



Antenne combinée 4G-LTE 3G/2G LPWA GPS Glonass QZSS Galileo adhésive IP69 | 2.4dBi / 28dB

Référence GC-4841PGF

| | |
|----------------------|--------------------|
| Gain | 2.4dBi / 28dB@2.7V |
| Connecteurs | SMA (M) |
| Dimensions (mm) | 83 × 35 × 13.3 |
| T° de fonctionnement | -40 °C à + 85 °C |



Compatible 4G-LTE, 3G, 2G et LPWA, GPS, Glonass, GZSS et Galileo, l'antenne combinée GC-4841PGF est idéale pour l'amélioration du signal dans la plupart des applications cellulaires large bande fonctionnant dans les fréquences 698-960 MHz, 1710-2170 MHz, 2500-2700 MHz.

Avec un diagramme de rayonnement omnidirectionnel, cette antenne fournit une connectivité constante et stable avec un débit de données élevé pour les points d'accès tels que les routeurs, les petites stations de base, les répéteurs, les boosters, et autres dispositifs télématiques ayant des besoins cellulaires.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Étanche (IP67/IP69), le boîtier est fabriqué à partir d'un matériau ABS résistant aux UV, à la poussière, au sable et à l'eau, et offre une durabilité pour une utilisation à long terme en extérieur ou en intérieur.

Les deux câbles sont livrés avec un connecteur standard LMR100 avec un câble de 300cm de long qui est réglé pour une performance maximale de l'antenne.

ENVIRONNEMENT

Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.





SPÉCIFICATIONS

| | |
|---------------------------|-----------------|
| TYPE DE MONTAGE | Support adhésif |
| DIMENSIONS (MM) | 83 × 35 × 13,3 |
| MATÉRIAU MATÉRIAU RADÔME | ABS UV Stable |
| COULEUR | Noir |
| T° DE FONCTIONNEMENT (°C) | -40 à +85 |
| T° DE STOCKAGE (°C) | -40 à +85 |
| CERTIFICATION(S) | RoHS |
| INDICE(S) DE PROTECTION | IP67, IP69 |

CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : 4G / 3G / 2G

| | | | |
|-----------------------------|------------------|---------------------|-----------|
| BANDE(S) (MHZ) | 700/850/900 | 1700/1800/1900/2100 | 2600 |
| FRÉQUENCE(S) (MHZ) | 698-960 | 1710-2170 | 2500-2700 |
| PERTE DE RETOUR (DB) | ~-13,3 | ~-18,3 | ~-9,8 |
| VSWR | ~1,8:1 | ~1,3:1 | ~2,0:1 |
| EFFICACITÉ (%) | ~53 | ~49 | ~25 |
| GAIN DE CRÊTE (DBI) | ~2,4 | ~1,3 | ~0,4 |
| GAIN MOYEN (DB) | ~-2,7 | ~-3,0 | ~-5,9 |
| IMPÉDANCE (OHM) | 50 | | |
| POLARISATION | Linéaire | | |
| RAYONNEMENT | Omnidirectionnel | | |
| PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W) | 25 | | |



Câble 2 : GNSS

| STANDARD | GPS/QZSS/Galileo | GLONASS |
|-----------------------------|------------------|-----------|
| BANDE(S) (MHZ) | 1575 | 1602 |
| FRÉQUENCE(S) (MHZ) | 1575.42 | 1598-1606 |
| TAILLE DU PATCH (MM) | 25 × 25 × 4 | |
| PERTE DE RETOUR (DB) | <=-15 dB | |
| VSWR | < = 1,4:1 dB | |
| IMPÉDANCE (OHM) | 50 | |
| RAYONNEMENT | Hémisphérique | |
| POLARISATION | RHCP | |
| FILTRE SAW | préfiltre | |
| GAIN ACTIF (DB) | 28 à 2,7 V | |
| FACTEUR DE BRUIT (DB) | 1.5 Typ | |
| TENSION (V) | 1.5 - 3.6 | |
| COURANT (MA) | 9 Typ | |
| CONSOMMATION D'ÉNERGIE (MW) | 24.3 Typ | |
| ESD PROTECTION | 2 kV | |

