

Výkonové filtry pro 50, 70, 144 a 432 MHz na výstup PA

Filtry jsou konstruovány pro trvalé zatížení 750 W (vyšší hodnoty po dohodě) a jsou realizované na oboustranně plátovaném teflonovém materiálu Roggers. Vše je optimalizováno pro co nejmenší vložné ztráty a vysoký přenášený výkon (cín s obsahem Ag, postříbřené cívky atd.). Standardně je použita aproximace filtru Čebyšev (dolní propust) a jedná se o 5 pólové filtry, které zaručují dostatečné potlačení. Filtry jsou umístěné v profesionálních precizních duralových krabičkách vyrobených na zakázku. Tyto konstrukční krabičky zaručují výborné vf. parametry, dobrý odvod tepla a snadnou montáž. Osazení konektorů je možné standardně SMA a N (jiné konektory po dohodě). Každý filtry je změřen a nastaven na optimální parametry a změřené parametry jsou dodávány jako příloha. Jiné provedení (pásmová propust, horní propust, jen RX, spojené s LNA atd.), případně pro jiná kmitočtová pásma po dohodě.

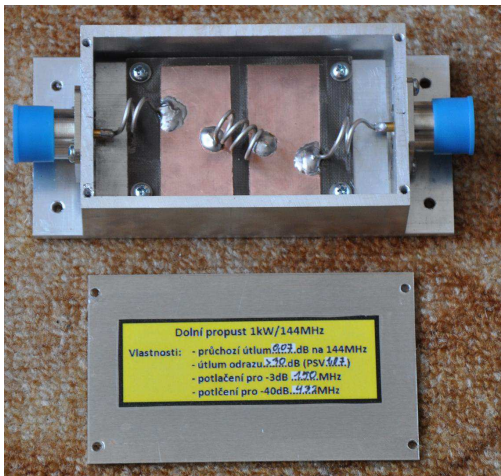
Základní vlastnosti:

- trvalý přenášený výkon 750 W (krátkodobý až 1 kW)
- velmi malý vložný útlum (typicky okolo 0,08 dB v pásmu 144 MHz)
- dobré impedanční přizpůsobení na obou branách (typicky RL >30 dB, SWR pod 1,1 v pásmu 144 MHz)
- vysoký „stop band“ (typicky okolo 50 dB v případě 144 MHz verze)
- malé rozměry 130x60x30 mm (144 a 432 MHz verze)

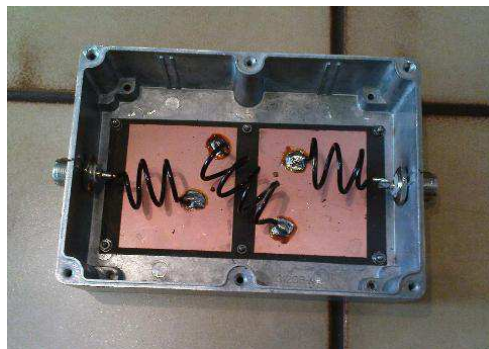
Více informací přes email: kavalir.t@seznam.cz

