



Antenne combinée 4G-LTE 3G/2G WiFi/Bluetooth IoT LPWA GPS/GNSS adhésive IP69 | 4.2 à 6.3dBi

Référence GC-4950PGF

Gain	4.2dBi à 6.3dBi
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	150.5 × 42 × 15.3
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne 3-en-1 ultra-large bande GC-4950PGF fonctionne dans les bandes 700-2600 MHz et prend en charge les normes 2G, 3G et 4G, ISM 2,4, 5,0 GHz WiFi, Bluetooth, ZigBee, GPS, GLONASS, QZSS, Galileo en une seule antenne.

Certifiée IP69, elle permet une connectivité mondiale fiable et constante avec la plus grande précision, notamment pour les dispositifs de suivi/cartographie, la navigation automobile, la connectivité MtoM et les communications (vidéo, voix et données).

Câble 1 : GSM / IoT

Compatible avec les normes 2G, 3G et 4G tout en maintenant une connectivité mobile supérieure dans les fréquences 700-900, 1700-2100, 2600 MHz.

Grâce à son rayonnement omnidirectionnel et une polarisation linéaire, elle offre des gains de pointe allant jusqu'à ~5.1 dBi tout en maintenant une efficacité stable allant jusqu'à 72 %.

Câble 2 : 2,4/5,0/6,0 GHz

Dédiée à l'ISM et idéale pour les normes ISM 2,4 / 5,0 GHz WiFi, Bluetooth, ZigBee, cette antenne omnidirectionnelle à polarisation linéaire offre un gain de pointe WiFi de 6.3 dBi, et fonctionne dans les fréquences de 2410 MHz à 5925 MHz.

Câble 3 : GPS/GNSS

Avec un rayonnement hémisphérique et une polarisation circulaire à droite, elle est conçue pour les appareils de navigation de précision qui fonctionnent selon les normes GPS / GLONASS / QZSS / Galileo.

Protégée contre les décharges électrostatiques (ESD) allant jusqu'à 2KV, elle est équipée d'un pré-filtre SAW qui bloque les fréquences indésirables (dans la limite de 1575-1606 MHz), et peut maintenir un gain actif de 28 dB @ 2,7 V et un facteur de bruit de 1,5 dB.

INSTALLATION

Ne mesurant que 150,5 × 42 × 15,3 mm et indépendante du plan de masse, l'antenne GC-4950PGF est facile à installer grâce à son adhésif haute qualité.



Câble 1 : 2G, 3G et 4G

BANDES (MHZ)	700/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCES (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~-13.1	~-18.5	~-14.1
VSWR	~1.6:1	~1.3:1	~1.5:1
EFFICACITÉ (%)	~72	~67	~65
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~5.1	~5.0	~4.2
GAIN MOYEN (DB)	~-1.5	~-1.8	~-1.9
IMPÉDANCE (OHM)	50		
POLARISATION	Linéaire		
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		
CONNECTEUR	SMA-Mâle Standard (autres connecteurs disponibles)		
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)		
TYPE DE CÂBLE	LMR195 Standard (autres câbles disponibles)		



Câble 2 : ISM 2,4 / 5,0 GHz WiFi, Bluetooth, ZigBee

BANDES (MHZ)	2.4 GHz	5.0 GHz
FRÉQUENCES (MHZ)	2410-2490	4920-5925
PERTE DE RETOUR (DB)	~-19.0	~-14.3
VSWR	~1.3:1	~1.6:1
EFFICACITÉ (%)	~54	~64
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~5.8	~6.3
GAIN MOYEN (DB)	~-2.7	~-2.0
IMPÉDANCE (OHM)	50	
POLARISATION	Linéaire	
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel	
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25	
CONNECTEUR	SMA-Mâle Standard (autres connecteurs disponibles)	
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)	
TYPE DE CÂBLE	LMR195 Standard (autres câbles disponibles)	

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur une plaque ABS 30 × 30 × 0,25 cm
- 200 cm de câble LMR195
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D



Câble 3 : GPS / GLONASS/ QZSS / Galileo

BANDES (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCES (MHZ)	1575.42	1598-1606
PERTE DE RETOUR (DB)	<= - 15,0 dB	
VSWR	<= 1,4: 1 dB	
IMPÉDANCE (OHMS)	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 (KV)	2kV	
CONNECTEUR	SMA-Mâle Standard (autres connecteurs disponibles)	
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)	
TYPE DE CÂBLE	LMR100 Standard (autres câbles disponibles)	



SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Support adhésif
DIMENSIONS (MM)	150.5mm x 42mm x 15.3mm
MATÉRIAU	ABS stable aux UV
COULEUR	Noir
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40°C à +85°C
T° DE STOCKAGE (°C)	-40°C à +85°C
CONFORMITÉ	RoHS

