

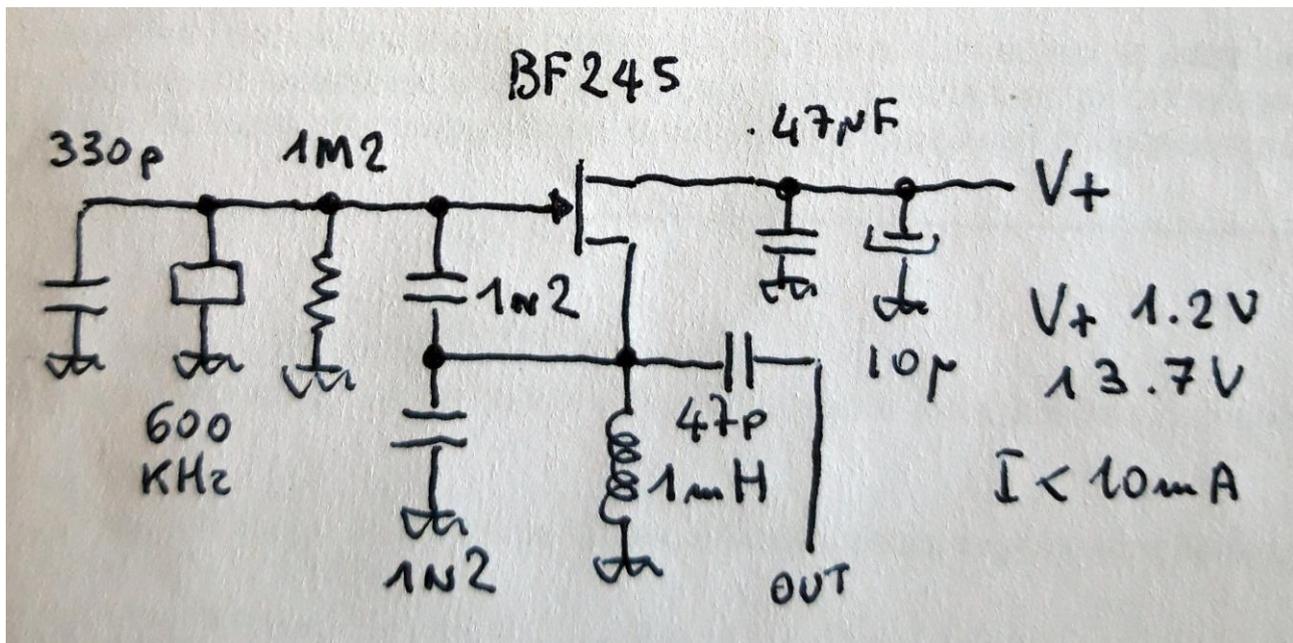
OSCILLATORE BFO CON RISONATORE CERAMICO - 2

RIFERIMENTI

Genere	DATA	Generalità	Note	Distribuzione
radio	luglio 2019	bfo		Agz web

GENERALITA'

Leggendo articoli di radio sul web ho visto questo schema di BFO, me lo sono appuntato e con un attimo di tempo ho provato a vedere come va. Purtroppo non ricordo da quale sito web radio-amatoriale l'ho tirato fuori.



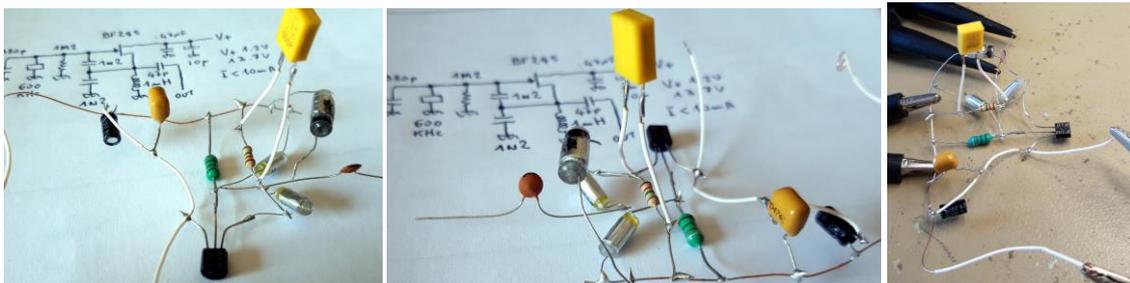
Ho utilizzato un risonatore ceramico da 600 kHz di quelli per telecomandi. Un FET BF245 e pochi altri componenti. Penso che funzioni anche a 455.

Lo schema visto in rete ha un condensatore trimmer al posto del valore da 330 pF indicato da me, per un aggiustamento fine della frequenza.

I condensatori di reazione sono di tipo MIAL.

Per l'induttanza di blocco ho usato 1mH.

Prove con stile ragno incazzato, vedi figure.

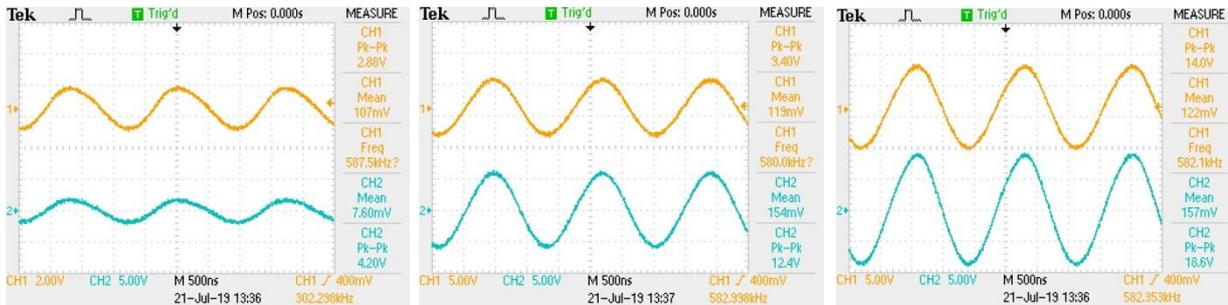




La forma d'onda è pulita, sinusoidale anche se non perfetta in particolare con la tensione di alimentazione al minimo.

Consumo inferiore a 10 mA. Ho provato a variare la tensione di alimentazione ed ho verificato che funziona a partire da 1.2 Vdc di alimentazione in su.

Gli screenshot mostrano l'uscita (in blu su source) alle tensioni di 1.2V, 6V e 13.5V.



Buon divertimento, Alessandro Frezzotti