

KIT de sondes de champ proche – RF-1

Introduction

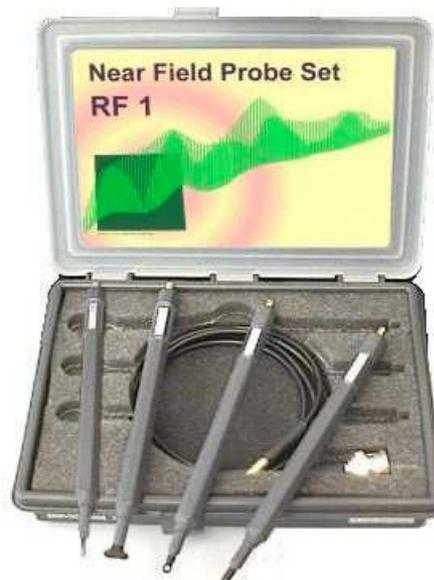
Le kit de sondes **RF-1** contient plusieurs sondes de champ magnétique et une sonde de champ électrique, le but étant de mesurer avec précision le rayonnement des cartes électroniques (circuits imprimés).

La mesure de champs magnétiques à proximité de certaines zones de la carte, des pistes conductrices, des composants, des connecteurs ou des modules d'alimentation est la base des investigations qui veulent réduire les perturbations émises.

Ces sondes passives peuvent être directement connectées à l'entrée 50 ohms d'un récepteur de mesure, d'un analyseur de spectre ou d'un oscilloscope. Elles permettent des mesures comparatives de champs magnétiques et des courants de perturbation dans la gamme de fréquence **de 30 MHz à 3 GHz**.

Le kit **RF-1** comprend :

- Sonde de champ H RF-R3-2
- Sonde de champ H RF-U2,5-2
- Sonde de champ H RF-K7-4
- Sonde de champ E RF-E10
- Câble SMB-BNC
- Mallette de transport 175 x 140 x 32 mm
- Manuel d'instruction



Spécifications techniques du kit RF-1

Note : Les spécifications techniques sont susceptibles d'être changées sans préavis.

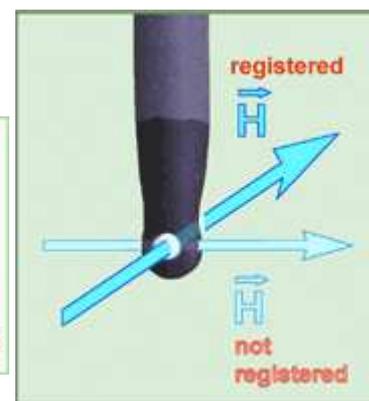
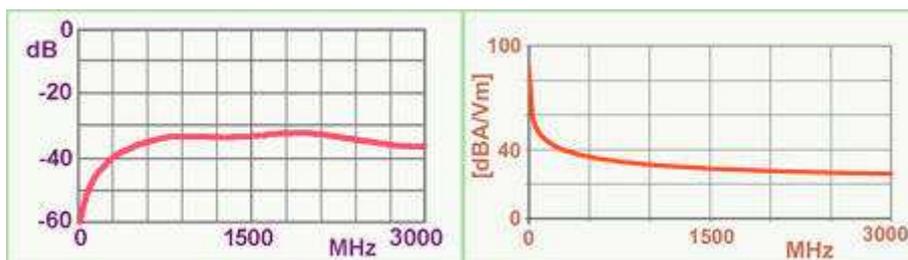
Sonde de champ H de type RF-R3-2

Cette sonde de champ proche est conçue pour détecter de près les champs magnétiques HF. La taille de la sonde permet une résolution de distribution du champ magnétique au **millimètre**. L'orientation du champ et sa distribution peuvent être détectées par le déplacement de la sonde à travers les plus grandes régions de la carte électronique ou partiellement : entre les pistes conductrices, les broches des CI, les condensateurs, les composants CEM, etc.

