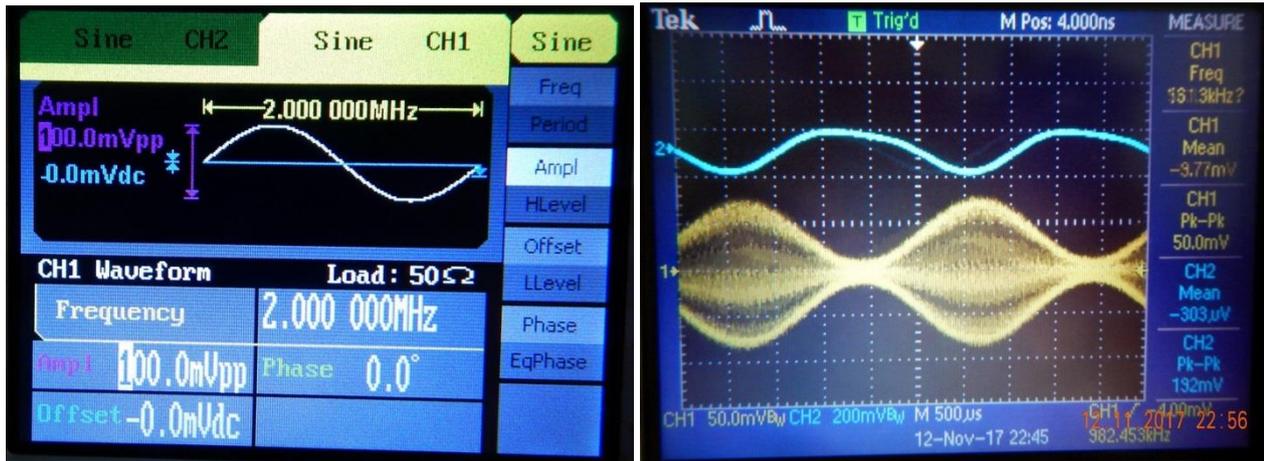




Il BC549 è una versione del più datato BC109, però con contenitore plastico.



Le figure sopra riguardano il setup del generatore usato per le prove a 2 MHz, poi con modulazione a 1 KHz 100%, e a destra il segnale in ingresso al detector (giallo) e su una resistenza di carico da 560 Ohm dopo il trasformatore di uscita (blu).

Si nota una distorsione del segnale rivelato che non è gradevole. Riesco ad intravedere una forma d'onda triangolare, segno che il filtraggio è troppo marcato, toni alti non passano.

Il condensatore da 6800 pF in parallelo al primario del trasformatore è di questo valore per emulare lo schema originale del PRC9. Penso che diminuendo il valore la risposta possa migliorare.

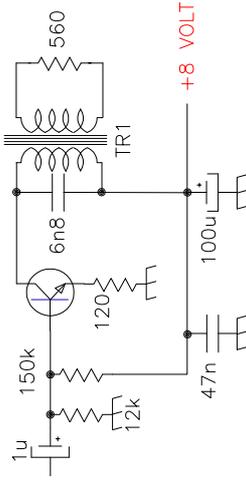
La corrente a riposo del transistor è di 130 microampere circa al limite dell'interdizione.

Buon divertimento, Alessandro Frezzotti

RIVELATORE CON BC549 IN CLASSE B

ANNO 2017 SCHEMA ELETTRICO

RIVELATORE

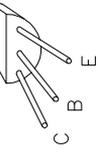


BC549

STANCOR

9A138

B-454831



EX PRC 9

PRI Z 20 KOHM

SEC Z 600 OHM

PRI R 2970 OHM

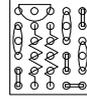
SEC R 93 OHM

Tratio ABT 6:1

PRI L 4H

C = 7.7VDC

E = 0.013VDC



lato componenti

DISEGNO NON IN SCALA

C IN µF DOVE NON INDICATO

R IN OHM DOVE NON INDICATO

Questo documento è da intendersi RISERVATO. La sua riproduzione anche parziale o la sua cessione a terzi deve essere espressamente autorizzata da ALESSANDRO FREZZOTTI - IZSAGZ

FILE: DET-BC549_0.DWG