

# ANTENNE SPLITTER HF-VHF-UHF

Documentation pour la réalisation d'un splitter antenne avec amplificateur RF actif

**ATTENTION CE MONTAGE NE PEUT ETRE UTILISER QUE POUR LA RECEPTION (RX)**

**Le gain d'après le fabricant est de 21db de 10Mhz a 1Ghz pour un bruit de 2db et va jusqu'à 10db a 6Ghz**

L'intérêt de ce montage est de pouvoir utiliser une seul et même antenne pour plusieurs récepteur SDR par exemples.

Liste des composants avec correspondances sur le PCB « BOM »

ID	Valeurs	Désignation PCB	Quantités	Marquage composant
Condensateur céramique	10nF	C1,C2	2	103
Condensateur céramique	33pF	C3	1	33
Condensateur céramique	100nF	C4,C5	2	104
Condensateur Tantale	10uF	C6	1	
Diodes	1N4148	D1,D2	2	
Bobine	10uH	L1	1	
Résistances	100Ω	R1,R2,R3,R4	4	
Connecteur SMA	SMA	RF0,RF1,RF2,RF3	4	
Amplificateur	MAR-6+	U1	1	
Régulateur 5V	LM78L05	U2	1	LM78L05

Pour l'assemblage des composant sur le PCB il y a certaines choses à faire attention !!!

1 : commencer par souder l'amplificateur car sinon vous aurait un peu de mal à le faire par la suite.

2 : faites bien attention au sens pour la soudure du condensateur au tantale.

3 : vous avez la possibilité de ne pas inclure le régulateur sur le PCB et de déposer une goutte de soudure sur R5 et aussi ne pas mettre C4 et C5 attention soyer sûr que l'alimentation que vous allez utiliser est bien réguler a 5V.

4 : Vous pouvez utiliser que 1 ou 2 sorties RF il faut changer les valeurs de R1, R2 et R3

Pour 2 sorties il faut mettre deux résistances de 50Ω et pour une sortie pas besoin de résistance.

Contact : [stephen.chailleux@outlook.fr](mailto:stephen.chailleux@outlook.fr)

Le schéma se trouve au dos

F4LFB