Conditions de mesure de l'antenne :

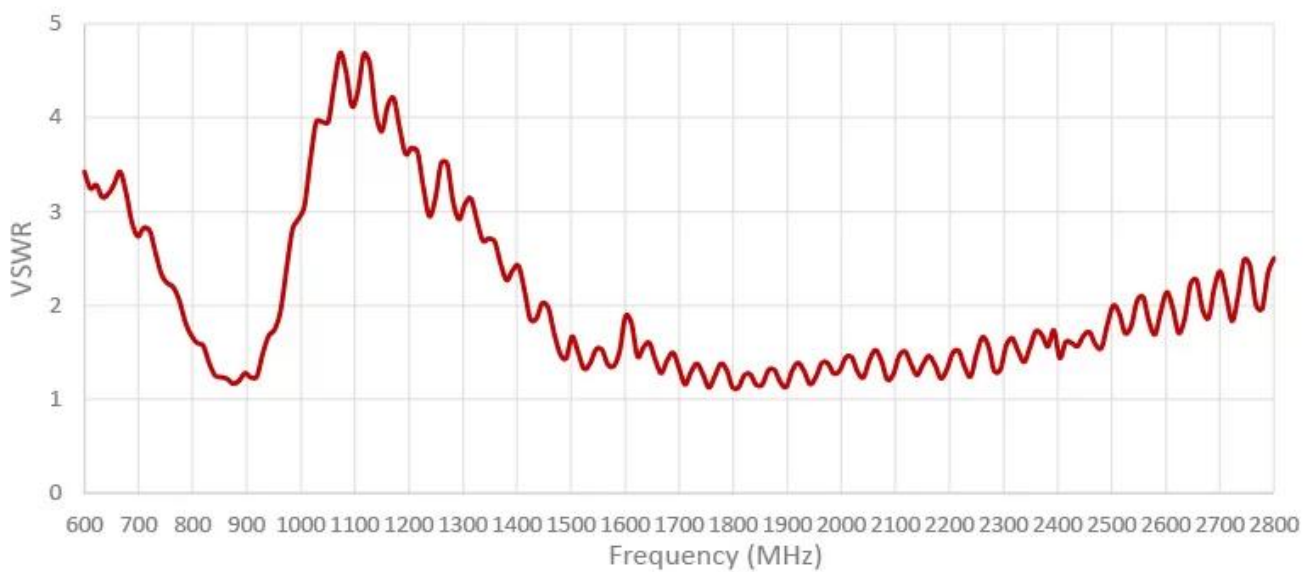
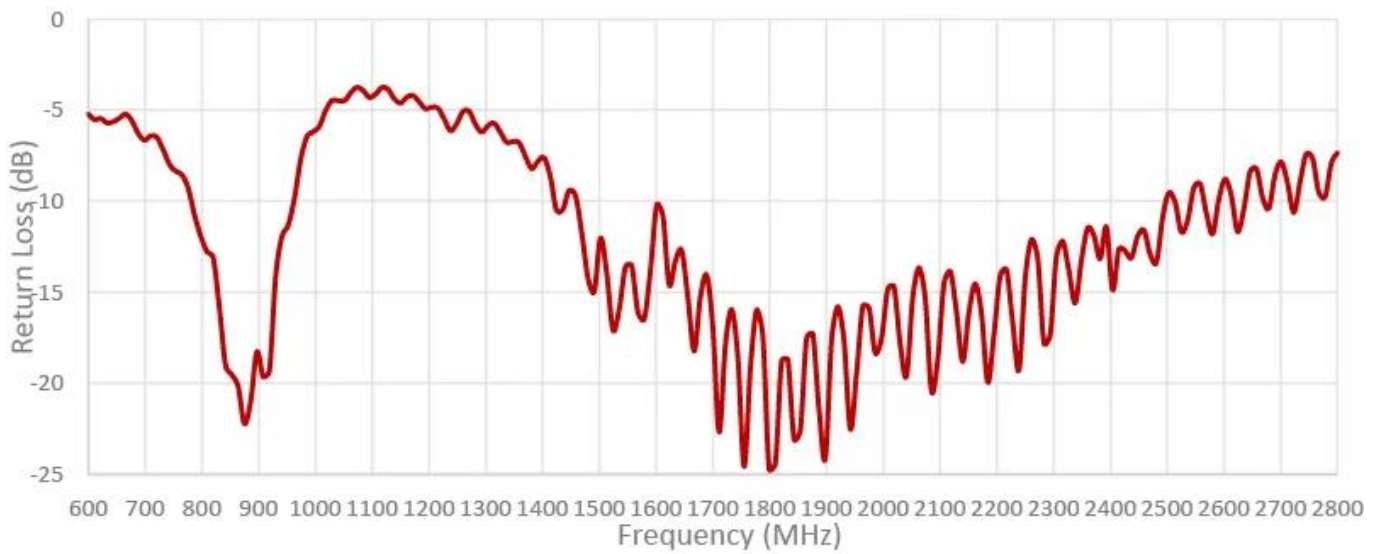
- Montée sur une plaque en ABS de 30 × 30 × 0,25 cm
- 200 cm câble LMR100
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

