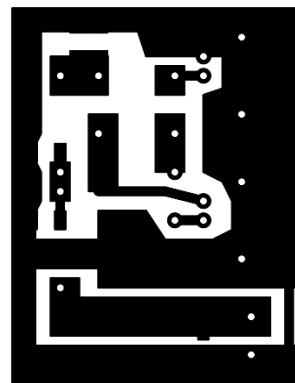


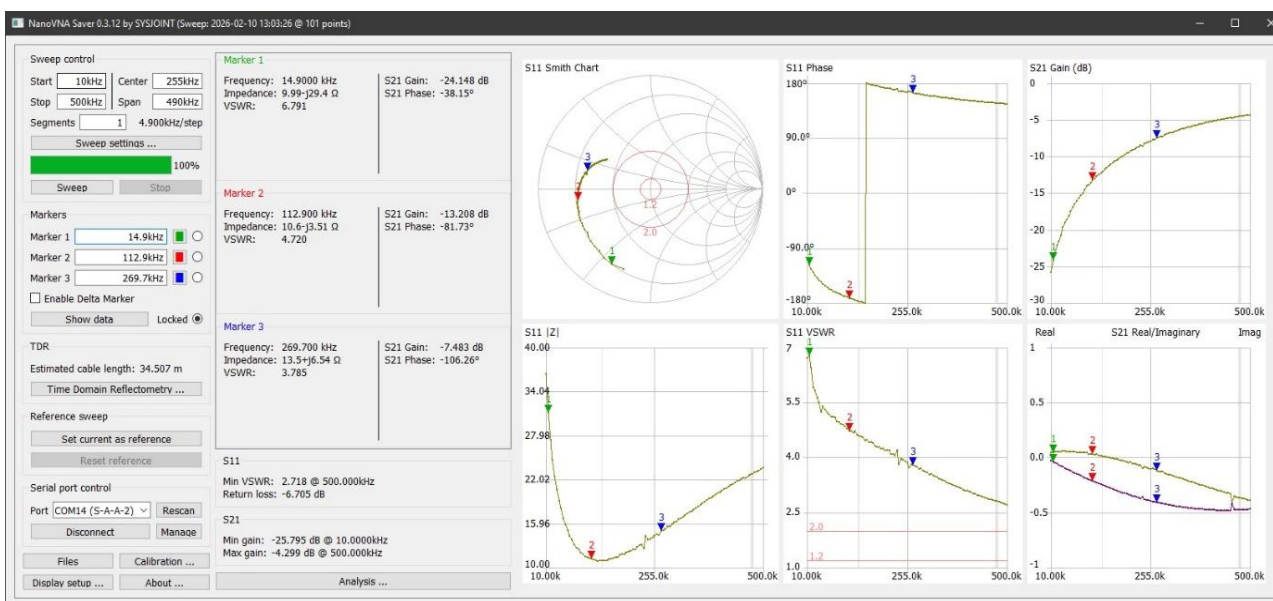
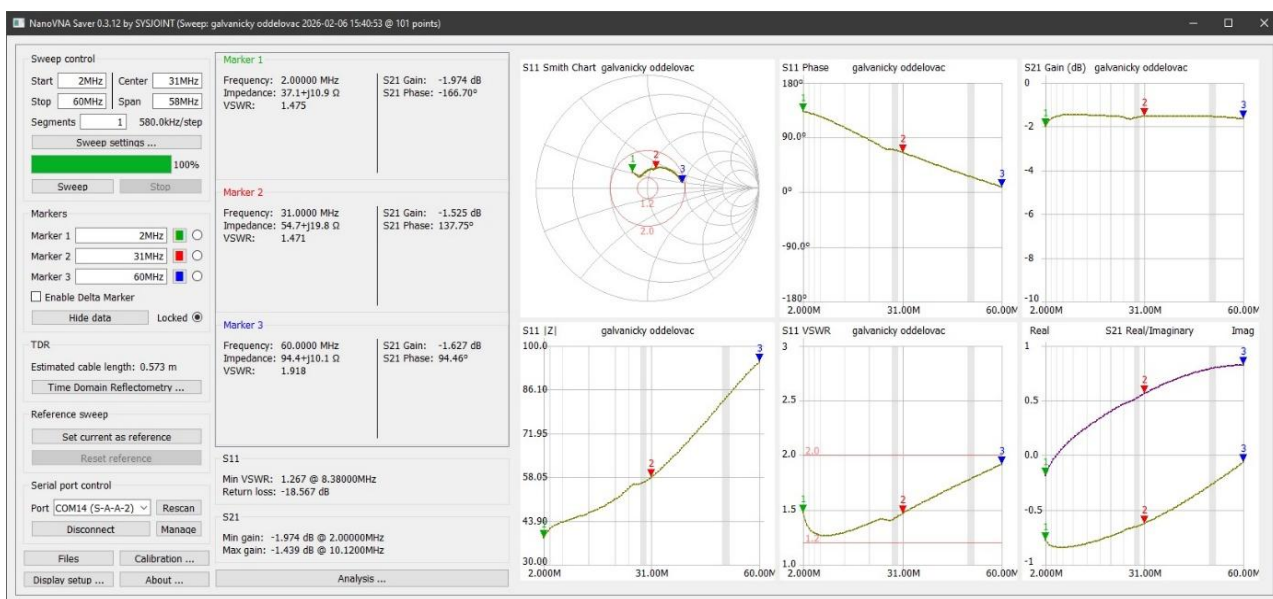
Rozmístění součástek
na plošném spoji