ENVIRONNEMENT

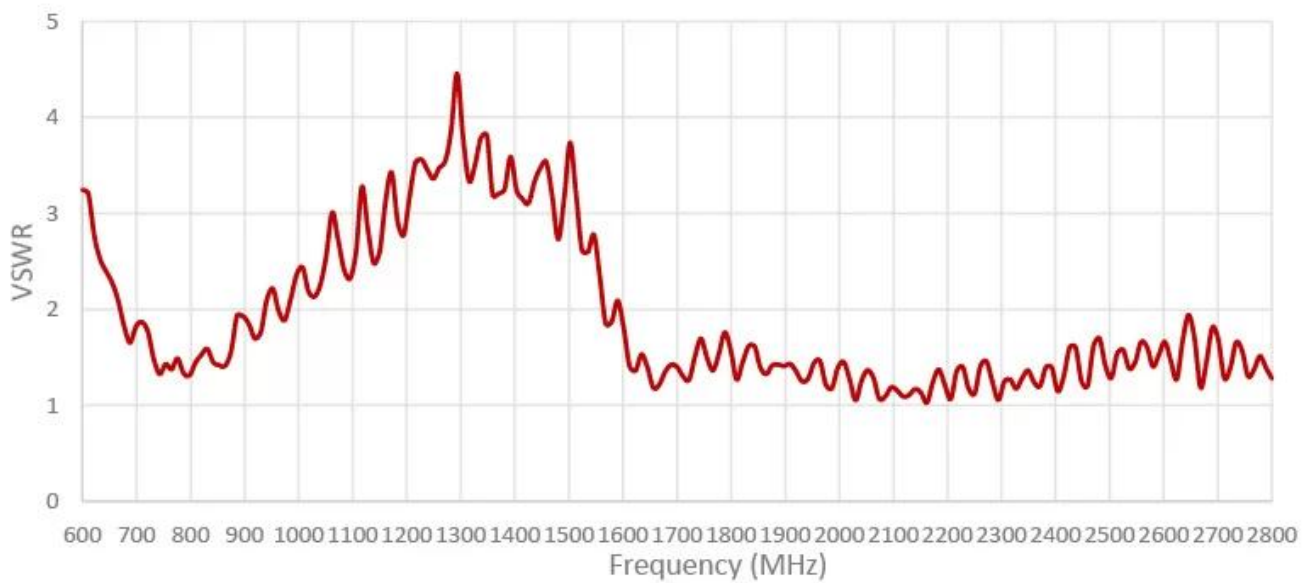
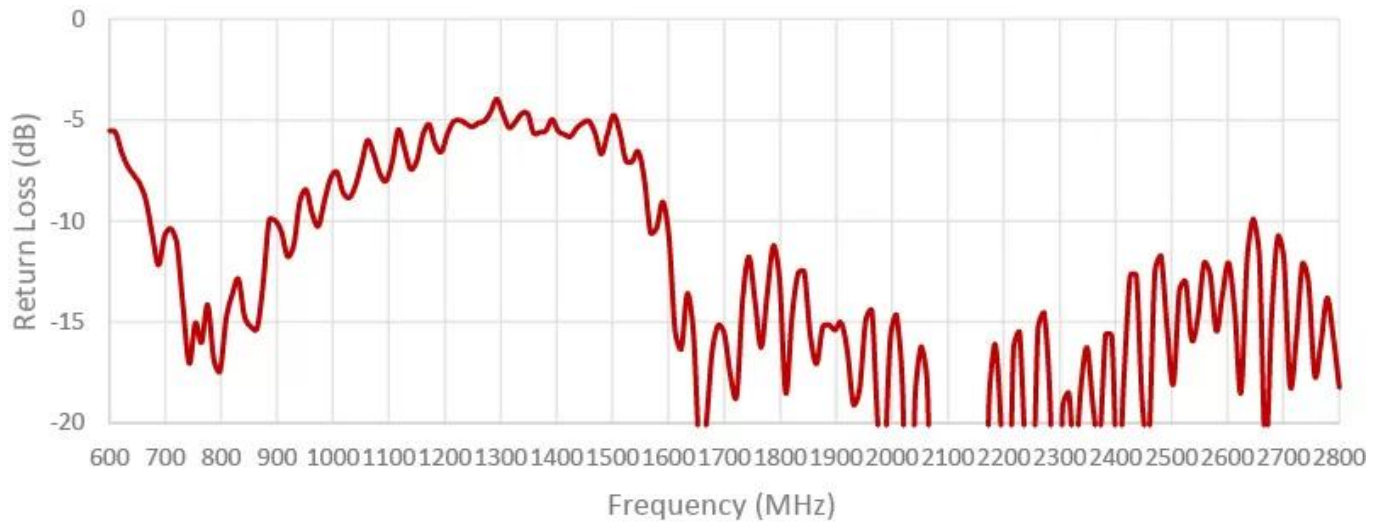
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

