

Реферат

Изобретение относится к устройствам сверхвысокочастотной (СВЧ) техники и может быть использовано в антенно-фидерных системах и радиоизмерительной технике как самостоятельное устройство, а также в качестве функционального узла для построения векторных анализаторов цепей (ВАЦ). На одной стороне керамической подложки нанесена топология двух связанных микрополосковых линий передач пилообразной формы и четырех отрезков микрополосковых линий передач. Связанные микрополосковые линии передач выполнены с изменяющимся расстоянием между ними по экспоненциальному закону вдоль всей длины и имеют несимметричную структуру относительно поперечной плоскости. На острых выступах зубцов «пилы» выполнены прямоугольные вырезы. Технический результат - улучшение электрических характеристик. 3 ил.