

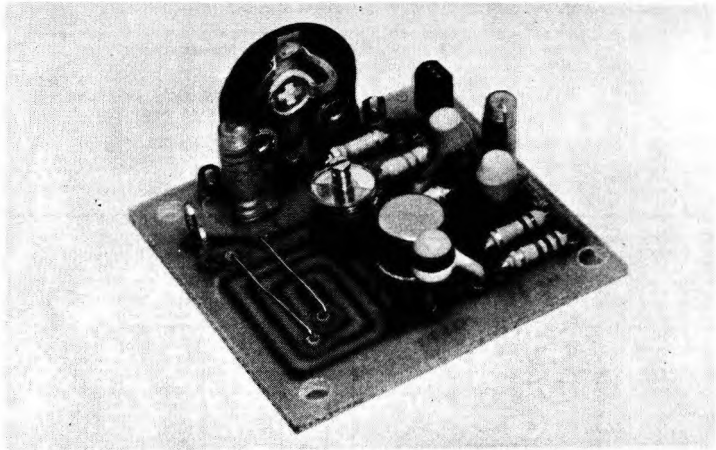
SIDE 1



HF 65

®

FM sender



data

Max. udgangseffekt ved 9 V
Frekvensområde
Spænding
Max. strømforbrug
Indgangsfølsomhed
Max. indgangsimpedans

100 m Watt
Fra 60 MHz - ca. 145 MHz
4,5 volt - 50 volt
10 mA - 50 mA
Mikrofon, dynamisk, 10 mV
22 Kohm

byggevejledning

1. Først monteres de 4 loddeøjne i hullerne 1-4. Loddeøjnene presses så langt ned som muligt, loddes og afklippes derefter.
2. Modstandene R1 - R5 monteres nu efter fig. 2. Modstandenes ben stikkes helt igennem printet, loddes og de frie ender afklippes.
3. Dernæst monteres kondensatorerne C1 - C5. Kondensatorerne monteres som modstandene.
4. Nu monteres trimmepotentiometeret R6 samt trimmekondensatoren C6, pas på ikke at varme trimmekondensatoren for meget.
5. Oscillatorspolen, den er på printet, skal forbindes med to stk. afklip fra modstandene, som vist på fig. 2.
6. Til sidst monteres de to transistorer T1 og T2. Pas på at vende dem rigtigt. - se fig. 2.

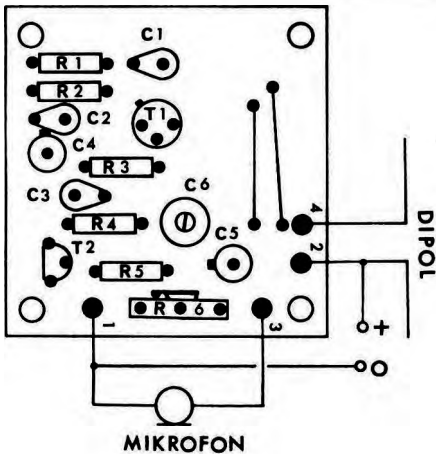


fig.2.

SIDE 3

komponentliste

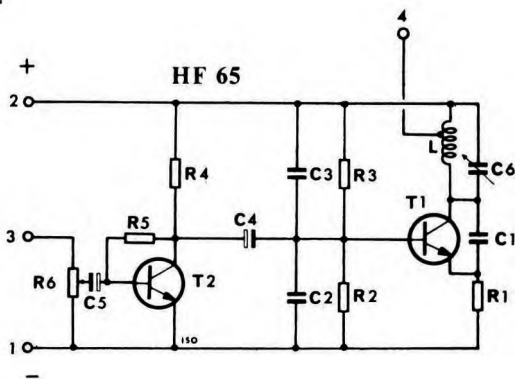
R1	100 ohm	1/4 Watt	Modstand	brun, sort, brun
R2	10 Kohm	1/4 Watt	Modstand	brun, sort, orange
R3	10 Kohm	1/4 Watt	Modstand	brun, sort, orange
R4	4,7 Kohm	1/4 Watt	Modstand	gul, violet, rød
R5	220 Kohm	1/4 Watt	Modstand	rød, rød, gul
R6	22 Kohm		Trimmpotentiometer	
C1	3 pF		Pin-up kondensator	orange, sort, hvid
C2	470 pF		Pin-up kondensator	gul, violet, brun
C3	470 pF		Pin-up kondensator	gul, violet, brun
C4	6,4 uF/25 Volt		Elektrolytkondensator	10 Volt
C5	6,4 uF/25 Volt		Elektrolytkondensator	10 Volt
C6	20 pF		Trimmekondensator	
T1	BC 341		Transistor	
T2	BC 170		Transistor	

Desuden medfølger:

- 1 print HF 65
- 4 loddeøjne
- 1 rulle loddetin

tilslutning

Deres opstilling er nu færdigmonteret, og kan tilsluttes signal, evt. i form af en mikrofon, der tilkobles loddeøjnene 1 og 3. Det er her vigtigt at forbinde skærmen i mikrofonledningen til loddeøje nr. 1 samt lederen til nr. 3. Dernæst skal antennen tilsluttes. Denne kan være dipol, der forbindes som vist på fig. 2, eller bare en stump ledning på ca 1 meters længde tilsluttet loddeøje nr. 4. Spændingen til opstillingen kobles til 1 og 2. Batteriets minuspol forbindes sammen med mikrofonens skærmledning til loddeøje nr. 1, og pluspolen loddes på 2. For ikke HF 65 skal sende på FM eller TV båndene, må senderen nu trimmes ind. Dette gøres ved at lodde spolevindingerne over, til frekvensen passer på det lovlige amatørband, 144 MHz. Skal HF 65 anvendes som målesender på FM og TV båndene, loddes den yderste vinding på printspolen sammen med den næstyderste. Således anvendt skal den indbygges i en metalkasse, og sende med en så lille effekt som muligt, lav spænding. Giver man ikke agt derpå, kan man komme til at forstyrre anden radiokommunikation. Med trimmpotentiometeret R6 justeres styrken fra en eventuel signalkilde. (MIKROFON) R6 trimmes til maximal senderstyrke uden forvrængning.



anvendelse

HF 65 kan anvendes af radioamatører til mikrofonsender på 144 MHz. Det er nødvendigt at have senderlicens for at anvende senderen rigtigt.

HF 65 er forsynet med en følsom forforstærker og en kraftig udgang. I stedet for en almindelig mikrofon kan man anvende en øreproptelefon, der kun koster få kroner i detailhandlen.

HF 65 kan også anvendes af radiomekanikere som målesender. Den skal så bygges ind i en tæt metalkasse, som hindrer uønsket senderudstråling.

I stedet for at tilslutte en mikrofon til HF 65, kan man tilslutte en tonegenerator, og vil kunne få lodrette eller vandrette streger på TV.

Hvis senderen ikke bygges ind i en metalkasse, vil den uden antenne række flere hundrede meter, og derved forstyrre FM og TV båndene, hvilket ikke er tilladt.

Med en stor batterispænding vil senderen kunne række mere end 10 Km. Udgangstransistoren kan tåle en tabseffekt på max. 5 Watt med køleplade.