

Tab. 1. Výpis řídicího programu (modifikovaný HEX formát, pozor na pořadí byte - program začíná 0C00 0005 0C6F atd.)

```

:100000000000C05006F0C0600040C25000602240EEF
:100010003000000C38000D0C0607010C2607060CFA
:100020004607040C3100F40989098909F409B0096B
:1000300004000607180A2607180A040006073C0AE7
:100040002607420A0602240E3200900143072B0ABB
:100050006607480A1D0A120230005006310AB0062F
:10006000330AF4091D0A04006505820965040000CD
:1000700082094607330A1D0AB1024606160AFF0C1A
:100080003800160AF1004606160A000C3800160A57
:10009000B0061D0AF4090400450425048F0925054E
:1000A0008F0925048F0925048F0925058F098F09DC
:1000B00025048F098F094505900C2600140C320089
:1000C000890966061D0AF202600AC6075E0A040074
:1000D000450425048F0925058F0925048F09250569
:1000E0008F0925058F098F0925048F098F0945057B
:1000F000000C2600FA0C3200890966064B0AF2024F
:100100007C0A4B0A04002C0C3500F502850A00001D
:100110000008B20C36008209F6028B0A000080505B9
:1001200005040008550C35000400530C3600F60297
:10013000970A65050400530C3600F6029D0A650413
:10014000F502940A50C35000400A60C3600F6202A0
:10015000A70AF502A40A0008FF0C930AAA0CA30A36
:100160007107B60A9209AC099209AE091102070E8D
:100170004306EB0A3200F2004306E80AF2004306A7
:10018000E40AF2004306DE0AF2004306D80AF2004F
:100190004306D60AF2004306D30AAC09AC09920919
:1001A00092099209ED0AAC099209CF0A9209D40A80
:1001B0009209920992099209AC09ED0A92099209F1
:1001C0009209AC09AC09ED0A92099209AC09E10A5D
:1001D0009209AC09E60AAC09E90A18070008AE0959
:1001E000AC0992099209AC0A04004504400C3400A1
:1001F000080C32002504F40625058F097403F20269
:10020000FA0AA00C3300080C32002504F306250579
:100210008F097303F202050B450504001102070E56
:10022000330003041806030573037106190B305A5
:100230001F0BB0061F0B50071F0B300CF301000CF7
:100240003400B007290B580CF3010306B402030C69
:10025000F401F80CF3010306B402290CF4010400C4
:10026000450425058F0925048F0925058F098F0968
:1002700025048F098F09080C32002504F406250592
:100280008F097403F2023D0B2504F30625058F093F
:100290002504D30625058F09080C320013023F0EF2
:1002A00033002504F30625058F097303F202510B71
:1002B00045050400450425048F0925058F092504FB
:1002C0008F0925048F0925058F098F0925048F09BA
:0E02D0008F094505900CB006100C26000008A2
:00000001FF
    
```

T14 mikrospínač DM03P-S (GM Electronic)
 PF1, PF2 miniaturní posuvné přepínače (KTE)
 X3 miniaturní piezoměnič (o \varnothing 13 mm)

Cívky (vinuty pájitelným lakovaným drátem o \varnothing 0,2 mm na kostříčky o \varnothing 5 mm TESLA Kolín)

L1 4,5 z, odbočka 1,5 z od stud. konce, jádro N01P
 L2 4,5 z, jádro Ms

L3 3,5 z, jádro N01P
 L4 10 μ H, typ SMCC
 L5 230 z drátu o \varnothing 0,07 mm, ferit. jádro N2, výšku kostříčky nutno zmenšit na 7 mm. Obvod L5 C14 lze nahradit keramickým diskriminátorem CDB455 (ne CSBI)
 L6 3,5 z, odb. 1,5 z od stud. konce, Ms jádro, výšku kostříčky zmenšit na 7 mm
 L7, L8, L9 0,22 μ H, typ SMCC
 L10 3,5 z, jádro N01P