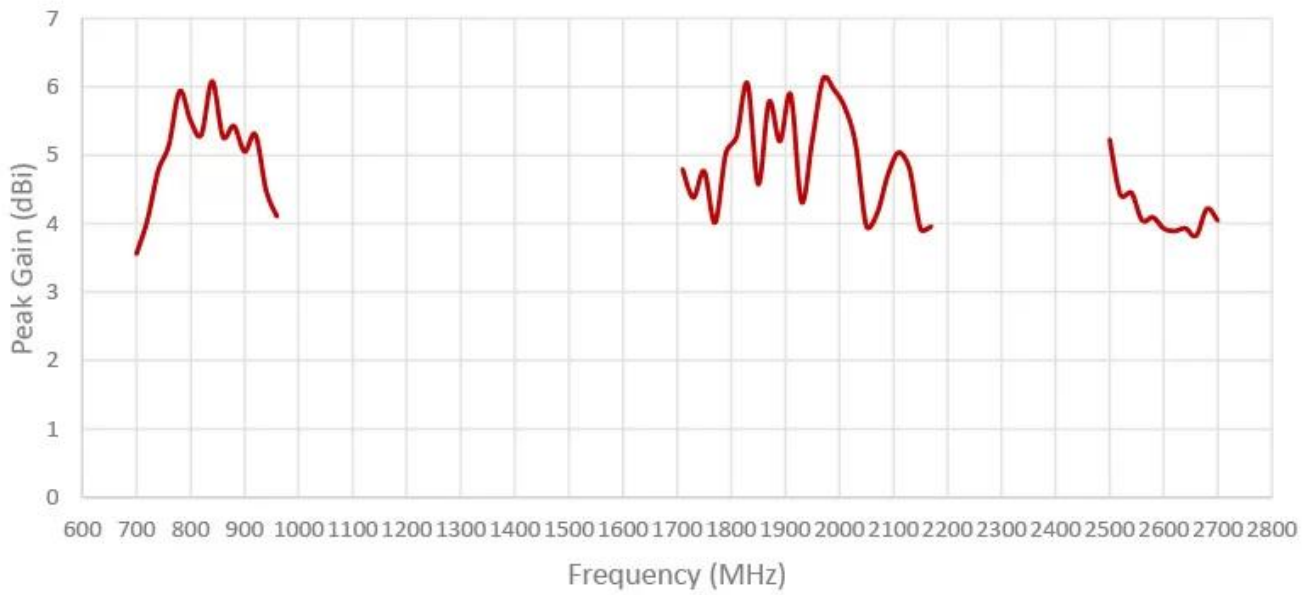
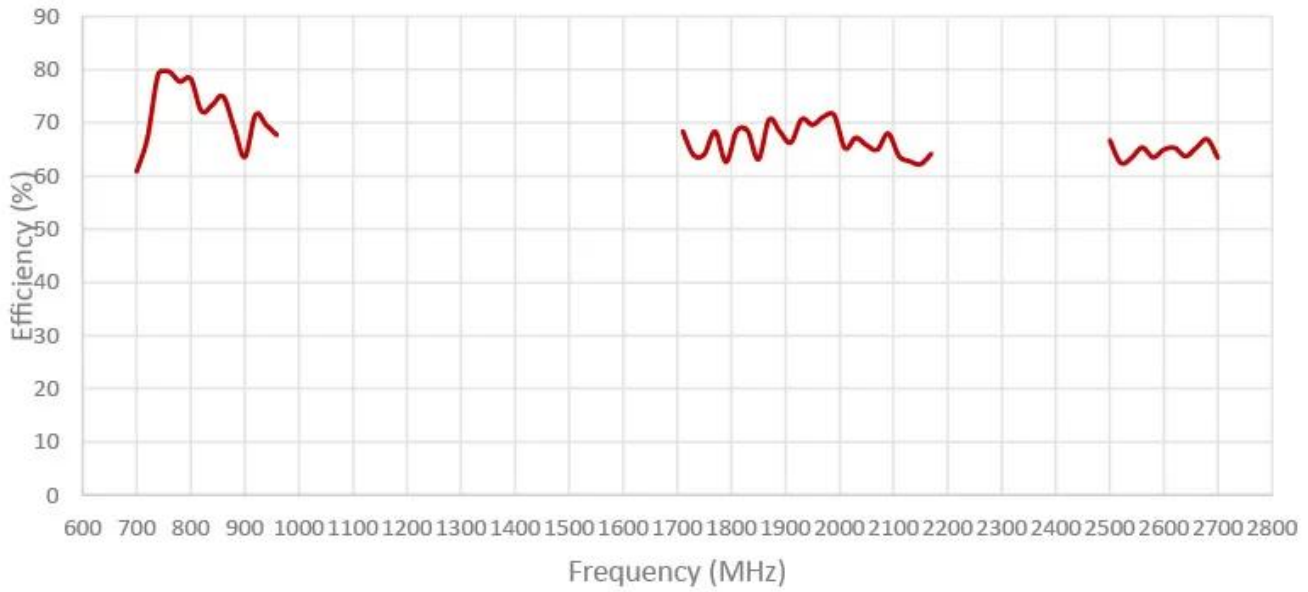


