



Antenne combinée 2×[2.4/5.0 GHz : WiFi, Bluetooth, ZigBee, ISM] MIMO magnétique IP67/IP69/IK09 | 2.4 à 3.9 dBi

Référence **GC-7702Ma**

| | |
|----------------------|-----------------|
| Gain | 2.4dBi à 3.9dBi |
| Connecteur | RP-SMA (M) |
| Dimensions (mm) | Ø 54 × 68,2mm |
| T° de fonctionnement | -40°C à +85°C |

La GC-7702Ma combine deux antennes professionnelles fonctionnant sur les réseaux WiFi, Bluetooth, ZigBee et ISM. Son fonctionnement MIMO assure de hautes performances sur les fréquences 2410MHz-2490MHz et 4920MHz-5925MHz.

Indépendante du plan de masse, cette antenne peut être facilement installée grâce à son système magnétique puissant.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Les indices d'étanchéité IP67 et IP69 offrent à cette antenne compacte une protection maximale contre la poussière et la pénétration de l'eau, tandis que son indice de protection IK09 lui permet de résister aux impacts.

Fabriquée avec un matériau ASA résistant à des températures allant de -40°C à +85°C, elle est conçue sans matières dangereuses et assure une conformité totale avec REACH et RoHS.





CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : Wi-Fi, Bluetooth, ZigBee, ISM

| | | |
|----------------------|-----------|-----------|
| BANDE(S) (MHZ) | 2,4 GHz | 5,0 GHz |
| FRÉQUENCE(S) (MHZ) | 2410-2490 | 4920-5925 |
| PERTE DE RETOUR (DB) | ~-15,5 | ~-9.1 |
| VSWR | ~1,5:1 | ~2.3:1 |
| EFFICACITÉ (%) | ~51,5 | ~33,6 |
| GAIN DE CRÊTE (DBI) | ~3.2 | ~2.9 |
| GAIN MOYEN (DB) | ~-2.9 | ~-4.8 |

Câble 2 : Wi-Fi, Bluetooth, ZigBee, ISM

| | | |
|----------------------|-----------|-----------|
| BANDE(S) (MHZ) | 2,4 GHz | 5,0 GHz |
| FRÉQUENCE(S) (MHZ) | 2410-2490 | 4920-5925 |
| PERTE DE RETOUR (DB) | ~-13.4 | ~-9,9 |
| VSWR | ~1.6:1 | ~2.2:1 |
| EFFICACITÉ (%) | ~49,3 | ~30.0 |
| GAIN DE CRÊTE (DBI) | ~3.9 | ~2.4 |
| GAIN MOYEN (DB) | ~-3.1 | ~-5.4 |

Caractéristiques communes câbles 1 et 2 :

| | |
|-----------------------------|--|
| IMPÉDANCE (OHMS) | 50 |
| POLARISATION | Linéaire |
| RAYONNEMENT | Omnidirectionnel |
| PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W) | 25 |
| CONNECTEUR | SMA-Mâle-RP (autres connecteurs disponibles) |
| LONGUEUR DU CÂBLE | 100 cm (toute longueur de câble disponible) |
| TYPE DE CÂBLE | LL100 (autres câbles disponibles) |

Mesurée dans une chambre anéchoïque CTIA 3D certifiée :

