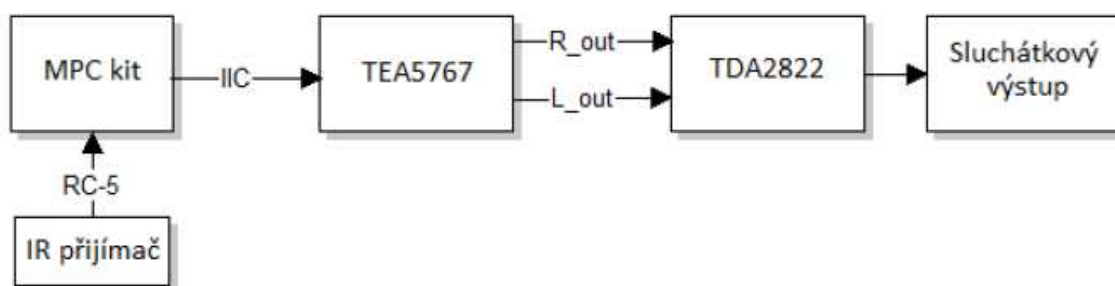


# Modul FM rádiopřijímače

## Popis hardware



### Blokové schéma modulu



TEA5767 je obvod s rádiovým přijímačem.

TDA2822 je audio zesilovač.

IR přijímač je obvod TSOP31236.

## Propojení modulu s mikropočítačem

Obvod rádiopřijímače komunikuje s MCU přes sběrnici I2C. Využity jsou tedy pouze 2 piny – SCL (clock) a SDA (data). Komunikace je popsána ve zdrojové bakalářské práci, viz použitá literatura níže.

Modul navíc obsahuje infračervený přijímač, který je připojen na kanál 4 časovače TPM0 .

Funkce	Pin MCU	Číslo pinu na konektoru
SCL	PTE1 (I2C1_SCL)	16
SDA	PTE0 (I2C1_SDA)	15
Vstup z IR přijímače	PTD4 (TPM0, CH4)	26

## Použitá literatura

Janík Adam, *Výukový modul pro předmět Programování mikropočítačů: FM radiopřijímač*, Bakalářská práce, FAI, UTB Ve Zlíně, 2015.