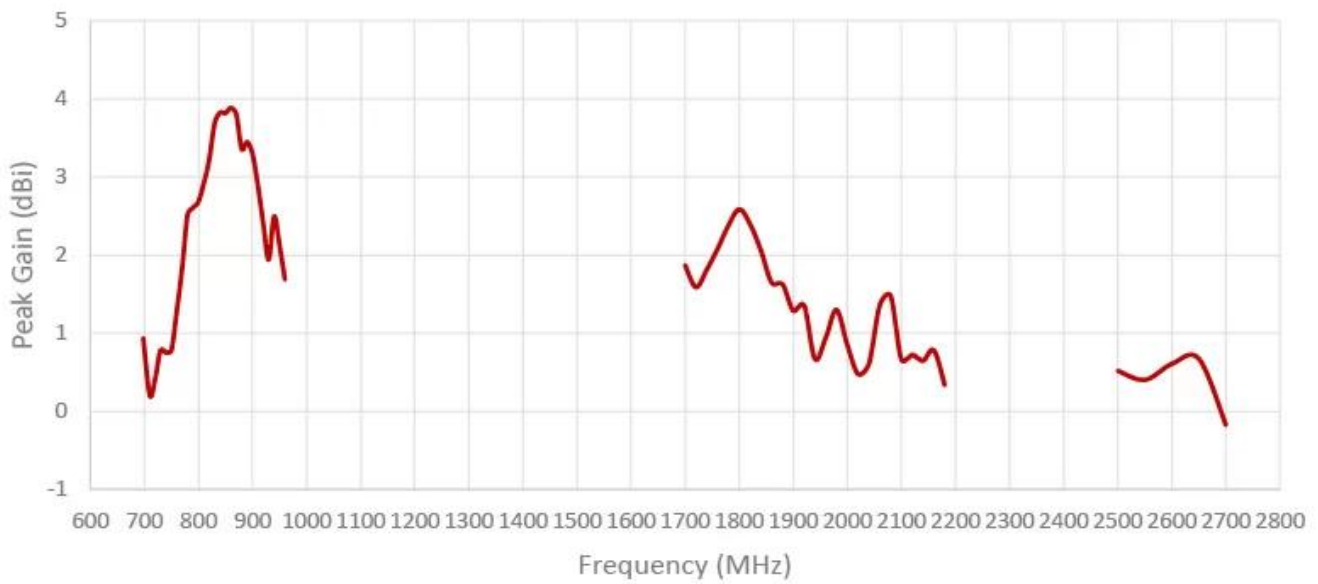
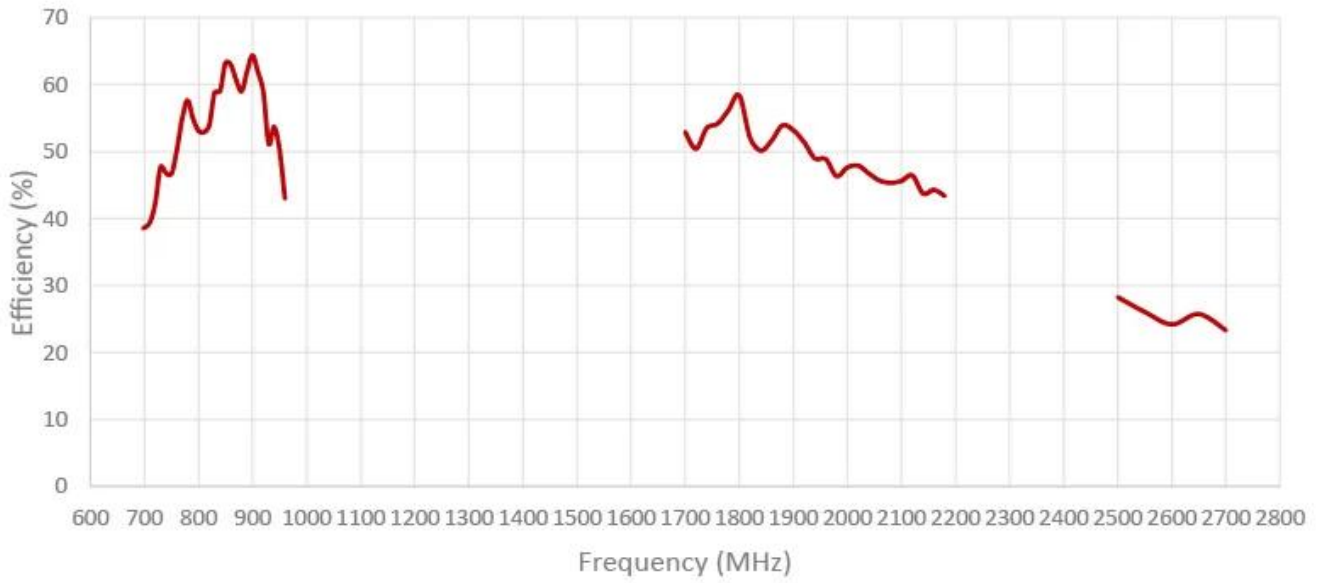
Câble 1 et 2