- Montée sur un plan de masse de 30 × 30 cm avec 100 cm de Câble LL100



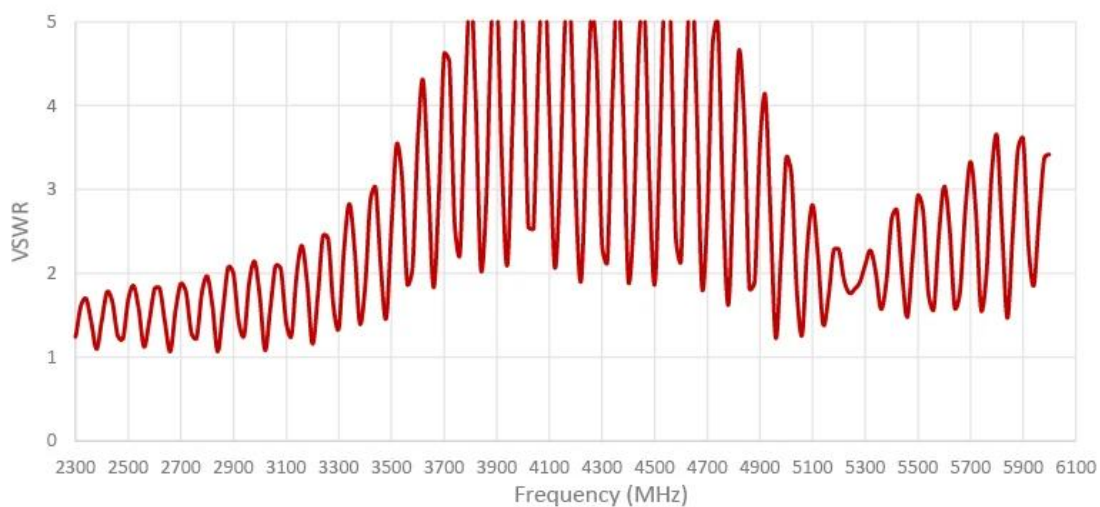
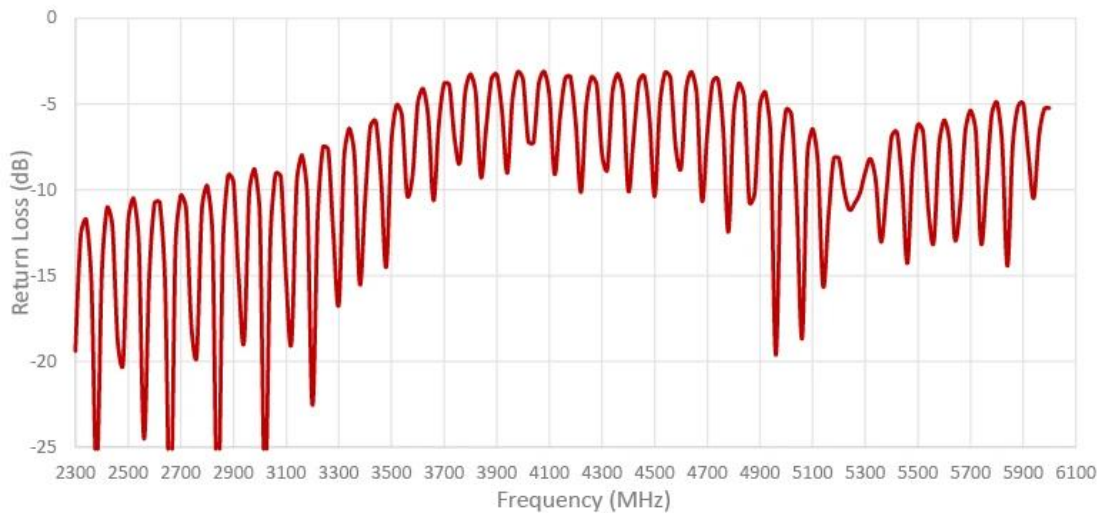
SPÉCIFICATIONS

