

Dolní propust pro průchozí výkon >1000 W pro 144 MHz.

Nabízím několik kusů dolních propustí pro 144 MHz určené pro QRO za koncové stupně. Filtr je 5 polový, typu Čebyšev, návrh OK1GTH 2008. Kondenzátory jsou vyrobeny z teflonového oboustranně plátovaného kuprextitu, kdy jedna strana je navíc oplátována z 1mm měděného plechu. Cívky jsou z důvodu vysokého průchozího výkonu vinuty z měděného vodiče o průměru 2mm. Krabíčka je hliníkový odlitek, který umožňuje dobrý odvod ztrátového tepla. Veškeré dielektrikum je voleno pouze z teflonu, protože jen tento materiál je možno použít pro takto vysoký průchozí výkon z důvodu velmi nízkých ztrát v dielektriku a vysoké elektrické pevnosti (až 40 KV/mm). Filtr je osazen teflonovými N konektory nebo teflonovými PL (UHF) konektory. Každý filtr je individuálně nastaven na vektorovém analyzátoru **Rohde & Schwarz ZVB8** a je k němu dodáván měřicí protokol. Je možno po dohodě dodat filtry i pro jiné kmitočty a jiných vlastností. Velice děkuji za pomoc Richardovi OK1CTR za možnost měření na špičkovém přístroji.

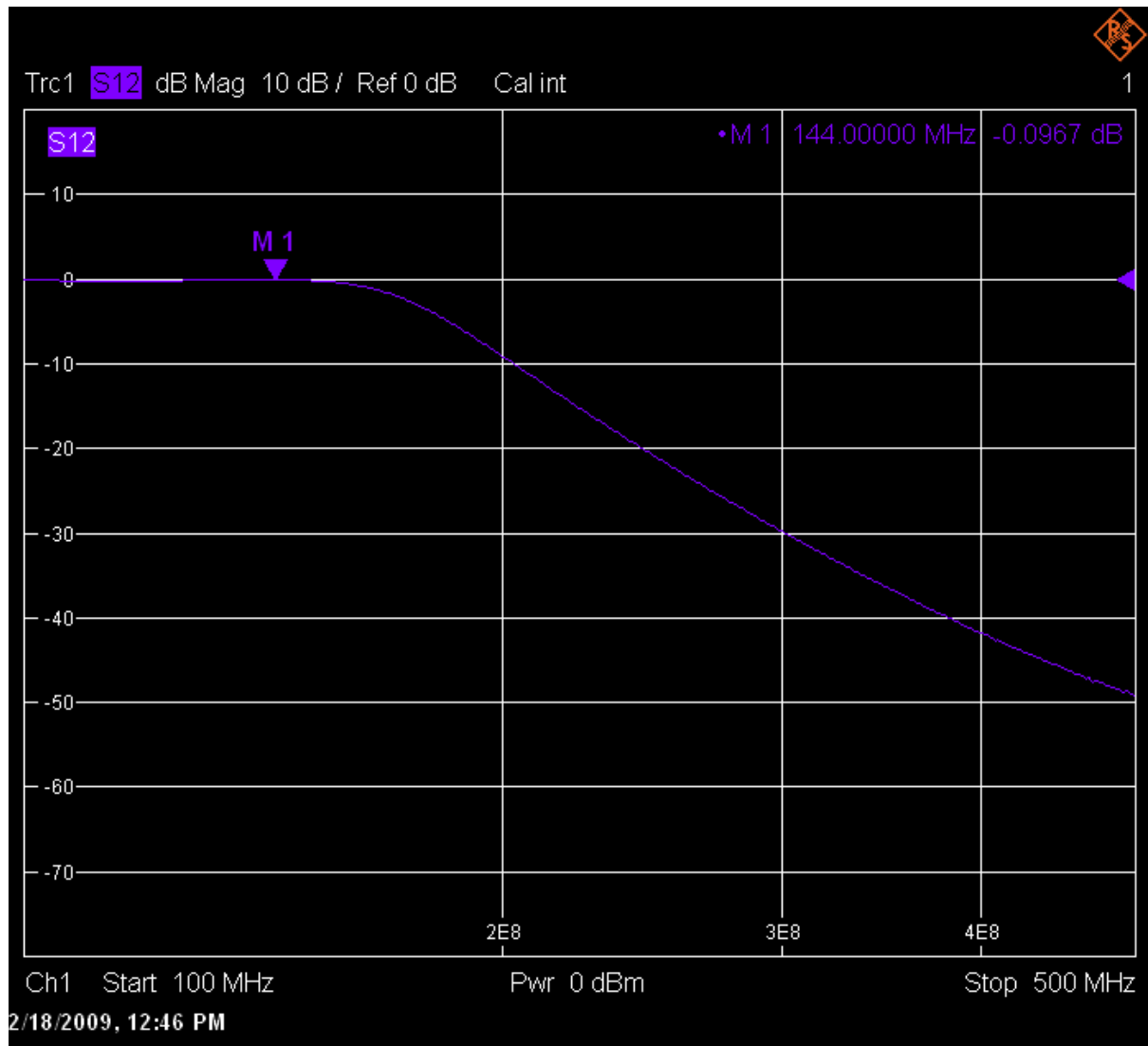
Podrobnosti via mail: kavalir.t@seznam.cz