Plošný spoj:
rozměry 49 x 38 mm



V zapojení je počítáno i s možností napájení aktivní antény. Vzor aktivní antény je například v PE AR 2022/09, případným zájemcům pošlu výtah z časopisu. V případě, že nevyužijete možnost napájení aktivní antény není potřeba zapojovat C4; C5; C6; L2 a L3.

Dosažené výsledky (měřeno pomocí VNA, výstup oddělovače je do zátěže 50 Ω) :



Zhodnocení grafů – VF izolační zesilovač je použitelný v rozsahu kmitočtů 500 kHz až 30 MHz, tedy v rozsahu středních a krátkých vln.



Detail vř transformátoru na toroidním jádře

Zhotovení vř transformátoru:

Zkruřte dva kusy ca 35 cm smaltovaného měděného drátu o průměru 0,2 mm. Takto vytvořeným bifilárním vodičem namotejte 4 závity na toroid. Jako zavit se počítá protažení vodiče středem toroidu. Očis-

těte konce vodičů transformátoru pro zapájení do desky plošného spoje. Změřte, zda nedošlo ke zkratu mezi vinutími transformátoru a vytvarujte vodiče. Počátky vinutí jsou označeny tečkou a transformátor zapájejte do desky plošného spoje.

A jeřtě jedno připomínka: **při využití aktivní antény pro napájení používejte „staré, klasické zdroje“ s „normálním“ transformátorem.** Dnes, velmi často využívané spínané zdroje, mohou způsobovat rušení příjmu. Pro odrušení rušení ze zdroje se používají dělené feritové filtry na kabel (4). Druhou možností je napájet přes kabel aktivní anténu z dedikovaného 8V až 12V akumulátoru. Jeho kapacita limituje provozní dobu, ale eliminace rušivých signálů je účinnější.



Přříklad filtru s použitím kabelu RG174

Podklady:

- (1) <https://www.alldatasheet.com/datasheet-pdf/pdf/934227/SILABS/SI4732-A10.html>
- (2) https://github.com/esp32-si4732/ats-mini/releases?utm_source=copilot.com
- (3) <https://ferity.cz/ferity/toroidy/id-2630/kod-t63-38x25-h20-al-500nh/ean-00000005693>
- (4) <https://www.hezkyden.cz/shop/deleny-feritovy-filtr-na-kabel/>

Jindra Herein, jh@elher.com Jiří Němejč, OK1CJN, jirinjc@seznam.cz

Jeroným Klimeš a jeho přednášky pro studenty SŠ

Málokteré dítě či mladík dokáže předpovědět, co bude v dospělosti dělat. I předpovědní hodnota tzv. testů školních předpokladů je ubohá. Důvod je jednoduchý. Aby člověk byl úspěšný ve svém oboru, tak se u něj musí sejít několik desítek předpokladů a šťastných náhod, z nichž i my psychologové známe tak deset a ty šťastné náhody nemáme pod kontrolou pochopitelně už vůbec. Je to jako s partnerskými vztahy. Je vcelku snadné sbalit „nějakou“ holku, ale bývá nadlidský úkol sbalit zrovna tady tuto Martinu, která o mě nejeví žádný zájem.