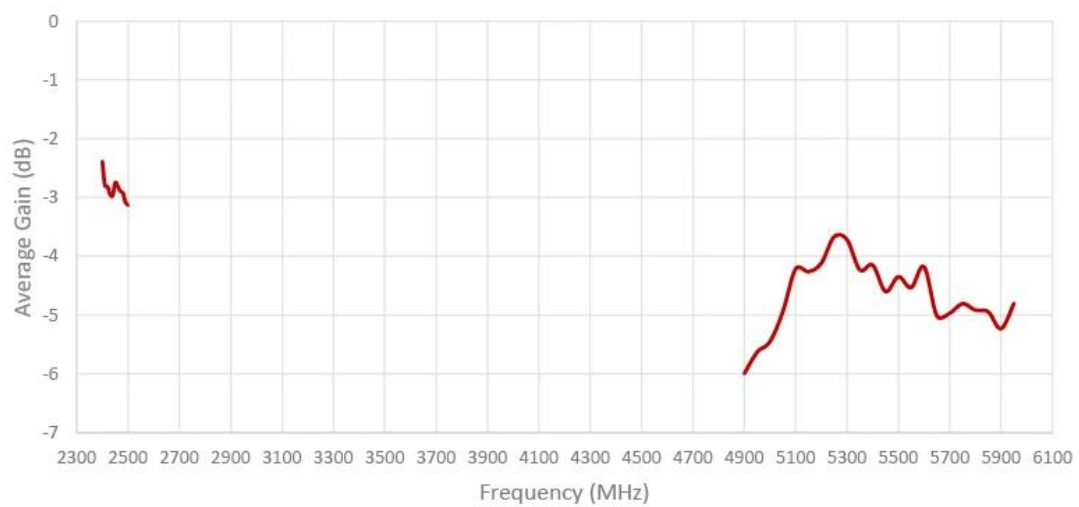
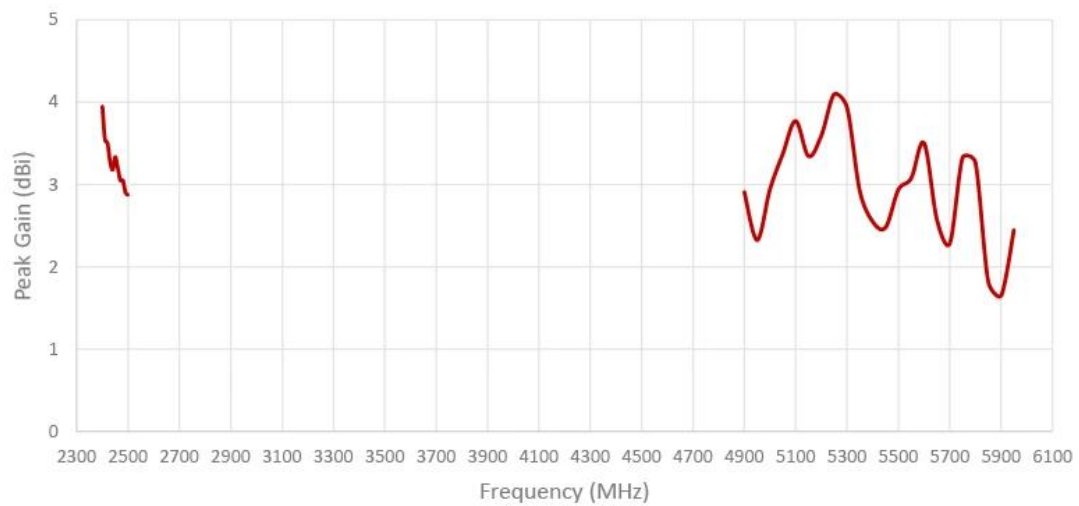
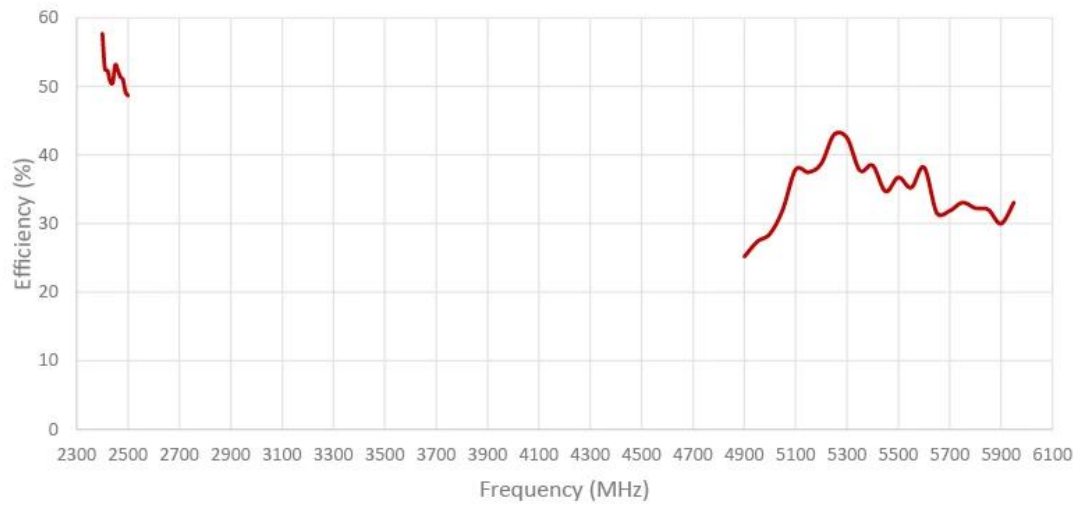
| | |
|---------------------------|--------------------|
| TYPE DE MONTAGE | Support magnétique |
| DIMENSIONS (MM) | Ø 54 × 68,2 |
| MATÉRIAU RADÔME | ASA |
| COULEUR RADÔME | Noir |
| BASE D'ANTENNE | Zamak |
| T° DE FONCTIONNEMENT (°C) | -40 à +85 |
| T° DE STOCKAGE (°C) | -40 à +85 |
| CERTIFICATION(S) | RoHS |
| INDICE(S) DE PROTECTION | IP67, IP69, IK09 |