Vlastnosti:

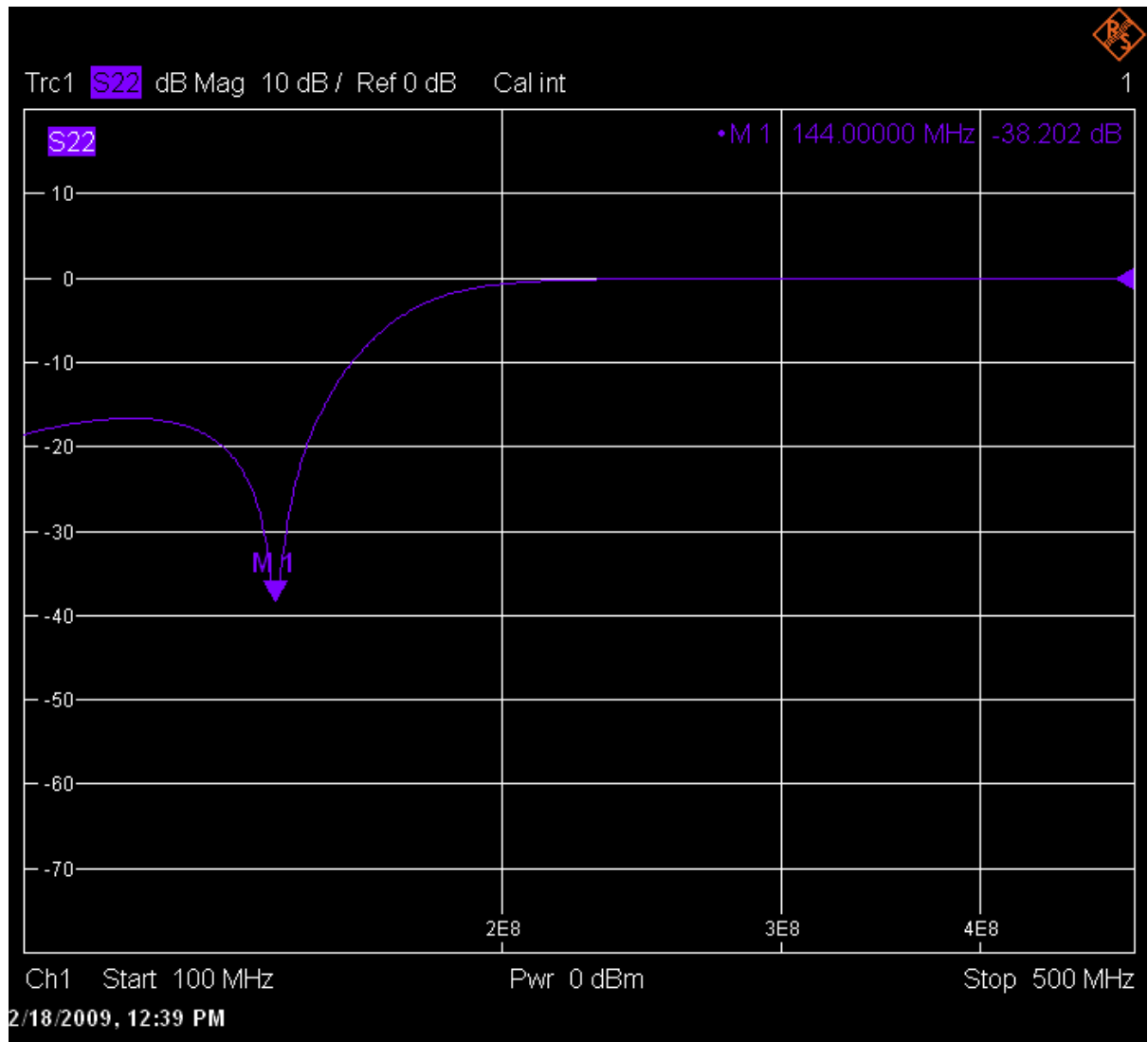
- Filtry jsou určeny pro průchozí výkon větší než 1000W (vyzkoušeno 24 hodin provozu se zesilovačem s GS35 o výkonu 1300W).
- Průchozí útlum je okolo 0,1 dB!!!
- Útlum odrazu z obou stran lepší než 28 dB (typicky 30-35 dB) což odpovídá PSV 1,05.
- Potlačení pro - 3dB cca 178 MHz a pro -40 dB cca 380 MHz.
- Maximální potlačení více než 50 dB od 500 Mhz.

