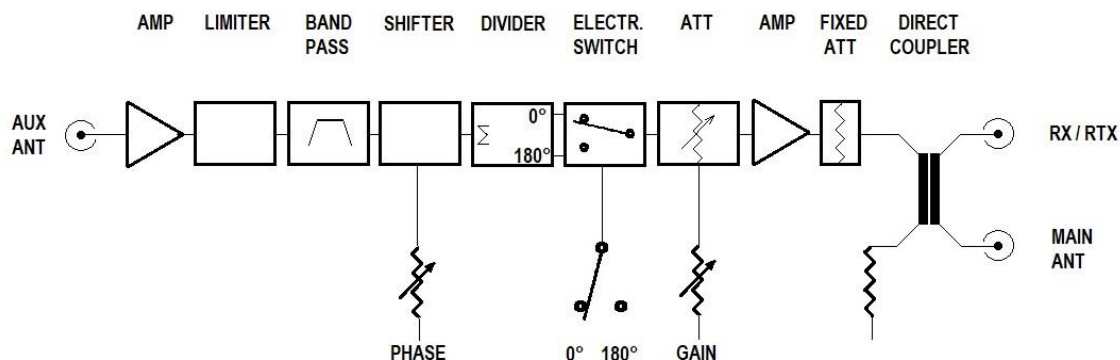


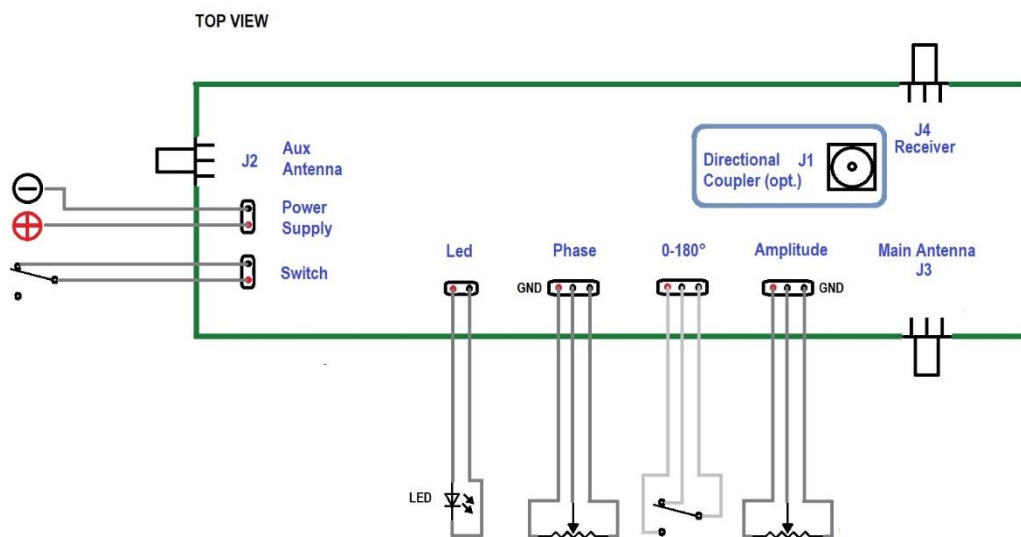
PHASE SHIFTER 50 MHz di IZ3KGJ



In aggiunta a questo schema a blocchi è stato inserito un connettore (J1) tra lo stadio AMP e FIXED ATT allo scopo di poter prelevare il segnale e poterlo iniettare ad un eventuale accoppiatore direzionale esterno posizionato ad esempio subito a ridosso del ricevitore o del ricetrasmittitore. Sfruttando la separazione introdotta di un accoppiatore direzionale esterno possono transitare fino a 10 W sulla linea RTX – MAIN ANT.

L'attenuatore fisso FIXED ATT (R1, R2, R3) è modificabile a piacimento per ottimizzare i livelli in base alle caratteristiche del sistema ricevente.

CONNECTIONS:



Per il funzionamento sono necessari 2 potenziometri ed un deviatore.

Interruttore di accensione

Led di accensione

28/09/2021

TEST

50 MHz Phase Shifter

PCB #001

Rev 2.01

misure fatte sul connettore J1, 12,50 Volt alimentazione:

Attenuazione (notch): >60 dB

Range Attenuatore: 34 dB

Rotazione di fase: 408° (228° rotazione della manopola + 180° switch) [325° @ 13.8V]

BW @ -3 dB: 30.5 MHz (19.5 – 53 MHz)

Gain: da -19 a +15 dB (finestra modificabile via FIXED ATT, R1 R2 R3)

Alimentazione: da 12 a 14 V max, stabilizzati

Consumo: 210 mA

Variazione di gain: max 1 dB (in funzione della variazione di fase)

Direttività coupler: 49 dB

RL coupler J4: -29 dB

Attenuazione coupler: 0,8 dB

Strumentazione: Tektronix 495P, HP 8656B, Generatori al quarzo H.M., VNA