MESURES

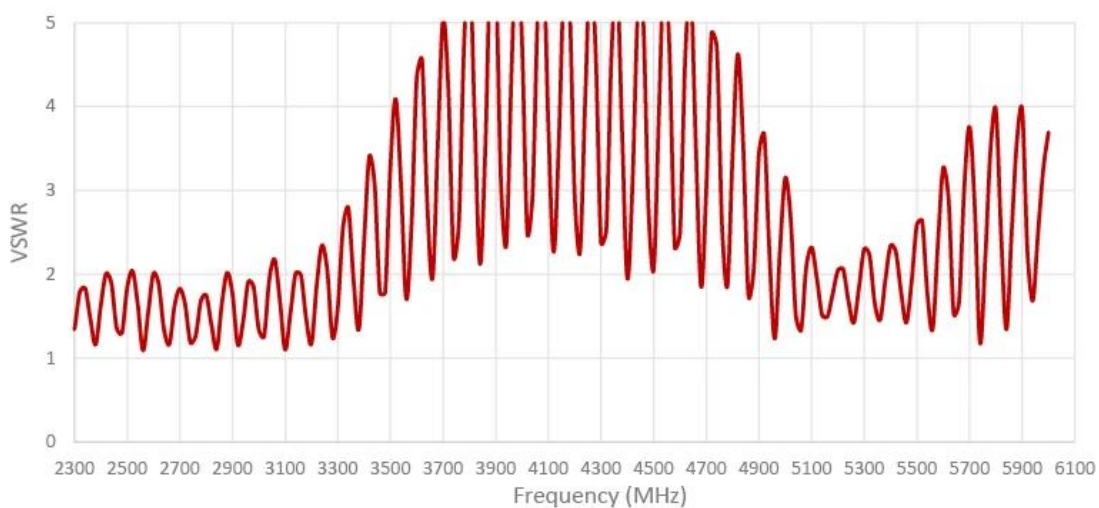
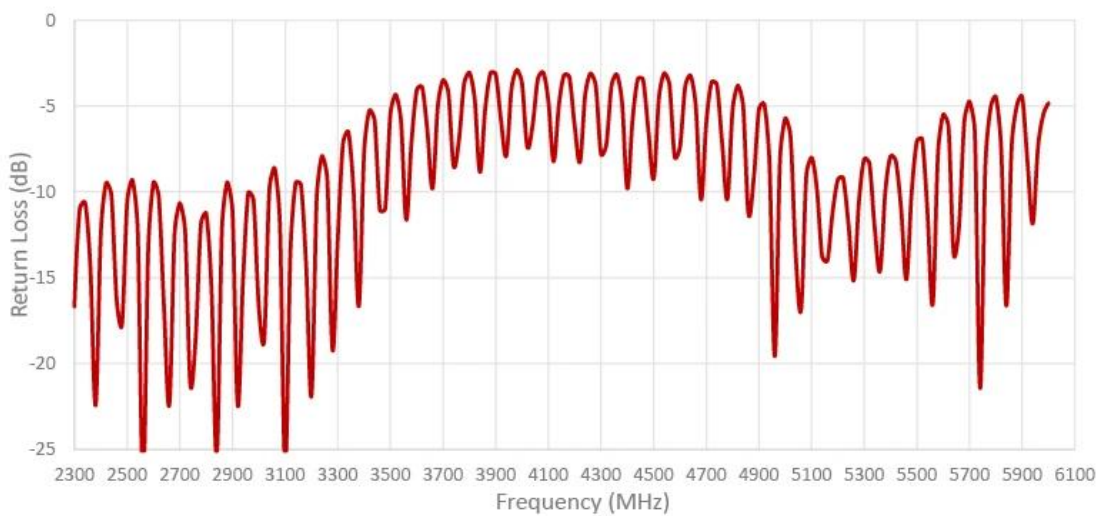
Cable 1: 2.4/5.0 GHz ISM