Vlastnosti:

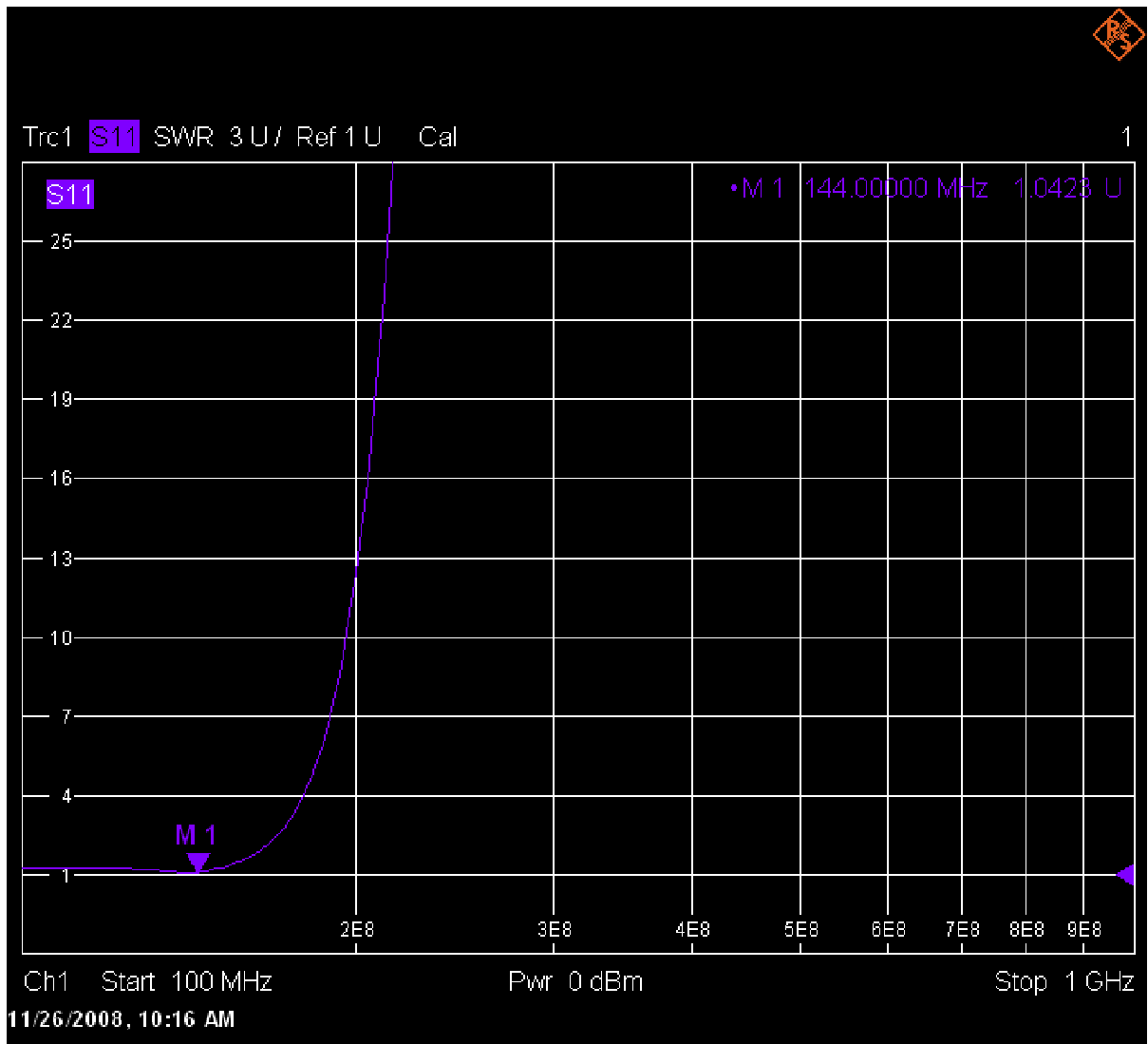
- Filtry jsou určeny pro průchozí výkon větší než 1000W (vyzkoušeno 24 hodin provozu se zesilovačem s GS35 o výkonu 1300W).
- Průchozí útlum je okolo 0,1 dB!!!
- Útlum odrazu z obou stran lepší než 28 dB (typicky 30-35 dB) což odpovídá PSV 1,05.
- Potlačení pro - 3dB cca 178 MHz a pro -40 dB cca 380 MHz.
- Maximální potlačení více než 50 dB od 500 MHz.



