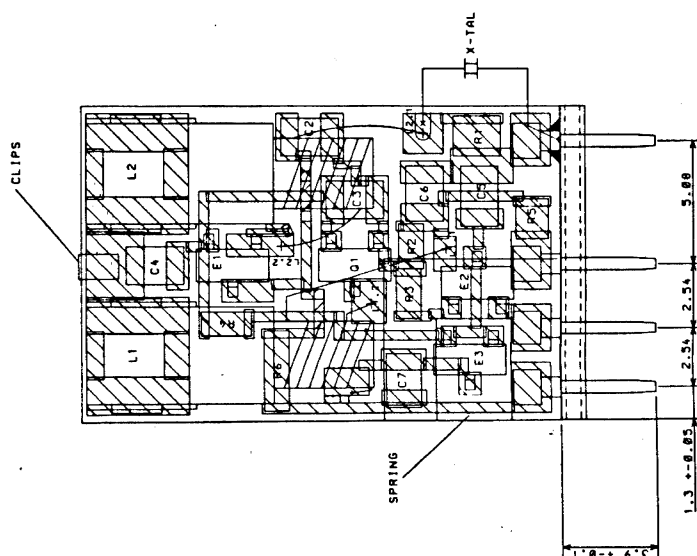
PHN-5320

1983 JAN 28



**Storno**

Beskrivelse-Data-Afprøvnings  
forskrift, X0865  
39.229 2/4



- NOTES:
1. APPLY PROTECTIVE COATING TO FRONTSIDE OF SUBSTRATE USING PROCESS 19A701-591. ASSURE THAT THE ENTIRE SURFACE IS COATED. REFLOW SOLDERED COMPONENTS HAVING EXPOSED METAL TERMINATIONS ARE ALSO TO BE COATED. COATING IS NOT ALLOWED ON THE TERMINAL LEADS.

[illegible]