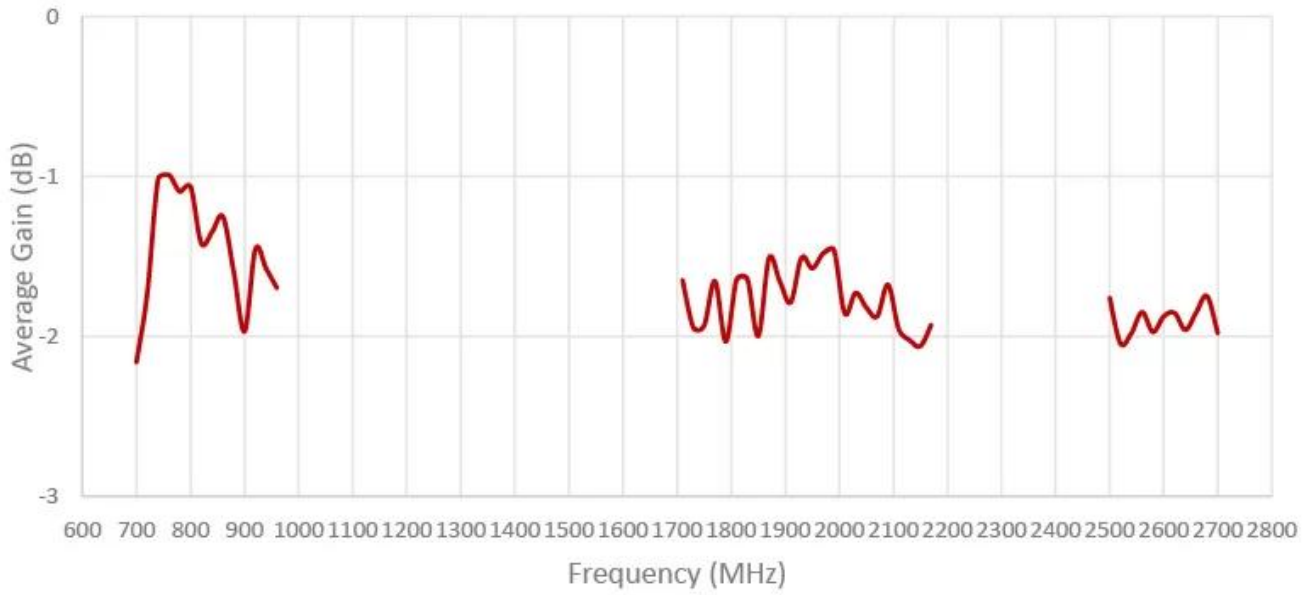


MESURES

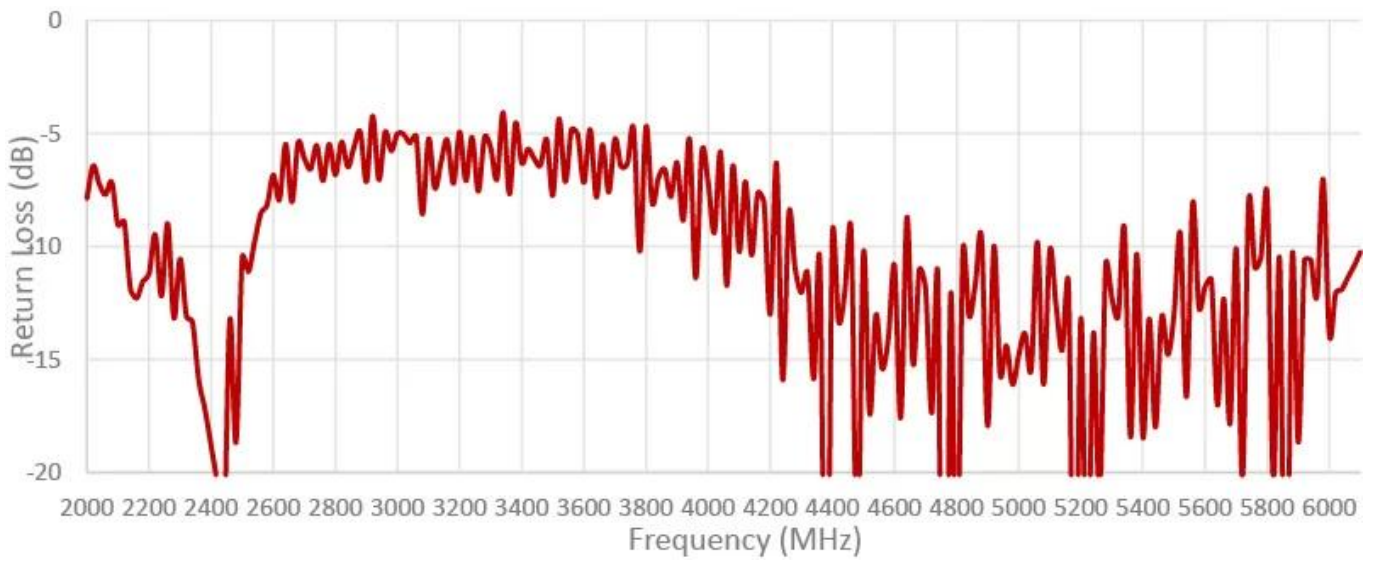
