

Zakladni parametry karty miniseriaku a USB:

EPROM 2708:

- pripojena primo na datovou a adresovou sbernici, uvolnovaci vstup je na /CS2
Umisteni v pameti je tedy od 0800h (/CS2 z PMI). S tim pocita obsluzny program.

USART 8251:

Adresy 8251: DATA register 0DEh
COMMAND register 0DFh
(C/D pripojeno na A0; /CS pripojeno A5)

Nastaveni 8251: no parity, 8 databits, 1 stop bit, 9600 Bd, zadne rizeni toku
preddelic 16x

Zapojeni 8251: pouze RXD a TXD, Rizeni toku nevyuzivano.

/DSR = /CTS = GND

/DTR = /RTS = TXRDY = TXE = RXRDY = SYNDET = NC

C/D = A0

/CS = A5

RESET = RESET

/RD = /IORD

/WR = /IOWR

TXD,RXD do MAX232

DATA = DATA

Kmitocet rizeni: CLK 8251 pripojen na Fi2 TTL

Kmitocet prenosu: RXC, TXC pripojeny na zdroj kmitoctu 153,6 kHz (/16 = 9600 Bd)

Zdrojem kmitoctu je oscilator z 74HCT4060 153,6 kHz

- krystal 4.9152 MHz + delic 32

Nahravani programu z PC (terminalu) do PMI-80:

- 1) Spustit Hyperterminal
- 2) Spustit Serial Loader v PMI (EX 0800)
- 3) PMI zobrazi uprostred displeje znak L
PMI se ohlasi na terminalu a ceka na soubor
- 4) Odeslat HEX (OBJ) soubor volbou Odeslat Textovy Soubor z Hyperterminalu
- 5) Loader automaticky uklada na realne adresy z HEX file!
- 6) Je-li prijem uspesny, odesle PMI zpravu na terminal a resetuje se ("PMI-80")
V pripade neuspechu terminal vypise chybu.
- 7) Nyni je mozne program spustit prikazem EX, pricemz se automaticky doplni
startovaci adresa (prvni adresa nahravani)

Dalsi moznost zdroje hodin pro 9600 Bd pri internim deleni /16:

X-tal 2,4576 a delic 16 (7493)

Vyzkoušen jak 8251, tak 8251A. Obojí funguje.