

Indikátor naladění telegrafního signálu

Užitečná pomůcka pro telegrafní provoz

Tento indikátor usnadňuje pohodlné naladění na kmitočet protistanice. LEDka svítí nejsilněji, když je přijímač přesně naladěn.

Jako úzkopásmový filtr je použit modul ELIOT 016 - CW filtr. Je laditelný, šířka pásma pro pokles 3 dB je asi 25 Hz. Využijeme pouze jeho funkci Pásmová propust, funkci Pásmová zadrž můžeme odstranit.

Přizpůsobení na vstupu obstarává síťové traťičko 6 V/230 V. Pro indikaci naladění je použita LED superbright, svítící již od 6 μA , je zapojená za nf tranzistorem s hFE alespoň 200. Dvoupólový třípolohový šoupátkový přepínač má polohy: Zvuk / Optická indikace a zvuk / Optická indikace.

Zapojení bylo maximálně zjednodušeno a odzkoušeno v provozu na pásmech. Regulace citlivosti v modulu (trimr P3) se nastaví na maximum. Kmitočet filtru se nastaví na rozdílový kmitočet zánějového oscilátoru, pro naladění je vhodné použít RC generátor, čítač a osciloskop. V mém případě je nastaven kmitočet 830 Hz.

Modul CW filtru ELIOT 016 se všemi přidanými součástkami se dobře vejde do krabičky U-KP24. Indikátor CW naladění lze připojit na nf výstup jakéhokoliv transceiveru nebo přijímače.

OK QRP INFO, č. 91