73! de OK1GTH





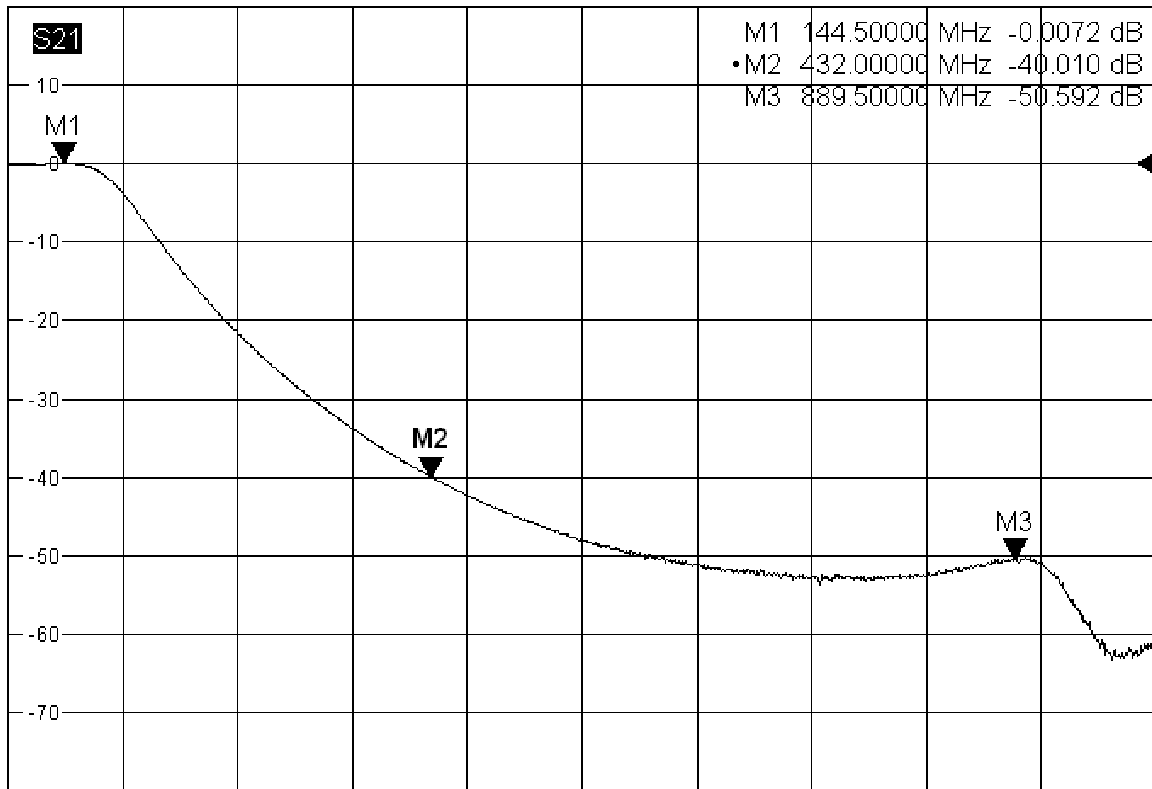
Finální provedení 144 MHz verze



Finální provedení 50 MHz verze

Trc1 S21 dB Mag 10 dB / Ref 0 dB Cal

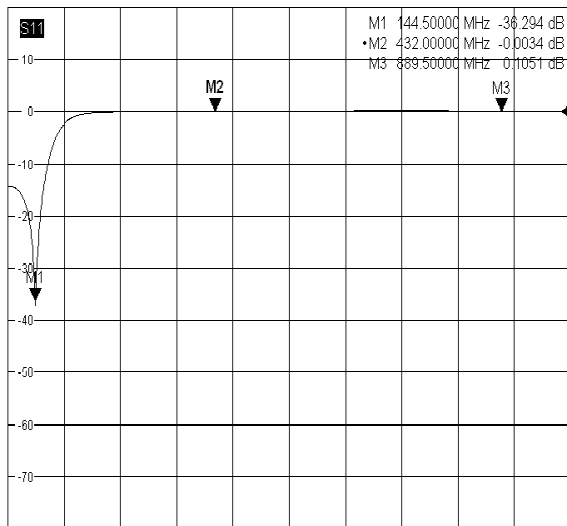
1



Ch1 Base Freq Start 100 MHz Base Pwr 0 dBm Stop 1 GHz

Trc1 S11 dB Mag 10 dB / Ref 0 dB Cal

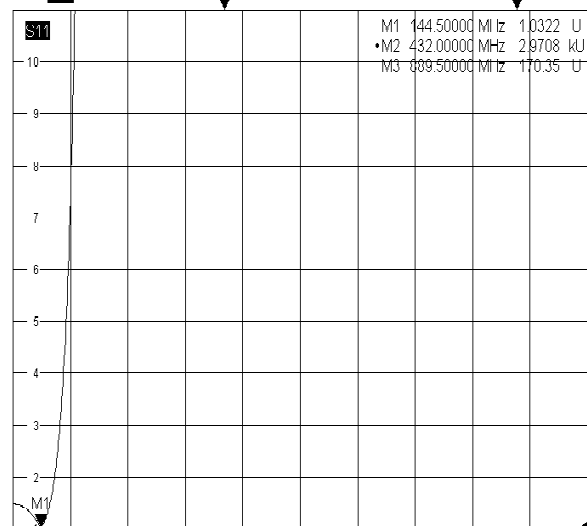
1



Ch1 Base Freq Start 100 MHz Base Pwr 0 dBm Stop 1 GHz

Trc1 S11 SWR 1 U / Ref 1 U

1



Ch1 Base Freq Start 100 MHz Base Pwr 0 dBm Stop 1 GHz