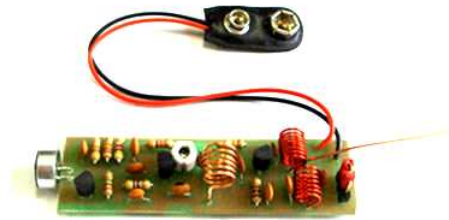


EPSICOM

Ready Prototyping

EP 0028



FM Transmitter 2

- Best-in-Class Pricing
- Fast delivery
- Expandable Design
- High Performance Design
- Manageability
- Easy Assembly Kit
- Interesting Configurations

Ideas for Small Business

Training & Educational Kits

www.epsicom.com/kits
a division of **EPSICO Manufacturing**

Functionare

Semnalul este captat de un microfon electret (nu capacitiv) si amplificat de primul etaj realizat cu un tranzistor in conexiune emitor comun si este aplicat etajului rezonant de 100MHz in care este variata capacitatea de jonctiune a tranzistorului functie de semnalul aplicat pe baza. Semnalul astfel prelucrat este aplicat etajului final, un oscilator Hartley ce va genera purtatoarea modulata.

Daca nu functioneaza verificati: lipitirile la bobine, scurturi intre trasee, conectarea corecta a tranzistoarelor. Ajustarea frecventei, in jurul a 100MHz, se face ajustand trimerul de 10pF si bobina L1 prin comprimare/lungire pana cand montajul oscileaza. Maximul de semnal se obtine prin apropierea spirelor bobinei L3. Lungimea antenei modifica usor frecventa de emisie.

Constructia bobinelor:

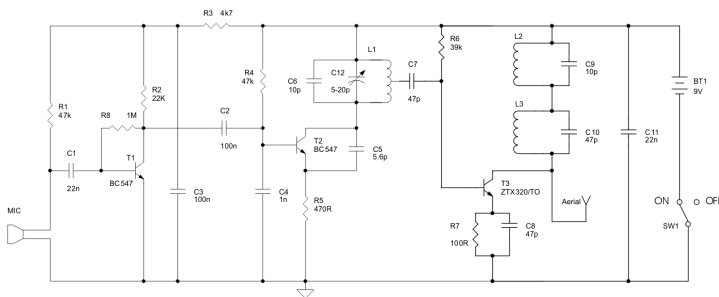
-L1 - 6 spire cu priza mediana (diametrul de 6mm). Diametrul sarmei este de 0.8mm. Distanta intre spire este de 1mm.

-L2 - 8 spire cu diametrul de 6mm. Diametrul sarmei este de 0.6mm.

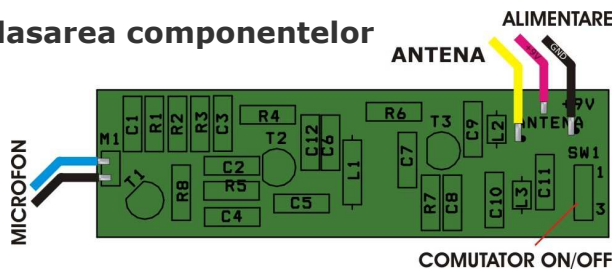
-L3 - 6 spire cu diametrul de 6mm. Diametrul sarmei este de 0.6mm.

Antena va putea fi un fir de 160cm lungime sau un dipol (doua fire in opozitie, la 180°) intre punctul Aerial (antena) si +9V.

Schema electrica



Amplasarea componentelor



ATENTIE !!!

Legislatia cu privire la conditiile de folosire a emitatoarelor le gasiti la adresa:

<http://www.igcti.ro/igcro/Legislatie.htm>

ORDINUL MINISTRULUI COMUNICATIILOR SI TEHNOLOGIEI

INFORMATIEI nr. 423 din 8 decembrie 2003 privind categoriile de frecvente radioelectrice a caror utilizare este libera si regimul armonizat de utilizare a acestora.

ORDINUL MINISTRULUI COMUNICATIILOR SI TEHNOLOGIEI

INFORMATIEI nr. 137 din 6 aprilie 2004 pentru modificarea si completarea Ordinului Ministrului Comunicatiilor si Tehnologiei Informatiei nr. 423/2003 privind categoriile de frecvente radioelectrice a caror utilizare este libera si regimul armonizat de utilizare a acestora.

Acest produs este livrat in varianta PCB sau circuit imprimat+ componente in scopuri educationale si va fi insotit de documentatia completa de asamblare.

Caracteristici:

- Transmisii la mica distanta
- Consum redus
- 3 Tranzistoare
- Putere cca 10mW

Aplicatii:

controlul temperaturii, baby-sitter, interfon sau sonerii fara fir, transmisie date in zone izolate ...

The Largest Collection of Educational Electronic Kits

The smart way to boost productivity

EPSICOM, Ltd.

37 Sararilor Street
200570 Craiova, Romania
Mob: (+40) 743-377426
Tel: (+40) 351-591001
Fax: (+40) 351-595003

e-mail: office@epsicom.com