

Triple Mode FEM (SAW Filter 내장) 모듈 설계에 관한 연구

윤종남 · 오용부 · 이현주 · 이청운
전자부품연구원

Abstract

Triple Mode FEM(SAW Filter 내장)의 설계에 관한 연구를 하였으며, GSM의 송신 삽입손실은 0.9dB이며, 2차 및 3차 고조파에서는 28dB이상이며, GSM의 수신 삽입손실은 4.1dB이하임을 나타내었다. PCS/DCS의 송신 삽입손실은 1.7dB이하이며, 2차 및 3차 고조파의 감쇄는 27dB이상이다. DCS 수신 삽입손실은 4.44dB이며, PCS의 수신 삽입손실은 1.4dB이하를 나타내었다.