



MESURE DU TEMPS DE RÉPONSE DES ANTENNES

Système de mesure autonome du temps de propagation de groupe d'une antenne

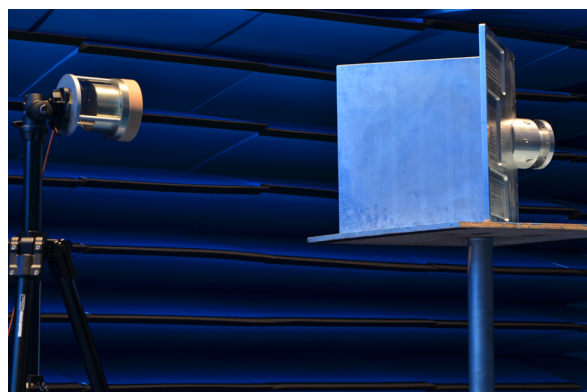
Avantages technologiques

Dispositif autonome

Affranchissement de l'utilisation d'antennes étalons
Mesure directe et précise du TPG

Système de mesure universel

Possibilité d'effectuer les mesures sur des antennes à polarisation linéaire ou circulaire
Adaptation aux antennes en émission et en réception
Configuration possible pour toutes fréquences



© D. Belot, CNES 2013, tous droits réservés.

Dispositif de mesure autonome du TPG
d'une antenne avec un système de réflexion
conservateur de polarisation

Synthèse de l'invention

Système de mesure précise du temps de transfert du signal électrique traversant une antenne en émission ou réception, c'est-à-dire du temps de propagation de groupe (TPG)

La mesure est effectuée grâce à un système de réflexion innovant capable de réfléchir une onde de même polarisation que l'onde incidente. Le système permet la mesure du TPG sans utiliser d'antenne étalon.

Bénéfices commerciaux

Mesure précise du TPG des antennes

Meilleure connaissance des antennes mesurées
Contrôle possible des chaînes de productions par échantillonnage
Diminution de l'imprécision des mesures effectuées via les antennes étalons

Applications potentielles

Contrôle industriel des antennes

Localisation et navigation

Industries aéronautique et spatiale

TRL : 8

Invention brevetée disponible sous licence