
Caractérisation de bruit de phase résiduel à basse fréquence de composants RF

Pierre Prat*¹

¹AstroParticule et Cosmologie – Centre National de la Recherche Scientifique : UMR7164, Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules du CNRS, Observatoire de Paris, Université Paris Diderot - Paris 7, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives : DRF/IRFU – France

Résumé

Cet exposé présente des caractérisations de bruit de phase résiduel de composants RF à basse fréquence (0,1mHz - 10 Hz). La méthode de mesure sera expliquée et les résultats de mesures des composants suivants seront présentés: mélangeur Minicircuits ZLW-1H, Amplificateur RF WanTcom WHM0005R, diviseur de fréquence Linear Technology LTC6954 et diviseur de fréquence Microsemi UXN14M9P. Ces composants seront utilisés dans le développement de "Ground Support Equipments" (tels que des générateurs ultra bas bruit de phase) adaptés au test de l'instrument LISA.

*Intervenant