

# UART rozhranie

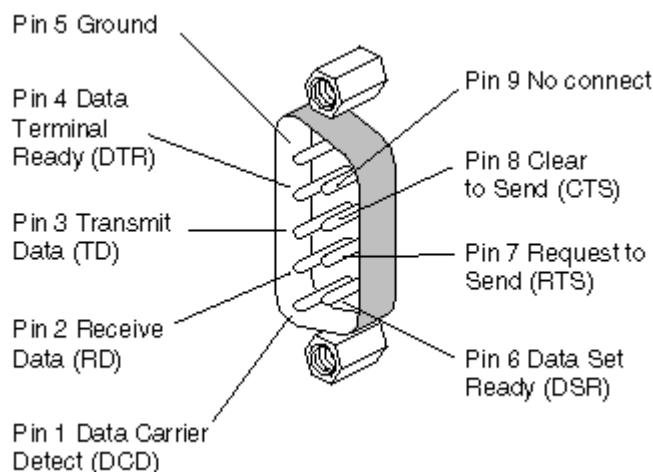
## Popis komunikácie medzi PC a ADSP BF533 kitom

Pre úspešné nadviazanie komunikácie medzi počítačom a vývojovou doskou ADSP BF533 EZ-KIT Lite pomocou UART (Universal Asynchronous Receiver/Transmitter) je potrebné zabezpečiť **prepojenie priamym (patch) prepojuvácim káblom**. Tento kábel by mal obsahovať 5 vodičov, ktoré zastávajú funkcie - TXD(Transmit eXchange Data)

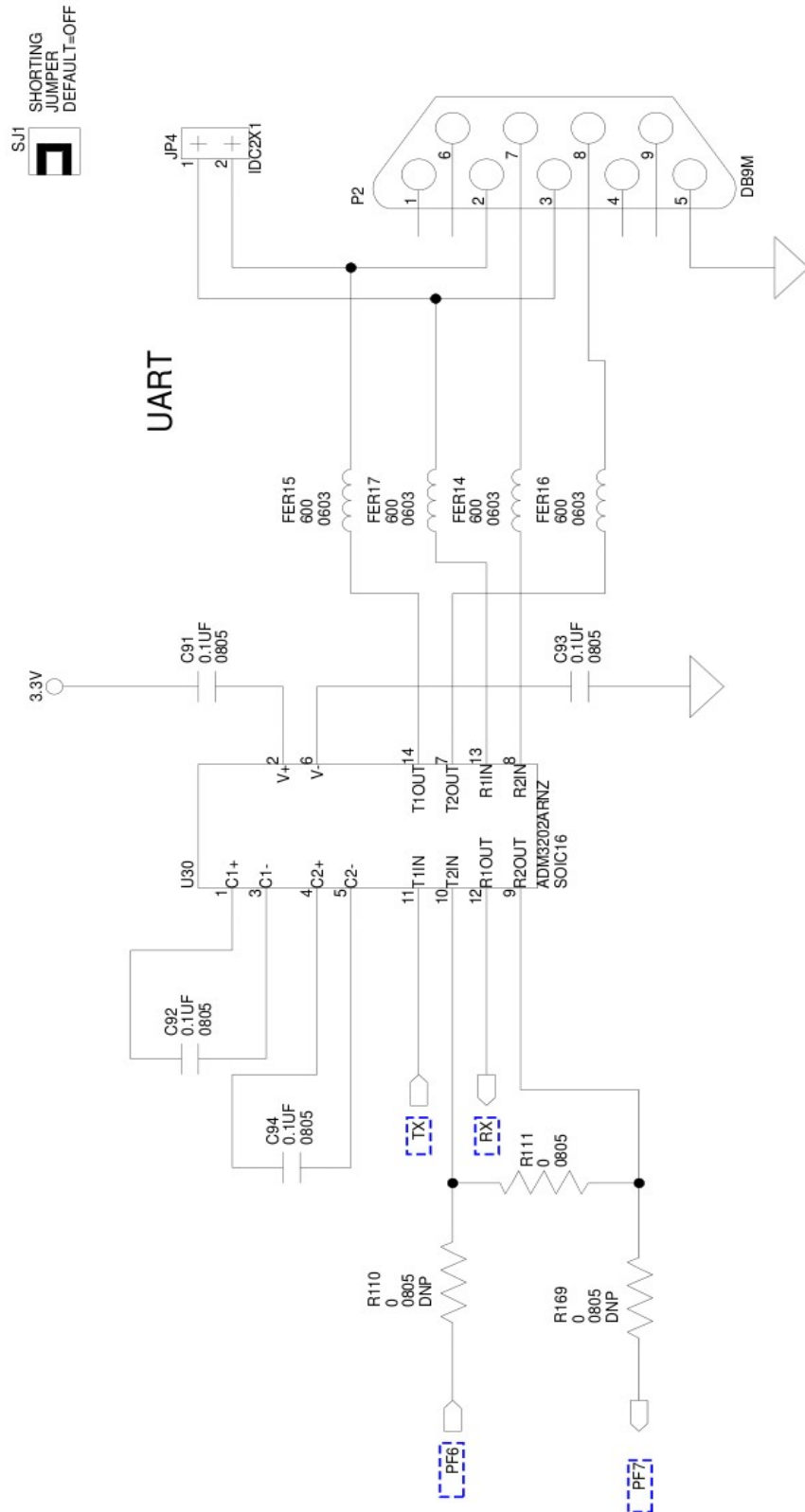
- RXD(Received eXchange Data)
- GND (Ground)
- RTS (Request to Send)
- CTS (Clear to Send)

Prepojovacie káble sú typicky osadené konektorom Cannon 9, resp. D-Sub DB9. Tieto káble môžu obsahovať aj ďalšie prepojovacie vodiče, ktoré slúžia na riadenie komunikácie. Zapojenie konektora je znázornené na obrázku 1.

Typicky je sériová komunikácia realizovaná kríženým(cross) prepájacim káblom, to znamená že vývod TXD z počítača je pripojený na vstup RXD na vývojovej doske a naopak. V našom prípade je samotné kríženie vodičov RXD a TXD realizované priamo na vývojovej doske ADSP BF533 EZ-KIT Lite, preto nám postačí priamy(patch) prepojovací kábel. Schéma zapojenia sériového portu na doske ADSP BF533 EZ-KIT Lite je na obrázku 2.



Obrázok 1: Zapojenie Cannon 9 konektora



Obrázok 2: Schéma zapojenia sériového portu na doske ADSP BF533 EZ-KIT Lite