Câble 1 : 2G, 3G et 4G

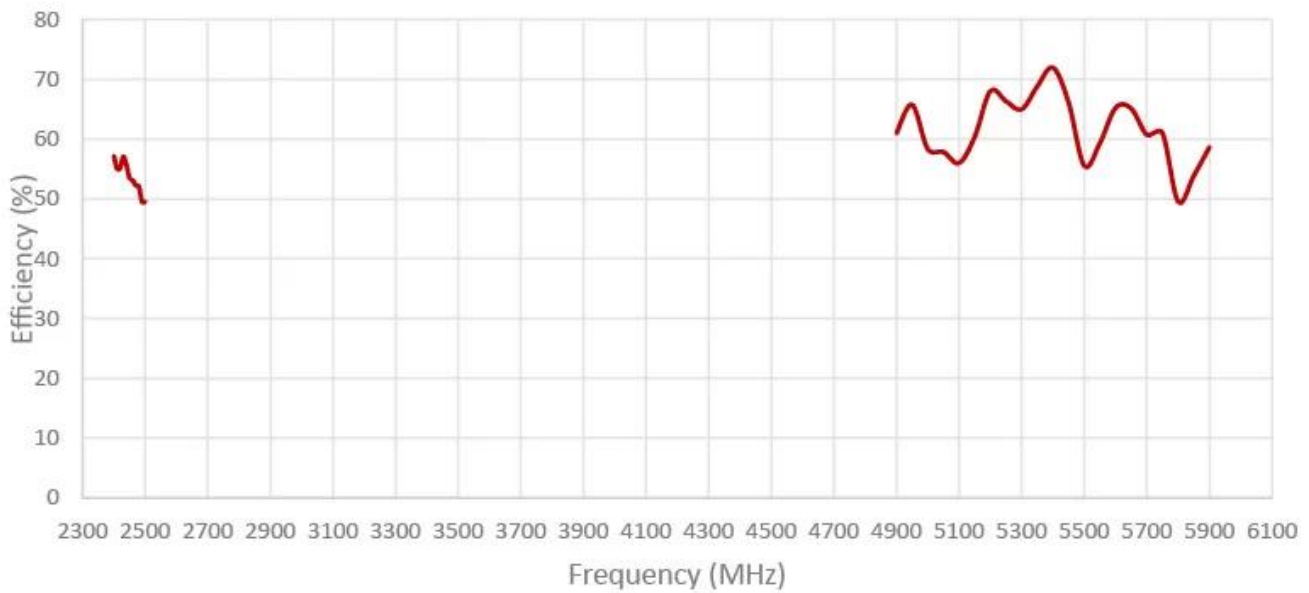
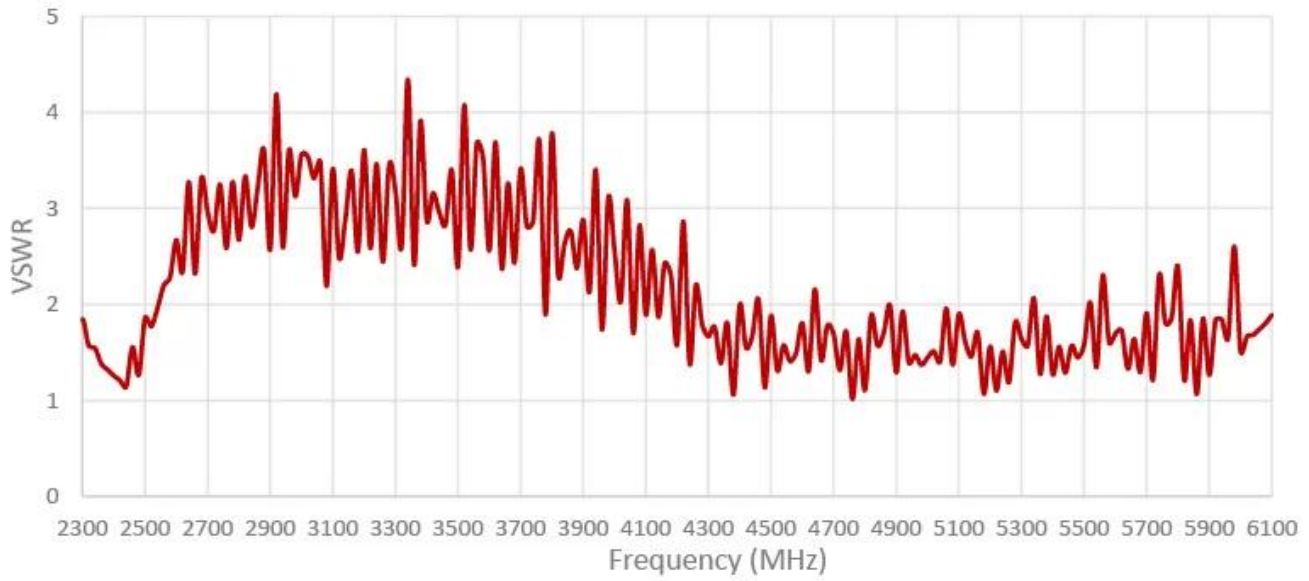


