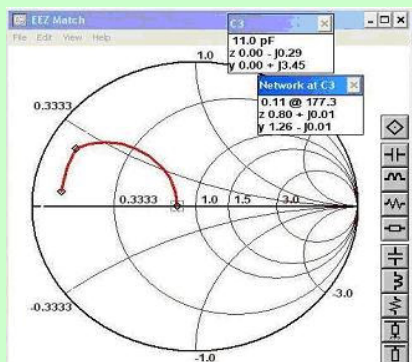


Програма MMICAD на OPTOTEK



MMICAD е програма за линеен анализ и проектиране на радиокомуникационни схеми и микровълнови елементи.

Системата интегрира следните модули:

- **Coaxial Resonator Design** - Модул за проектиране на елементи от коаксиална предавателна линия. С него може да се проектират индуктори и резонатори.
- **Dielectric Resonator** – Модул, който при дадена резонансна честота на проектирания диелектричен резонатор, позволява избор на геометрия на резонатора (диск или цилиндър), подложка, материал на резонатора със специфична диелектрична константа и тип кухня (идеална кухня или тънко покритие).
- **Capacitor Design** – Модул за проектиране на кондензатори. Потребителят може да избере модел (**Dicap**, **Border Cap**, **GapCap** и **Multilayer**(многослоен)), схемна конфигурация (**Series** - серийна, **Shunt** - паралелна или **TLine** – предавателна линия), материал за изработка, размери (дължина, ширина, дебелина) и температура. Шест параметъра на кондензатора могат да бъдат симулирани в честотната област: съпротивление **R**, реактивно съпротивление **X**, **C Leq**, **Q Factor**, **S11** и **S12**.
- **EEZ Match** – Модул за проектиране на съгласуващи вериги и подобни схеми с използване на импедансна диаграма (**Smith Chart**). Предложени са за тестване различни схемни топологии. За всяка схемна топология могат да бъдат пресметнати чувствителността към стойностите на компонента и честотното влияние. Програмата генерира изходен файл на съгласуващата верига във формата (**netlist**) на MMICAD.
- **MMICAD Layout** – Модул за проектиране на топологията на микровълнови и радиокомуникационни схеми.
- **MMICAD Yield Analysis** – Модул за изчисление и оптимизация на рандемана, и за проектиране с оглед максимален рандеман.

Литература

[1] <http://www.optotek.com/>