L11 5 z na toroidu o \varnothing 4 mm H22 (poněkud zvětší vyst. výkon, lze nahradit zkratem)
 L12 5 z samonosně drátem o \varnothing 0,5 mm na \varnothing 5 mm
 L13, L14 4 z samonosně drátem o \varnothing 0,5 mm na \varnothing 5 mm
 L15 1 μ H typ SMCC

Jednoduchý speech procesor

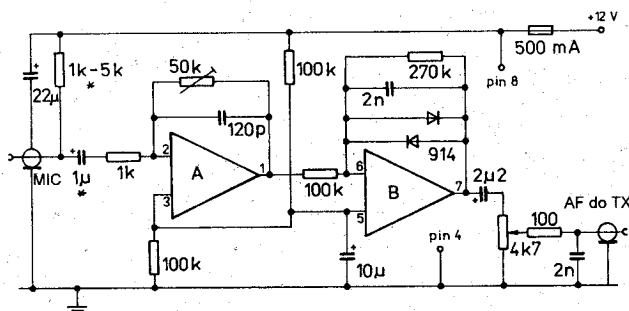
G3GZR zveřejnil v časopise Radio Communication schéma, o kterém říká: „Je to velmi jednoduchý, ale efektivní nf procesor, který používám více let při mobilním provozu. Patří k němu i elektretový mikrofon, ale stejně je možné jej využít i z domácího QTH s dynamickým mikrofonem. V obou případech získáme kvalitní modulaci. Součástky označené * jsou nutné jen pro použití s elektretovým mikrofonem.“

Co k tomu dodat? Jedná se skutečně o vícekrát popsaný doplněk, jednotlivé verze se liší drobnostmi v zapojení. Má stále své uplatnění ve spojení s jednoduchými transceivery, u kterých podobný obvod chybí. Jednou z výhod je „nepřekročitelná“ výstupní amplituda, kterou - ať mluvíme sebehlasitěji nebo z bezprostřední blízkosti mikrofonu - již nelze překročit a výstupní nf signál nemůže tudíž při správném nastavení být přebuzen. Doporučuji konstrukčně uspořádat tak, aby spoje mezi mikrofonem a tímto do-

plňkem byly co nejkratší (a pochopitelně stíněné), nejlépe přímo v tělese stolního mikrofonu. Odstraňovat zákmitý působené indukci v pole do dlouhé šňůry na vstupu citlivého zesilovače (obzvláště když používáme antény s velkou impedancí) nebývá právě nejpříjemnější práce.

První OZ IO 1458 (můžeme použít i 2x 741) zesiluje napětí z mikrofonu na potřebnou úroveň (ta se nastavuje odporovým trimrem 50 k Ω) k vybudování dalšího stupně, u kterého trimr s odporem 4,7 k Ω slouží k nastavení maximální výstupní úrovně. Antiparalelně zapojené diody ve zpětnovazební větvi zajišťují nelineární amplitudové zesílení, potřebné k výstupnímu efektu - slabé signály jsou zesilovány plně až do úrovně, kdy by na diodách byl signál omezován. Pak je již výstupní úroveň téměř konstantní. Pokud máte k dispozici osciloskop, můžete vyzkoušet několik typů diod a zvolit ty, jejichž zapojení je pro výslednou charakteristiku nejučinnější.

OK2QX



Obr. 1. Schéma zapojení speech procesoru

Nový KV transceiver Kenwood TS-570D

Výrobce označuje tento transceiver za nový standard v kategorii KV transceiverů střední třídy pro mobilní i stacionární provoz. Digitální zpracování signálu v transceiveru zajišťuje 16bitový nf signální procesor, rovněž výrobek firmy Kenwood. Z dalšího vybavení transceiveru: displej LCD, měřiče S/PWR/COMP/SWR/ALC, automatický anténní tuner, 100 paměťových kanálů, heavy-duty designe, možnost provozu QRP 5 W, vestavěný elektronický klíč, paměť pro uložení telegrafní zprávy, provoz QSK, rychlost 57 600 bps pro spolupráci s PC, port pro připojení PR, rozměry předního panelu 270x96 mm.

OK1AJD