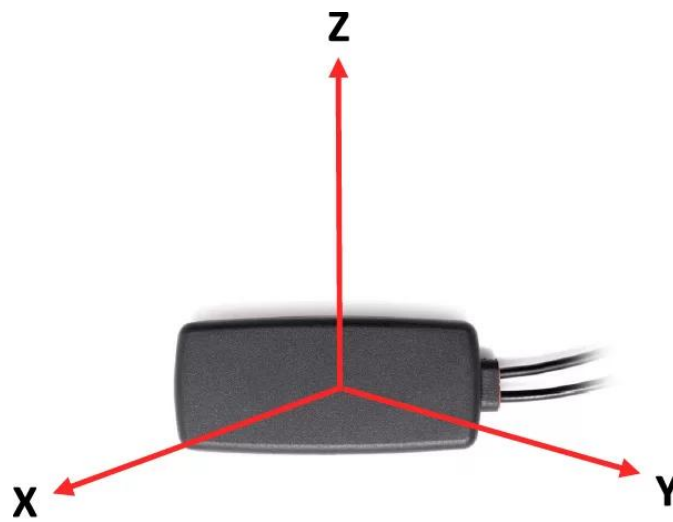
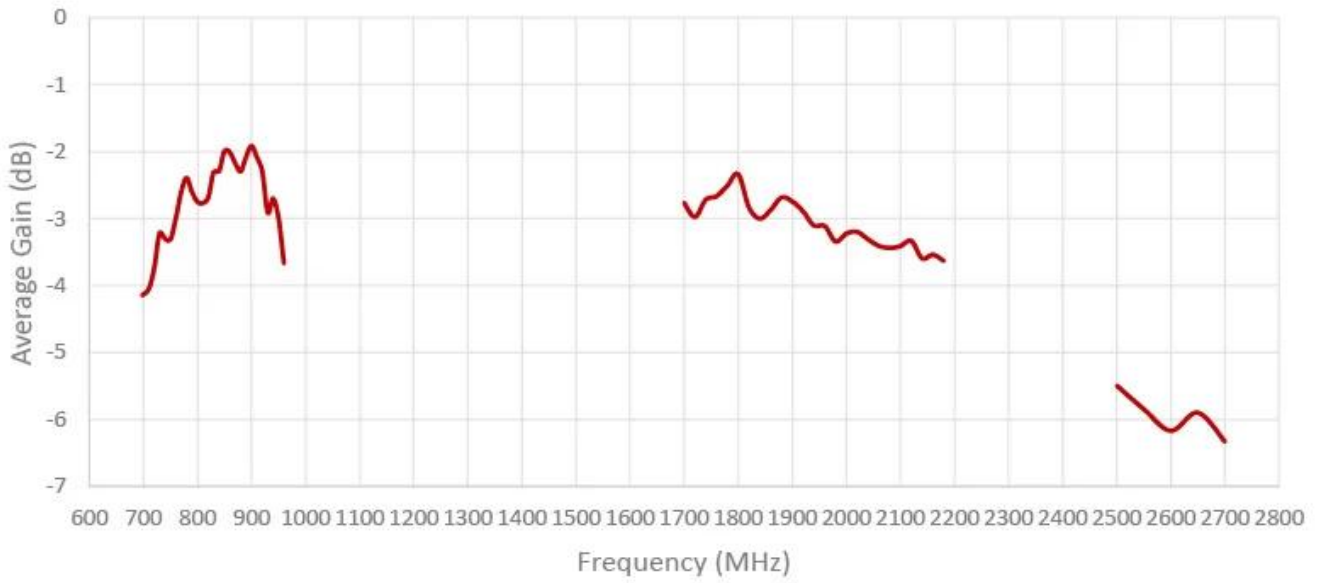
| | |
|-------------------|--|
| CONNECTEUR | Norme SMA-Mâle (autres connecteurs disponibles) |
| LONGUEUR DU CÂBLE | 300 cm standard (toute longueur de câble disponible) |
| TYPE DE CÂBLE | LMR100 (autres câbles disponibles) |