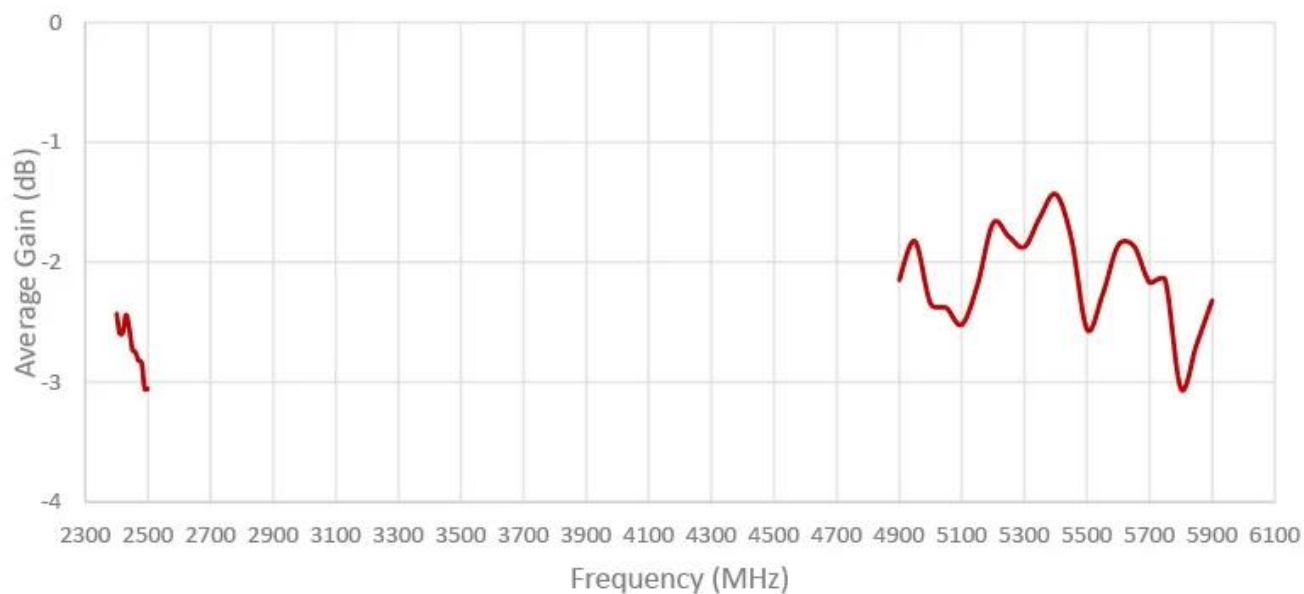
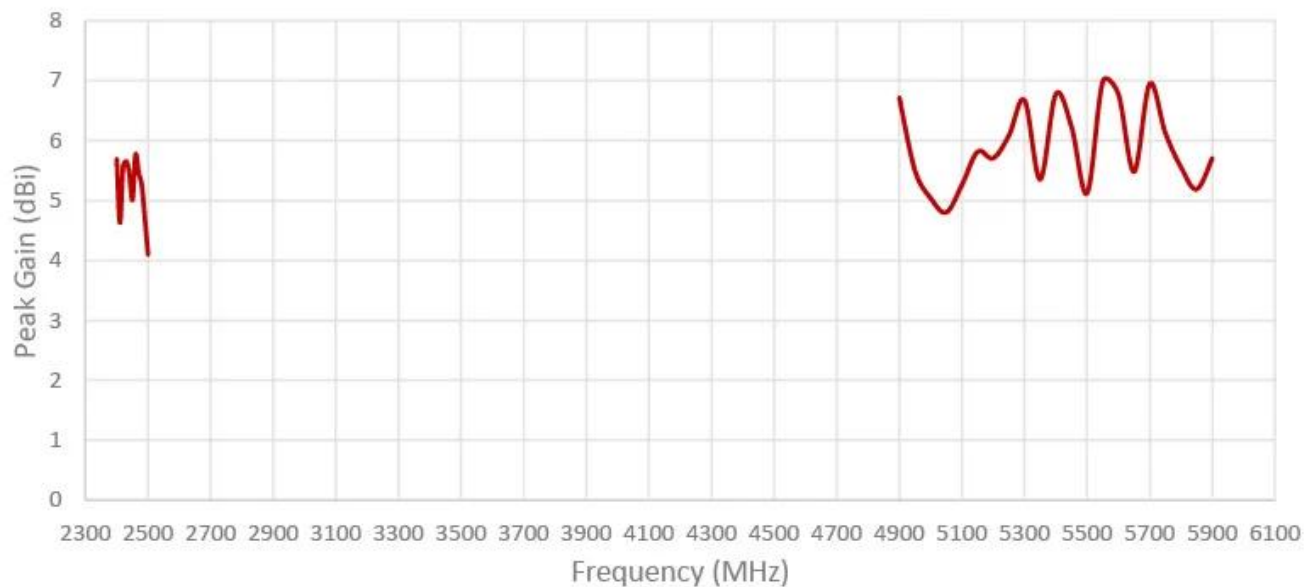


