

## **Přijímač DCF**

Stavebnice DCF přijímače na 77,5 kHz, obsahují anténu a dekodér U4221B s logickým výstupem pro další zpracování. Stavebnice je vhodná do vlastních konstrukcí hodin, kalendářů atd.

### **Popis zapojení :**

Napájení 5V je přivedeno na svorky + - a proud by neměl přesáhnout 150mA, svorka označená CL je logický výstup dekodéru. Tento výstup je přes dvojici tranzistorů T101,102 zesílen, LED dioda D101 signalizuje příjem signálu.

Díky použitému dekodéru je počet externích součástek minimální a tak celou konstrukci značně zjednodušuje.

### **Osazení DPS :**

Osazování začneme dekodérem US101, protože je v provedení SMD a pozdější montáž by byla komplikovaná. Pokračujeme osazováním nejnižších součástek rezistorů, kondenzátorů, tranzistorů a jako poslední připojíme anténu, která přijímá DCF signál.

Dbejte zvýšené opatrnosti při osazování US101, tento obvod je vyroben technologií CMOS a jakákoliv elektrostatika ( nebo nevhodné pájení ) obvod mohou poškodit.