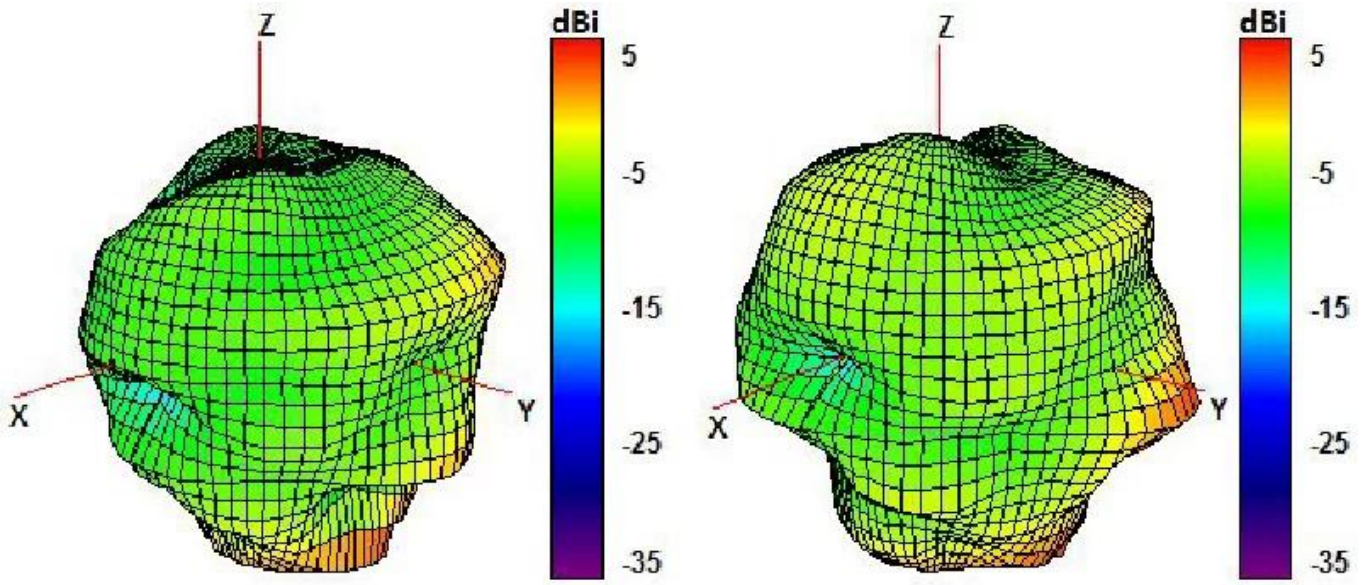
MESURES



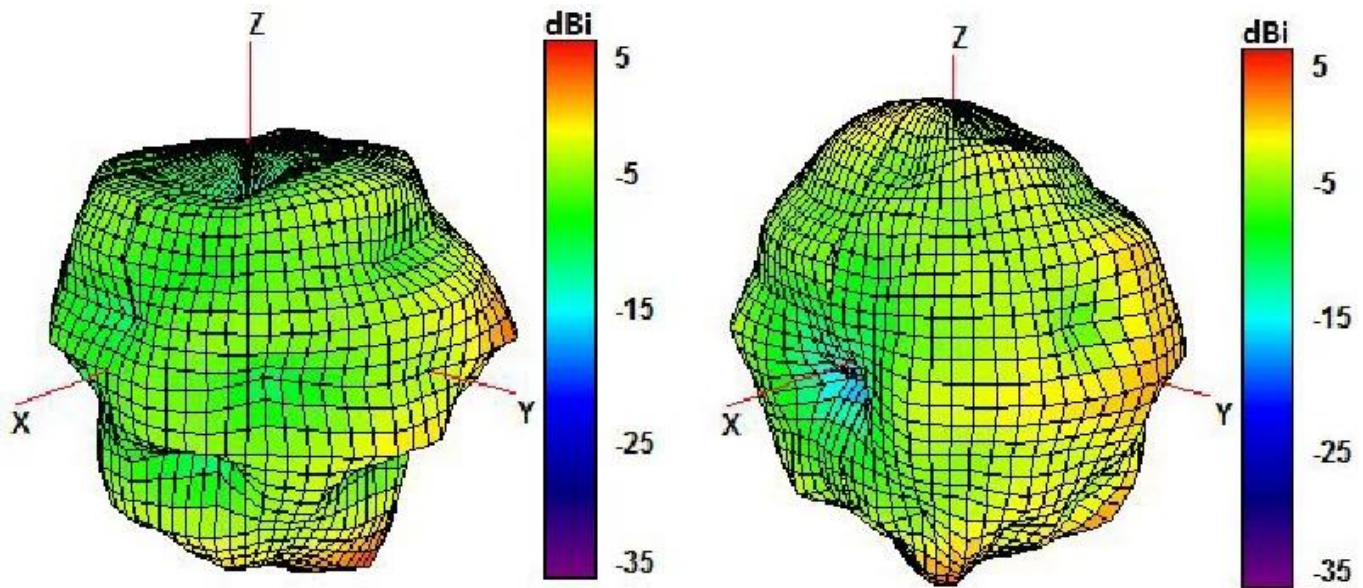