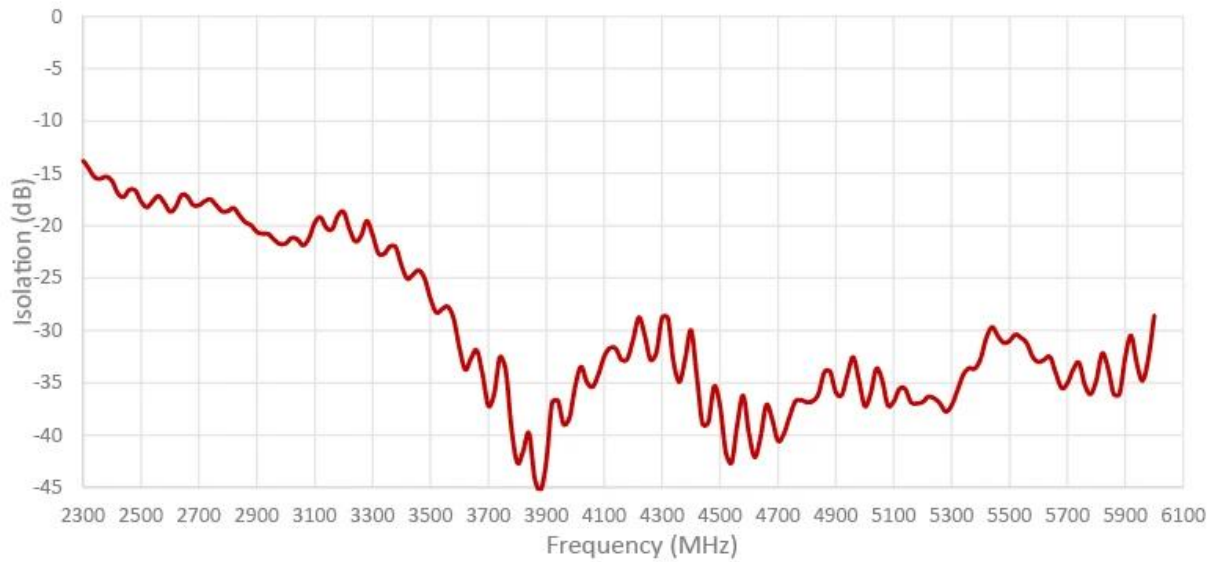


Cable 2: 2.4/5.0 GHz ISM

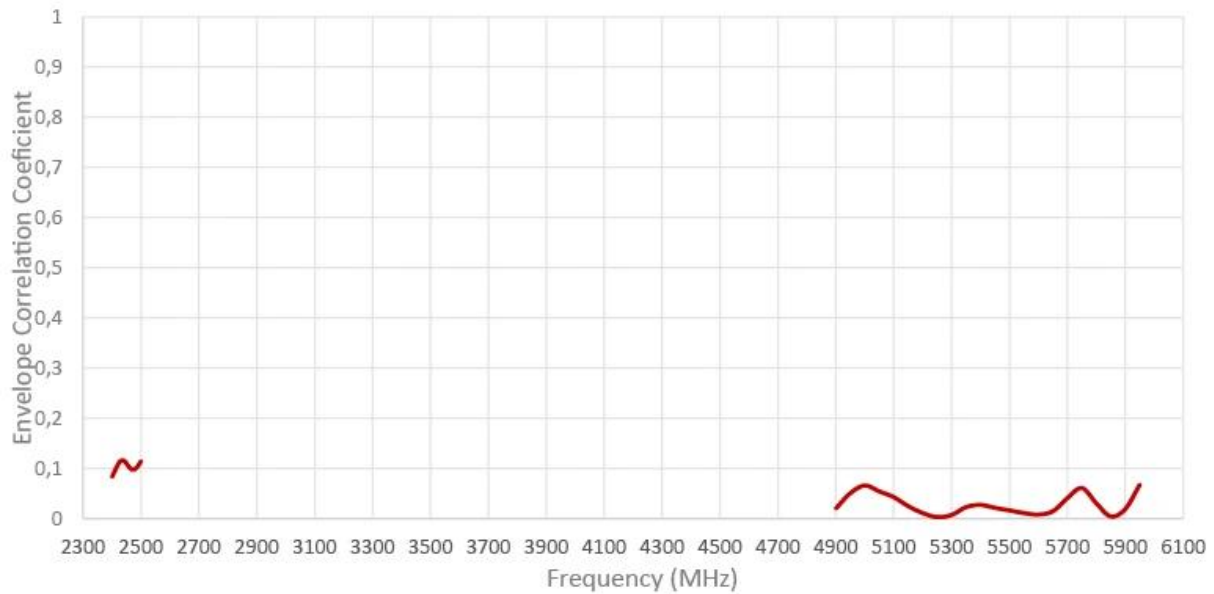


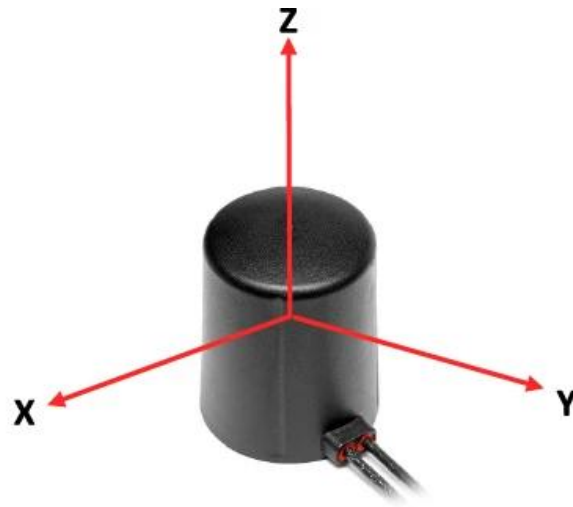


ISOLATION FOR CABLES 1 AND 2



