

or FM met Dual-gate

V.F.O. gepubliceerd,
 beide nummers was wat
 de BF 900. De schakeling
 genomen, gebouwd, wat

Mosfet (3)

's, die geschikt zijn voor FM, dient de DC
 RF. Een kleine rimpel op deze DC brengt al
 als brom. Tijdens de test stond de frequen-
 oscillatiefrequentie afgetrimt op 105,000
 en dummy-load (50 Ohm) op de ingang een LF-

V)

drijfstijd

af een "koude" start tot een maximale be-

h, geen drift bemerkt. Zolang een doorsnee
 meer interessant.

een drift van 0,005 MHz., daarna tot aan de

oxyprint, waarvan 1 zijde dienst doet als
 ng naar dit massavlak.

h in de praktijk stabielere gedragen.

stijtel op maat m.b.v. een punthechting en
 rd. Houdt de aansluitdraden altijd zo kort

in de praktijk vaak als frequentiesprong-

zijn- op een spiraalhoortje van 8 mm. en

n van 8 mm., welke wordt bemeten vanaf de
 t. Zie tekening.

rs vertind Cu-draad van 1 mm.

wordt een gat geboord van 5 mm., zodat dit
 aansluitleads rusten op de koperhaan.

metalen behuizing ondergebracht, zodanig
 rakt met de bodem van de behuizing.

utjes met moeren en voor de aansluitingen

1	nF ker.
100	uF elco 25 V
0,1	uF MKS
2,7	pF ker. (zwart)
3,3	pF ker. (zwart)
4,7	pF ker. (zwart)
10	pF ker. (zwart)
18	pF ker. (violet)
3,9	pF ker. (violet)
1	nF ker. (rood)

ulator 78L09 of 78L08
 el, 4 wdg., draad 1 mm. (zie tekst)
 eem. Cu-draad 0,5 mm.

oudens R5 welke een koolweerstand moet zijn
 cteitswaarde is het temperatuurscoefficient

en in een geheel afsluitbare metalen behu-
 eerde volgrad(trapen), zodat terugwerking op

s.d. zijn altijd welkom en kunnen gericht

oscillator (VFO) vo

Zowel in FRM 5-'83 als FRM 6-'83 stond e
 opgebouwd rond een mosfet, de BF 900. In
 onduidelijkheid omtrent de aansluitdata van de
 uit FRM 6-'83 maar eens onder de loupe
 modificaties aangebracht en hier het resultaat

TEST

Op de eerste plaats en dat geldt voor alle VFO
 ulterst stabiel te zijn en goed ontkoppeld vo
 een deviatie (zwaai) te wege, welke hoorbaar is
 tie-fijnregeling in de middenstand en was de
 MHz. De uitgang afgesloten door middel van e
 signaal van 1 kHz, en de deviatie op 75 kHz.

Voedingsspanning:	15 Volt DC (rimpel < 1
Opgenomen stroom:	50 mA
Uitgangsspanning:	60 mV (top-top)
Frequentiedrift:	< 0,005 MHz. over 5 h be

De frequentiedrift meerdere malen bepaald va
 drijfstijd van 5 h.

Op een doorsnee tuner (AKAI AT2450) over deze
 tuner geen drift aangeeft, is deze verder niet
 Op een counter (resolutie 0,001 MHz.) na 1 uur
 5 h. geheel vrij van drift.

BOUWTIPS

1. Gebruik een goede kwaliteit dubbelzijdig e
 massavlak. Op de punten "A" een doorverblind
2. Gebruik geouderde componenten, daar deze z
 Bulg de aansluitdraden van de componenten
 voorkom altijd spanningen van mechanische a
 mogelijk. Mechanische spanningen uitlen zic
 tjes, resp. frequentiedrift.
3. Wikkel de spoel een spoel moet altijd ron
 neem als spatie 1 mm.
 De aansluitdraden een lengte te hebb
 axiale hartlijn van de spoel tot aan de pri
 Neem voor de draad liefst verzilverd of and
4. Op de plaats voor het huis van de mosfet
 huis ligt verzonken in de printplaat en de
5. Na het bestukken wordt de oscillator in ee
 dat het massavlak goed metallisch contact m
 Gebruik voor het fixeren van de print M3 h
 hult met afgeschermd kabel (bijv. RG 174/U)

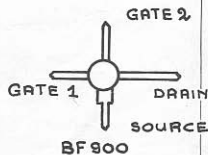
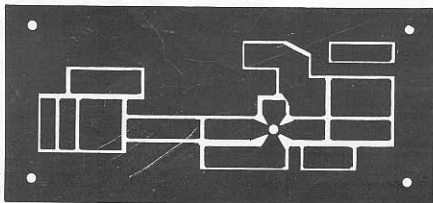
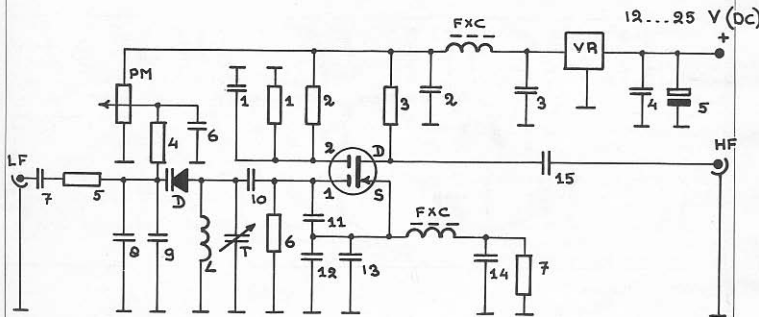
COMPONENTEN

Weerstanden:	Condensatoren:
=====	=====
1: 100 kOhm	1 t/m 4, 6 en 14:
2: 220 kOhm	5:
3: 150 Ohm	7:
4: 47 kOhm	8:
5: 47 kOhm	9:
6: 47 Ohm	10:
7: 100 Ohm	11:
	12:
	13:
	15:
Overlgen:	
===== T1: BF900	VR: res
D : cap.diode BB222 of eq.	L : spo
PM: pot.meter 11n.kool 10 kOhm	L : spo
T : folietrimmer (grijz) 40 pF	
FX: varkensneetje 6-gats, 5 gaten vullen met g	

Alle weerstanden metaalfilm (1/4 W 1%), beh
 (1/4 W. 5%). De kleur genoemd achter de capa
 van de condensator.

Een oscillator moet altijd ondergebracht wor
 zing en laten volgen door een goed gedimensio
 de oscillator minimaal is.

Veel succes met de bouw. Zinvolle reacties
 worden aan (retourpostzegel meezenden):
 VERROBB, POSTBUS 230, 3720 AE BILTHOVEN.



BOVENZIJDE ↑