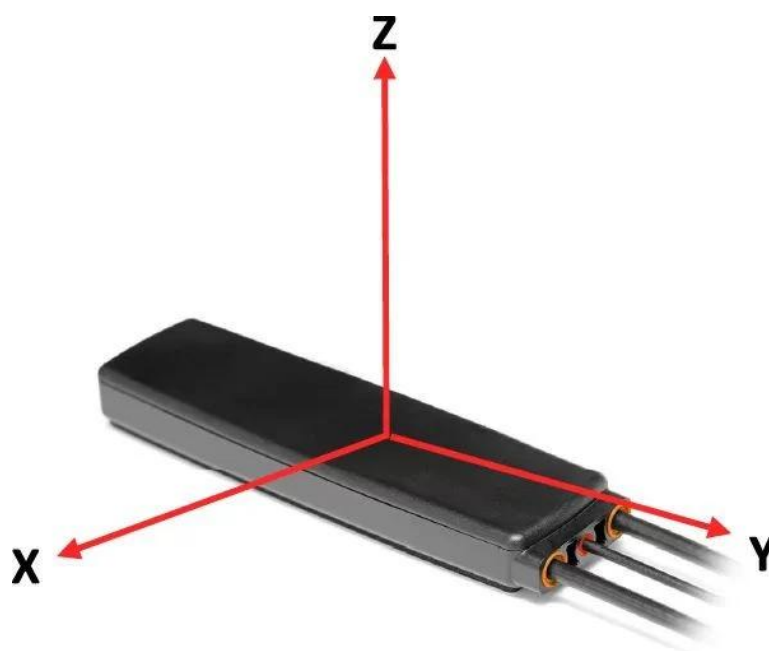


Câble 2 : ISM 2,4 / 5,0 GHz WiFi, Bluetooth, ZigBee





