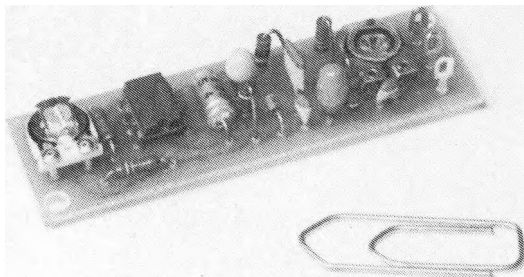


En temperaturstabil 1750 Hz tonesender

Af OZ8AO, Jan Sørensen, Provstevej 9, 2400 NV
og OZ2SC, Bjarne Cortsen, Ndr. Fasanvej 1, 2000 F.



Der er i tidernes løb gjort mange forsøg på at lave en 1750 Hz tonesender til repeateråbning. En del har nok prøvet at lave de sædvanlige LF-gynger.

De virker som regel ganske fint på arbejdsbordet, men så er det også slut. Hvis temperaturen eller spændingen pludselig svinger, f.eks. i en bil, kan man godt sende et QSL-kort efter tonefrekvensen.

Dette forhold skyldes de anvendte komponenters temperaturafhængighed og manglende spændingsstabilisering.

De tonesendere, som klarer sig bedst, er af den såkaldte L-C type, som bruges en del steder i prof. sende-modtageanlæg. Der er bare en uheldig ting ved denne type - nemlig spolen, som er viklet på en potkerne med diverse udtag.

Man skal ikke have viklet ret mange vindinger af og på, samlet og adskilt en sådan potkerne-spole, før man er træt af det (har prøvet - det lykkedes til sidst).

Efter at en lille IC med navnet NE 555 er fremkommet, ser det ikke så sort ud mere. (Se artikel i OZ nr. 4, april 1974, side 111, »TIDSMASKINEN« 555).

De fabrikker, som laver denne IC, har gjort

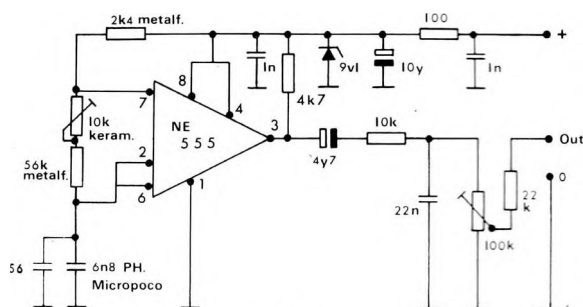


fig 1.

meget ud af spændings- og temperaturstabiliteten. Bruges de anvendte komponenter (se fig. 1), vil man få en fin stabil tonesender, som virker hver gang.

DATA:

Frekvens: ca. 1640 Hz - 1880 Hz.

Output: 600 mV - 0 V, målt ved 10 kohm belastning.

Spænding: 13,8 V.

Frekvensstabil fra 10 V til 18 V.

Forbrug: ca. 30 mA.

Mål: L. 67 mm, B. 20 mm, H. ca. 13 mm.

