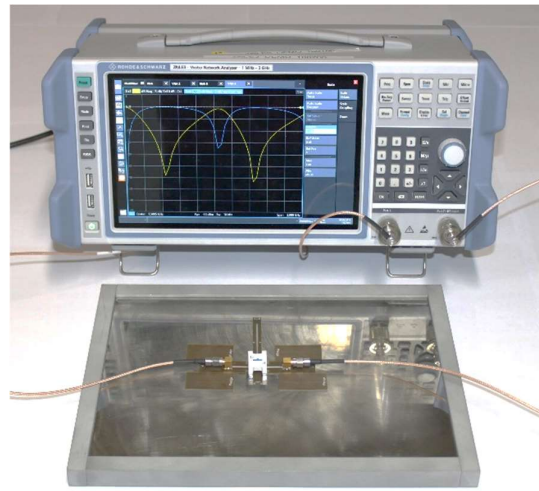


KIT PASSIF EDUCTIKA EDU02



Description

La mallette EDUCTIKA s'adresse aux étudiants et aux enseignants en électronique de l'enseignement supérieur. La thématique principalement visée par cette mallette concerne les dispositifs passifs hyperfréquences en technologie microruban.

EDUCTIKA permet de construire entièrement ou partiellement des fonctions passives hyperfréquences à partir d'éléments de base de type puzzle entre 0 et 3 GHz et de les mesurer à l'aide d'un analyseur **ROHDE & SCHWARZ ZNLE3**.

Aim: creating innovative, intense and exciting kits to attract and educate students

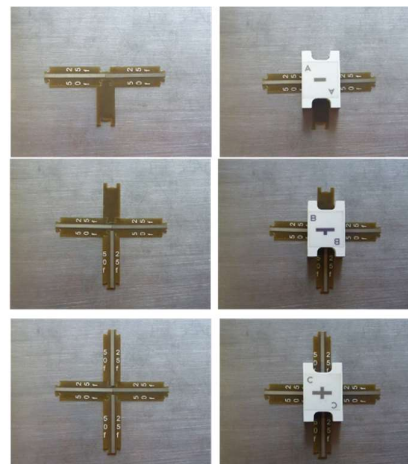
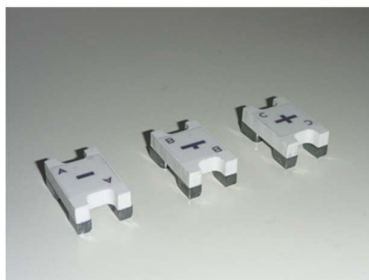
1 Theory

2 Assembly

3 Measurement

Principe de connexion

La connectique Eduktika (A, B et C) permet de connecter 2, 3 ou 4 lignes microruban



KIT PASSIF

EDUCTIKA EDU02

Principaux avantages



Formation par
la pratique



Nombre important
de possibilités



Solution clef
en main



Investissement
dans le temps



Orienté
industrie

CONTENU du KIT

La mallette contient un jeu très complet de pièces puzzle que l'on peut interconnecter simplement à l'aide d'un plateau magnétique et de trois types d'éléments de connexion : des connecteurs A (pour les jonctions droites), des connecteurs B (pour les jonctions en T) et des connecteurs C (pour les jonctions en croix).

Kit de base



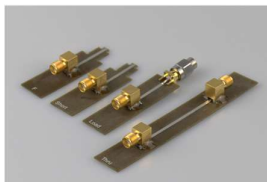
Mallette (135 x 465x 375 mm³)



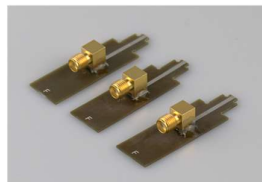
Sujets



Plateau magnétique



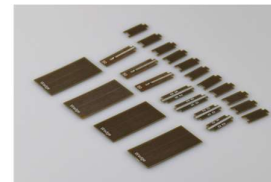
Kit Eductika de calibration



Feeders



Connecteurs (A, B, et C)



Pieces de calage et
charge 50 ohm

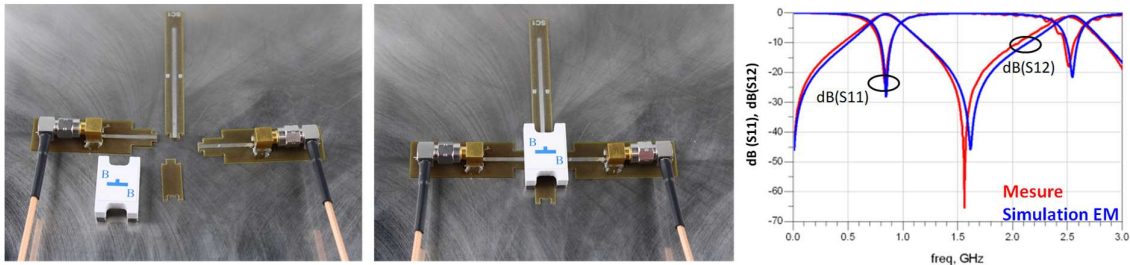
KIT PASSIF

EDUCTIKA EDU02

Box B1 - "lignes microruban"

Cette boîte permet l'étude des 5 sujets suivants :

1. Détermination de l'impédance caractéristique d'une ligne microruban
2. Détermination de la permittivité relative d'une ligne microruban
3. Relation entre l'impédance caractéristique d'une ligne et sa permittivité relative effective
4. Étude des stubs en circuit ouvert et en circuit fermé
5. Inductances, capacité et circuits résonant parallèle et série.

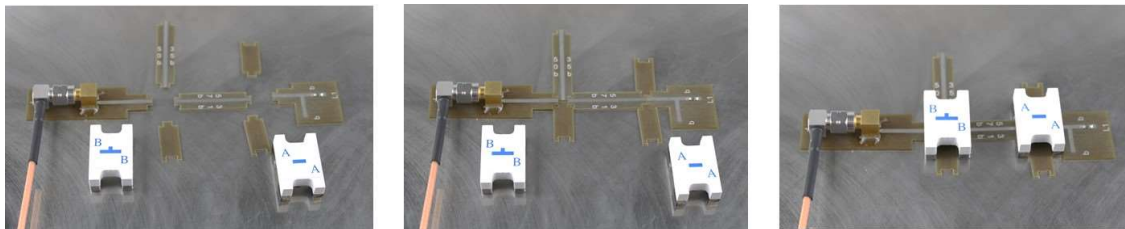


Mesure d'un stub en court circuit

Box B2 - "Adaptation d'impédance"

Cette boîte permet l'étude des 4 sujets suivants :

1. L'adaptation d'une charge réelle à l'aide d'un adaptateur quart d'onde à une section,
2. L'adaptation d'une charge réelle à l'aide d'un adaptateur quart d'onde de Tchebyscheff à trois sections.
3. L'adaptation d'une charge complexe à l'aide d'un stub (simple stub) en circuit ouvert



Adaptation simple stub d'une charge complexe

Box B3 - "Filtre passe-bas"

La boîte B3 ("Filtres passe-bas") permet d'aborder la synthèse des filtres passe-bas de Tchebyscheff :



Mesure d'un filtre passe bas

DISTRAME SA

Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale 40 rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE

Tél. : 03 25 71 25 83 - Fax : 03 25 71 28 98 infos@distrame.fr - www.distrame.fr