Résolution : 1 mm

Diamètre : 3 mm

Fréquence: 30 MHz à 3 GHz



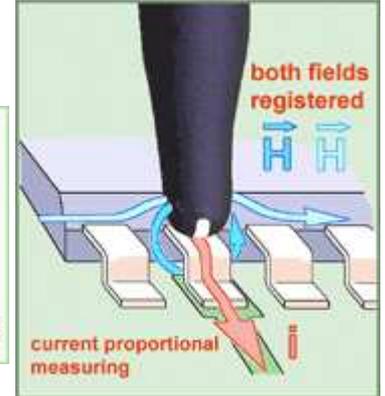
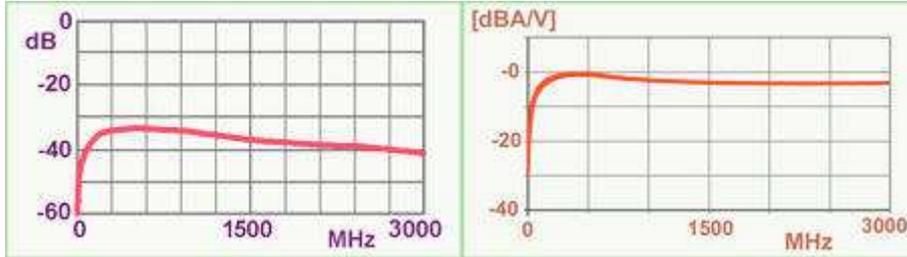
Sonde de champ H de type RF-U2,5-2

Cette sonde de champ proche est conçue pour une détection sélective du spectre du courant circulant dans des pistes fines, dans les connexions des composants, des condensateurs ou des broches de CI. La tête de sonde contient un frein magnétique actif avec une largeur d'environ 0,5 mm. Pour obtenir une mesure, la sonde avec le frein doit être positionnée sur la piste, l'IC ou la connexion à tester.

Résolution : 0,5 mm

Diamètre : 4 mm

Fréquence: 30 MHz à 3 GHz



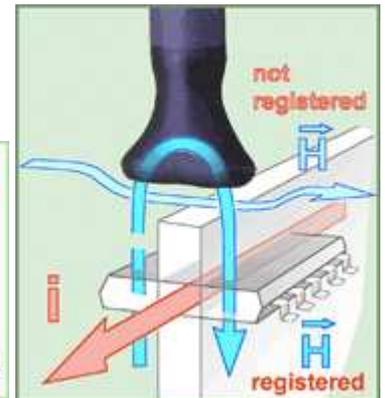
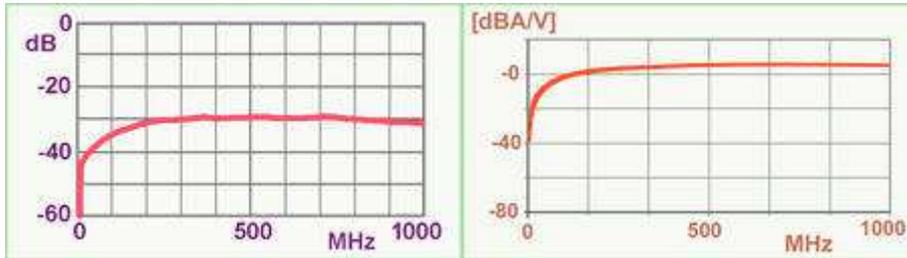
Sonde de champ H de type RF-K7-4

Cette sonde de champ proche détecte les contre-champs magnétiques orientés dans les deux moitiés de la tête de la sonde. Ceux-ci peuvent être les champs circulaires des plus grands objets tels que les IC sur substrats et les pistes larges. L'effet des champs homogènes est suffisamment compensé par la tête spéciale. La sonde est particulièrement adaptée pour détecter les champs magnétiques non-homogènes des unités plates.

Résolution : 5 mm

Diamètre : 6 x 10 mm

Fréquence: 30 MHz à 1 GHz



Sonde de champ E de type RF-E10

Cette sonde de champ proche détecte les champs électriques qui rayonnent par l'intermédiaire de leur surface. La pointe de tête a une largeur de seulement 0,5 mm. Le criblage intégré évite les interférences dues aux pistes voisines. Une résolution de 0,2 mm est possible, afin que chacune des pistes puisse être évaluée individuellement.

Résolution : 0,2 mm

Diamètre : 0,5 x 2 mm

Fréquence: 30 MHz à 3 GHz

