

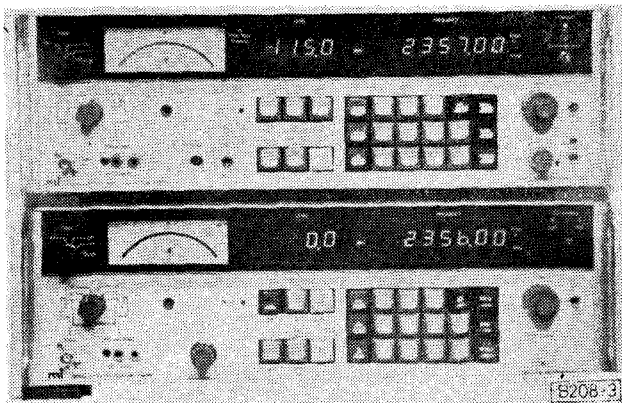
HÍREK — ÉRDEKESSÉGEK

SZELEKTÍV SZINTMÉRŐ ÁTVITELTECHNIKAI BERENDEZÉSEKHEZ

A vivőfrekvenciás berendezéseket és különleges szűrőket előállító gyárak számára fontos műszer a megbízható szintmérő.

A fejlesztő, gyártó és karbantartó szakemberek számára szükséges volt egy univerzális, könnyen kezelhető műszer kidolgozása. Ezt a szempontot tartotta szem előtt a Marconi cég, amikor kidolgozta és még 1978-ban piacra hozta a TF 2356 típusjelű berendezését, melyet kisebb-nagyobb módosításokkal ma is sorozatban gyártanak.

A több száz, esetleg több ezer vivőfrekvenciás csatorna ellenőrzése, a hibás csatorna kikeresése és pontos bemérése nagy műszerezettséget igényel. Az új Marconi műszer két fő részből áll: 1. Nagy pontosságú, automatikus hangolású oszcillátor; 2. Mérővevő, mely az oszcillátorra van hangolva.



Szelektív szintmérő átviteltechnikai berendezésekhez

A két műszer azonos külső megjelenésű, így egyenként is és egymással összekapcsolva is alkalmazható.

Az oszcillátor is és a mérővevő is gombnyomásos frekvenciabeállítóval rendelkezik. Automatikus üzemben az oszcillátor maga után hangolja a vevőt is, úgy, hogy a két műszer állandóan közös csatornára van hangolva. A mérhető 2700 csatorna bármelyikének vizsgálata esetén az oszcillátor a csoport közbenső frekvenciájára kapcsolódik, majd áthangolja a csoporthoz tartozó frekvenciasávot, miközben a vevőt is „magával viszi”. Így a vevő kimenetén megjelenik a csatorna, vagy csatornák átviteli görbéje.

Külön áramkör beiktatásával a berendezés a fémér zaj mérésére is alkalmassá válik, ha az OA 2090C műszert is hozzákapcsoljuk.

Főbb paraméterek:

TF 2356 oszcillátor

Frekvenciakörzet: 200 Hz–20 MHz, aszimmetrikus;

Pontosság: 1×10^{-6} ;

Szint: (átkapcsolható dBm és dB rel. 0,775 V-hoz visz.) Szinttől és a kimeneti impedanciától függően +10 és –7,7 dB között.

Minimum szint minden impedancián –80 dB.

TF 2357 szelektív szintmérő

Frekvenciakörzet: 6 kHz–20 MHz aszimmetrikus.

Pontosság: 1×10^{-6} .

Méréshatár: –131 – +16 dB (szélső értékek).

Felharmonikus torzítás: jobb mint –70 dB.

(Részletes adatokat a Marconi Instrumentacion 16/1, 2–11. old. tartalmazza.)