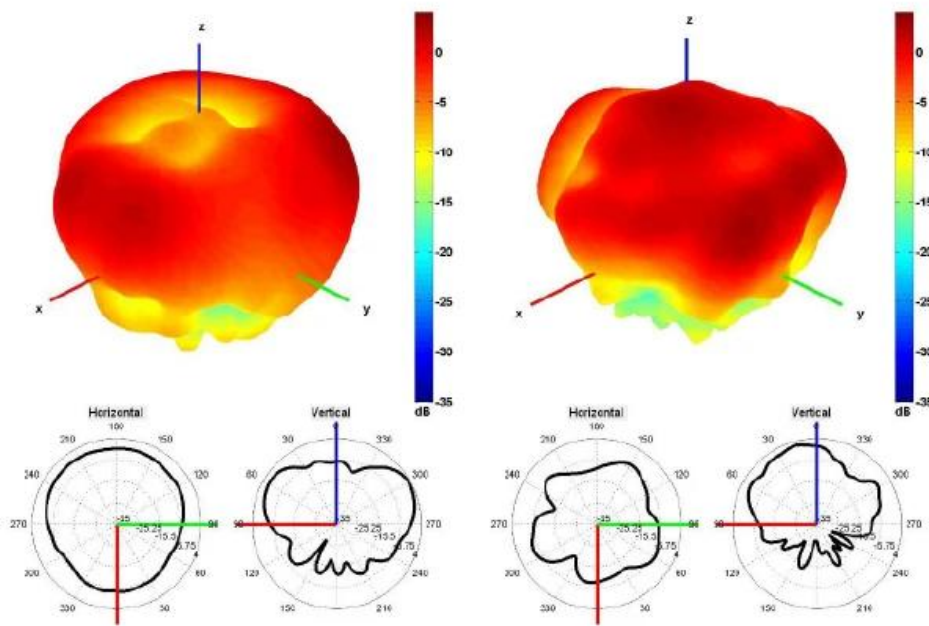
ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 1 AND 2





Radiation pattern reference

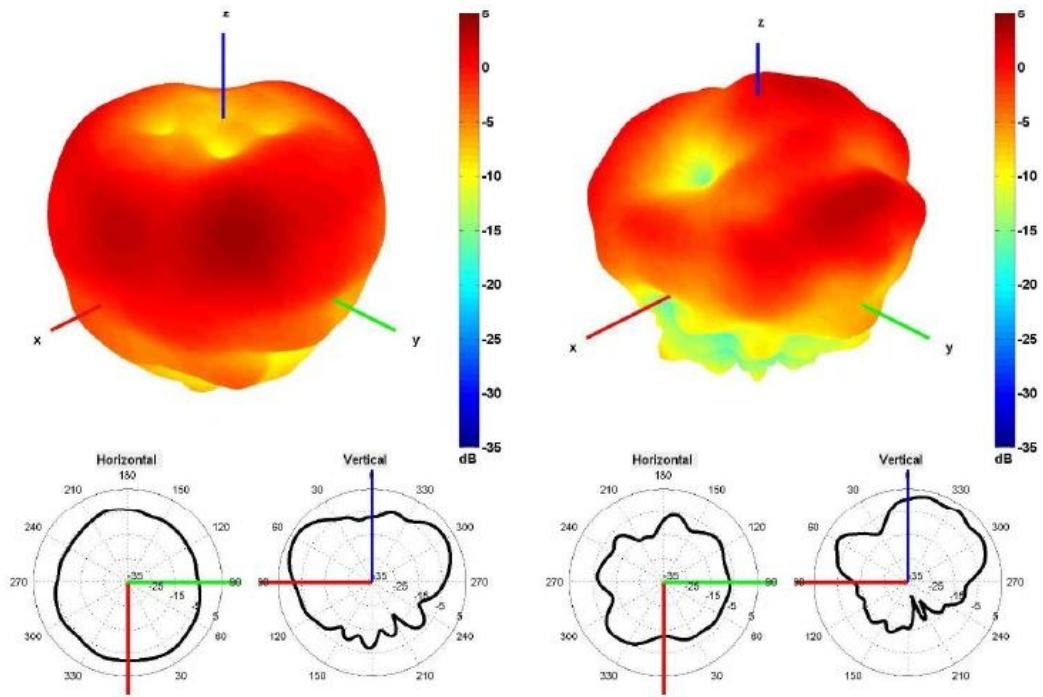
Cable 1: 2.4/5.0 GHz ISM



2450 and 5500 MHz Radiation pattern



Cable 2: 2.4/5.0 GHz ISM



2450 and 5500 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)