Obr.1 Přenosová charakteristika 100MHz – 500MHz. (útlum včetně konektorů).



Obr.2 Útlum odrazu.



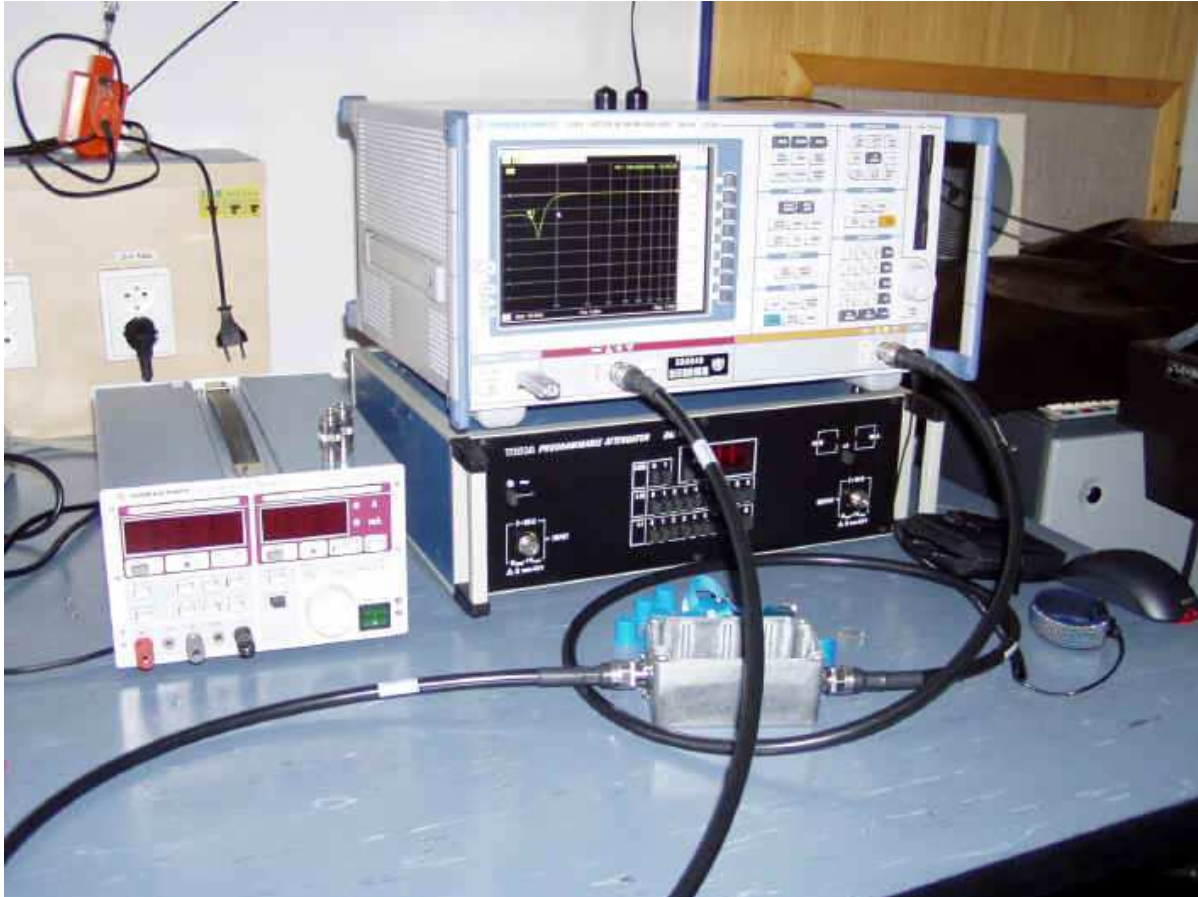
Obr.3 Průběh PSV.



Obr.4 Rohde & Schwarz ZVB8.



Obr.5 Hotový a naladěný filtr na 144 MHz.



Obr.6 Měřicí aparatura.