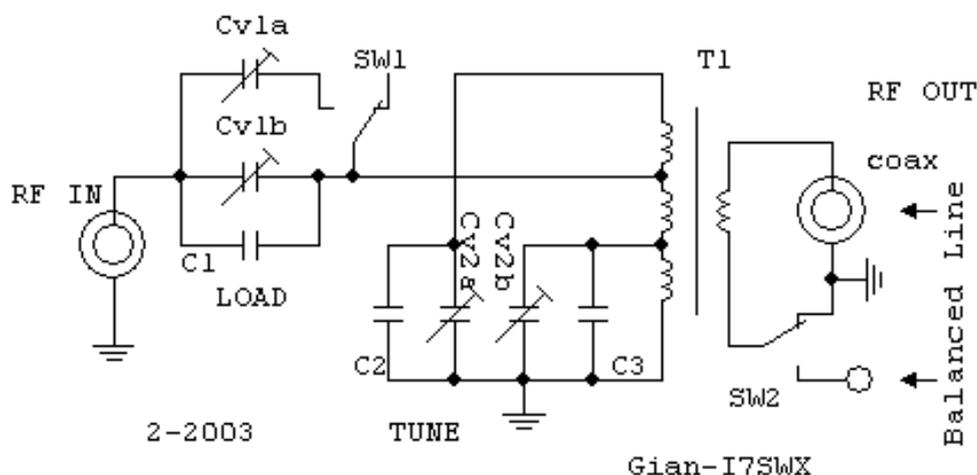


QRP SINGLE-COIL Z-MATCH UNIT 3-30MHZ



2-2003 Gian-I7SWX

T1: T50-2 Primary 40T, tap at 30T and 20T; Sec 12T
 T68-2 Primary 37T, tap at 26T and 19T; Sec 11T
 C1; C2, C3 if required to cover from 3 to 30 MHz (>4.7pF)
 Cv1 and Cv2 Polyvaricon Twin Capacitor 5-270pF
 RF IN 50 ohm; RF Out Coax or Bifilar SW2 off
 SW2 Select Coax or Bifilar Line
 SW1 insert additional capacitance for Load
 Cv1 must be isolated
 T50 for < 15W; T68 for < 30W
 Derived from a VK design of 90s

Questo e' un progetto da sperimentare in ambito QRP. Il circuito deriva da un progetto di un paio di OM VK pubblicato agli inizi degli anni 90. Prevede la possibilita' di alimentare/adattare un'antenna con cavo coassiale od una linea bifilare (SW2 inserito o disinserito)-

L'aspetto importante di questo progetto e' che si ha una sola bobina e non vi sono commutazioni per cambio banda od adattamento dell'antenna. Vi sono solo due controlli, un condensatore variabile per il LOAD (Carico) ed uno per il TUNE (Sintonia).

Il progetto originario utilizzava una bobina in aria e condensatori variabili tipo ricevitore per una potenza massima di 100W.

Questa versione, per utilizzo QRP, prevede la bobina avvolta su Toroide T50-2 per potenze al disotto di 15W o T68-2 per potenze al di sotto dei 30W.

L'interruttore SW1 inserisce una capacita' addizionale di Cv1 per ottenere una piu' ampio adattamento del Carico.

Cv1 deve essere isolato dalla massa del contenitore.

I condensatori variabili sono dei Polyvaricon (quelli delle radio a transistori) e necessitano di un adattamento dell'asse per il controllo.

Il progetto e' presentato come "suggerimento" in quanto non ho mai avuto il tempo di realizzarlo.... E' un po' un provare per vedere se funziona.... Hi. Commenti positivi o negativi di chi lo proverà sono bene accetti. Grazie