Naprostá většina lidí může být dobrá v nějakém oboru, ale zoufale neúspěšné bývají projekty rodičů, kteří si usmyslí, že zrovna z tohoto jejich dítěte má vyrůst budoucí Jágr. Ne, že by se to občas nějakému rodiči nepovedlo, ale nemůžeme standardně doporučovat návody, které vyjdou v jednom případě z tisíce. Musíme mít **návod, který v dětech objevuje skryté talenty**, o kterých ani rodiče, ani učitelé, ani psychologové nemají ponětí. Takovým návodům se říká **heuristiky**.

V případě výběru vysoké školy je to tato heuristika. Na základní a střední škole vedeme dítě k devateru řemesel. Děti by se měly naučit co nejširší plejádě dovedností - od sportu, vědy, divadla, hudby, řemesel až po skautské tábory. Na konci střední školy opět stojí před otázkou: „Kam se dát, když stále nevím, čím chci být?“ **Odpověď je prostá: Dám se na tu nejtěžší školu, kterou jsem schopen v tomto věku absolvovat.** To je jako lyžarský vlek, který mě vyveze na tu úplně nejvyšší horu. Z tohoto vrcholu pak vede nespočetně mnoho sjezdovek dolů. Ten, kdo je hodně vysoko, má hodně velký výběr. Ten, kdo vyjel na nejmenší a nejlehčí sjezdovku, žádný výběr nemá. Musí pořád jezdit dokolečka tu jednu jedinou krtinu.

V tomto věku okolo 24 let pak zkusíme různá zaměstnání a to, ke kterému máme vnitřní předpoklady, nám jde jaksi samo od ruky a dosahujeme v něm zdánlivě s minimální námahou nejlepších výsledků. Ale to objevíme často až ve střední dospělosti, což konec konců byl i můj případ. Talent pro psychologii partnerských vztahů jsem v sobě objevil až někdy okolo 30 let. Do té doby jsem nechtěl být ani psycholog a už vůbec ne terapeut.

Na **přednášce pro studenty v Táboře** je vidět, jak je jim okolím vnucována nereálná představa, že každý bychom měli dělat jen to, co nás baví. Opak je pravdou. Většina lidí musí dělat práce, které je v podstatě nebaví. Obávám se, že srážka s realitou, která je čeká do 20 let, bude hodně bolestná. Jsou to naše děti. Připravujme je proto na realitu, která je čeká, ne na slastné sny, které se rozplynou...

Jeroným Klimeš, jeronym@klimes.us

<https://www.youtube.com/watch?v=xoo7TtYsthQ>

<https://vysoka.klimes.us>

Výsledky Minitestíku z HK 445 a nový Minitestík

Naši čtenáři Boleslav Sova, Jan Nikodým, Ludovít Sobota, jednoznačně prohlásili: **ano, výkon 30 vozíků denně v druhé polovině měsíce odpovídá průměrné těžbě 20 vozíků denně.**

Bohumil Dobrovolný, autor

Minitestíku z HK 445, ale tvrdí, že ►

Takže, jak je to? To je **nový Minitestík** pro vás, milí čtenáři.

Řešení pošlete **nejpozději ve čtvrtek**, výhradně na dpx@seznam.cz

Řešitelé mladší jak 18 let, uveďte svůj věk.

14 K vytěžení druhé poloviny měsíčního plánu spotřebovala četa x dní. Prvou polovinu plánu těžila třikrát pomaleji, tedy po $3x$ dní po 10 vozíčkách za den. Polovina plánu je tedy $3x \cdot 10 = 30x$ vozíků, celý plán je $60x$ vozíků a těžil se $3x + x = 4x$ dní. Ať je plán jakýkoli, těží se průměrně $60x : 4x = 15$ vozíků za den, což je horší než dobrý průměrný výkon 20 vozíků denně.

Ždibec moudra na závěr

Benjamin Disraeli

Jako pravidlo platí: ten, kdo má nejvíce informací, bude mít největší úspěch v životě.

HAM je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra

HAMÍK je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

HAMÍKŮV KOUTEK

je určen pro vedoucí a členy elektro - radio - robo kroužků, jejich učitele, rodinné kluby, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží.

Toto číslo vyšlo 7. března 2026

Vychází každou sobotu v 00:00 h

Všechna předchozí čísla HK, adresy kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <https://www.hamik.cz/>

© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, dpx@seznam.cz