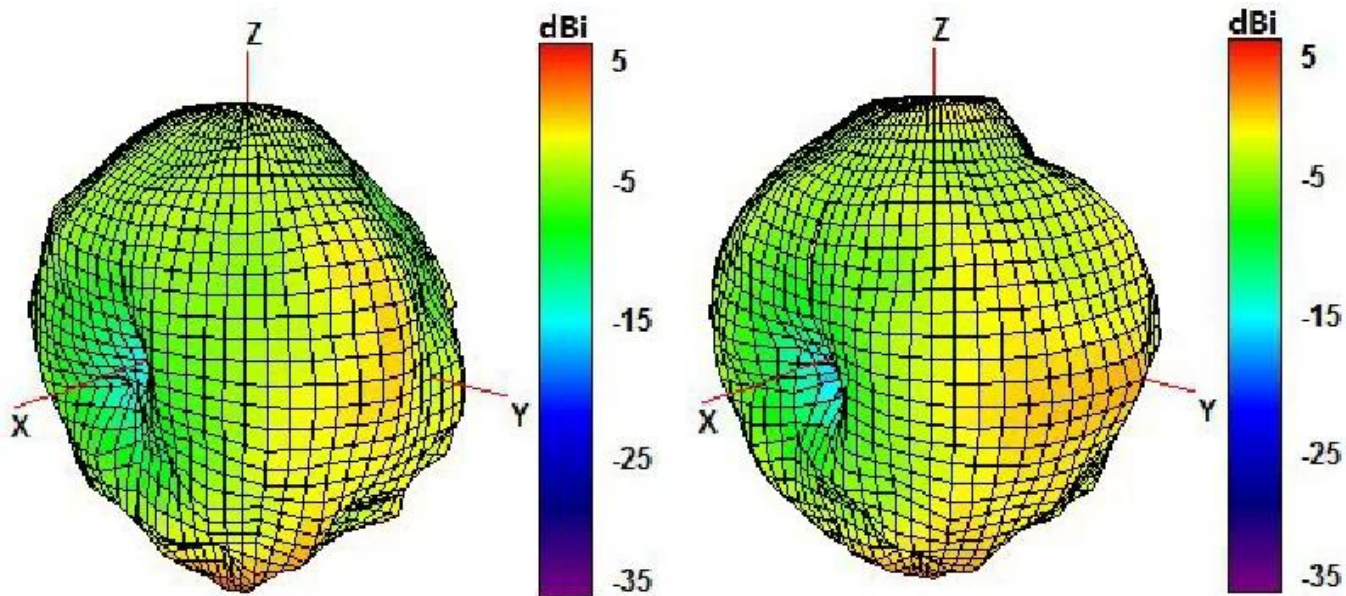
Radiation pattern reference



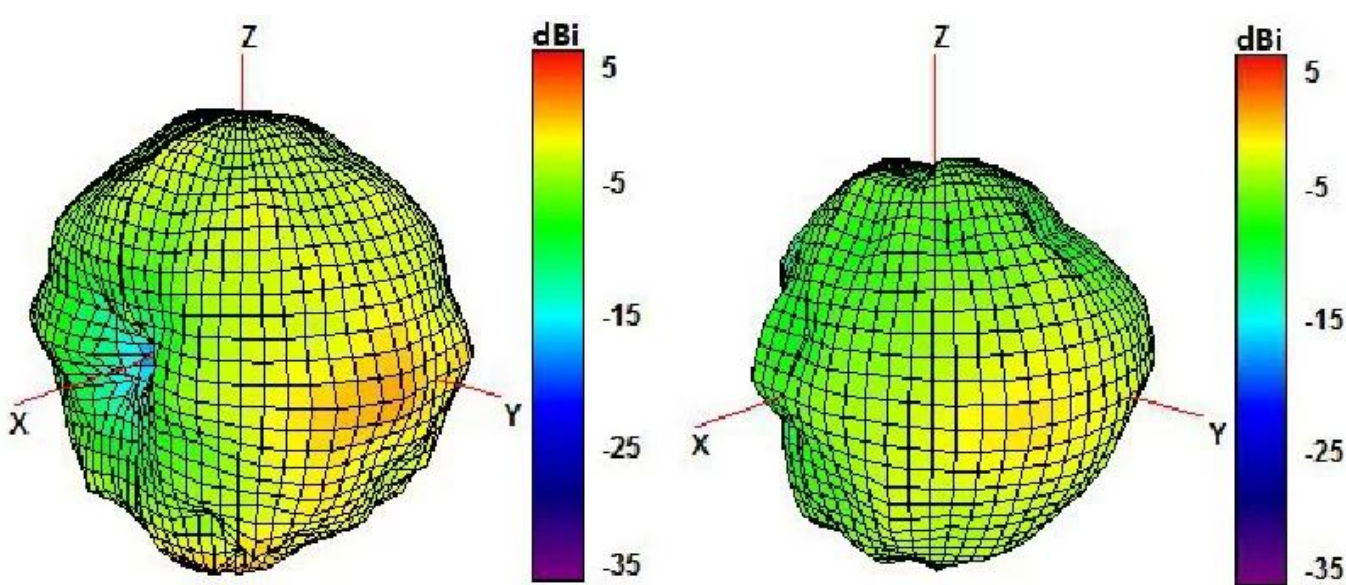
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern



1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)

