

Jaringan telekomunikasi : filter planar yang digunakan pada compact portable telephones (hand-phones)

Rochmah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20288361&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Tampilan bentuk yang unggul, yakni stripline ukuran 4,5x3,2x2 mm yang memiliki nilai dielektrik yang tinggi sebagai suatu filter telah dikembangkan. Filter tersebut terdiri dari impedansi berjenjang type resonator planar dan strukturnya terbuat dari permitivitas multilayer ceramic yang tinggi. Bentuknya adalah istimewa dengan sebuah polaritas peredam (pole attenuation) di sekitar pass-band, membuatnya sangat cocok sebagai radio seluler dan aplikasi PCS (Personal Communication System).

Sebuah ekivalent dari sirkit tumpukan untuk impedansi yang seragam diturunkan untuk menjelaskan karakteristik filter. Bentuk dari berbagai prototype filter akan diterangkan secara jelas pada makalah ini.