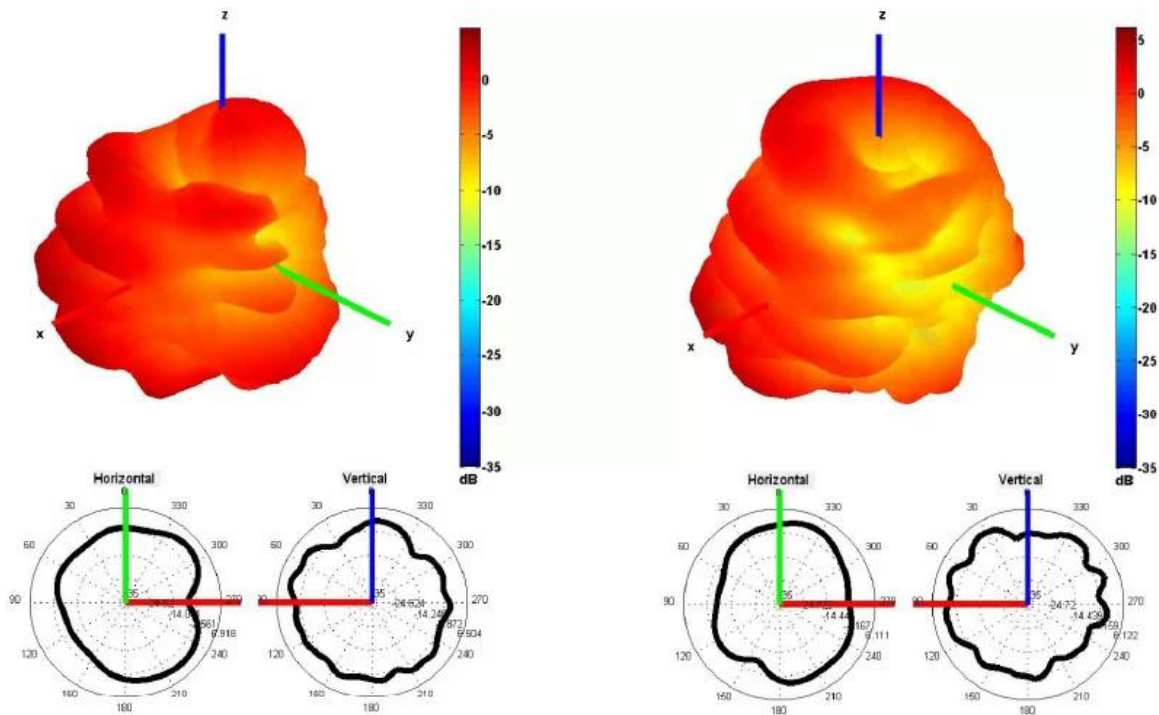




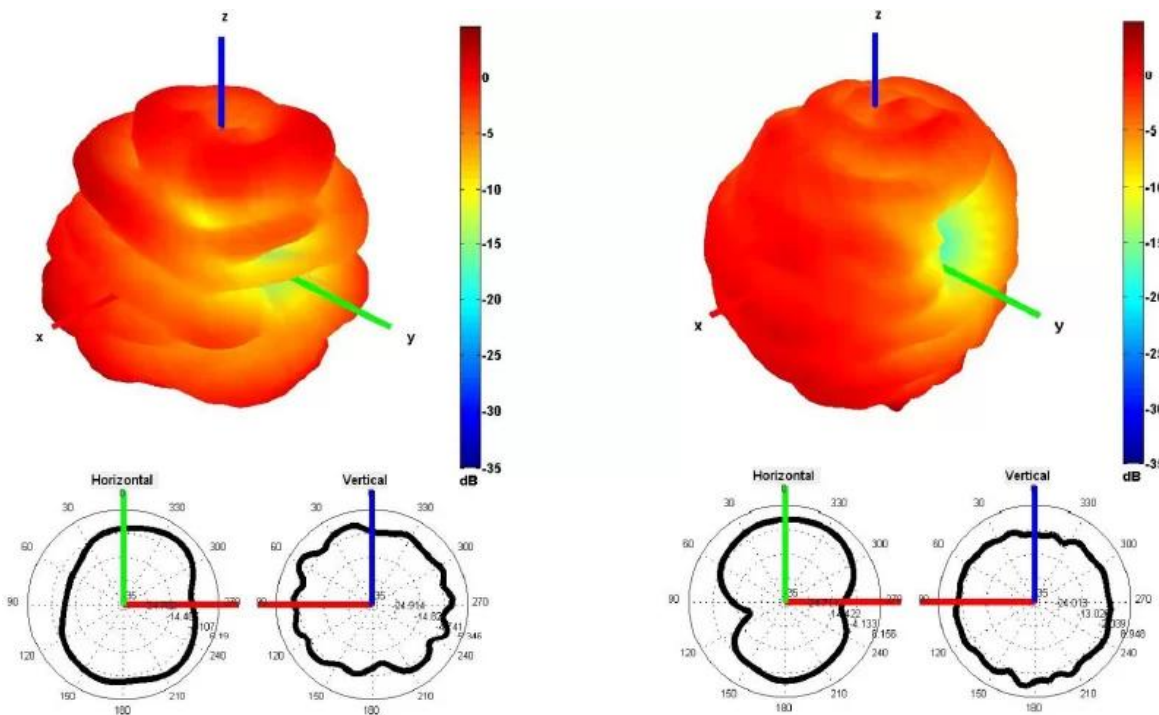
Radiation pattern reference



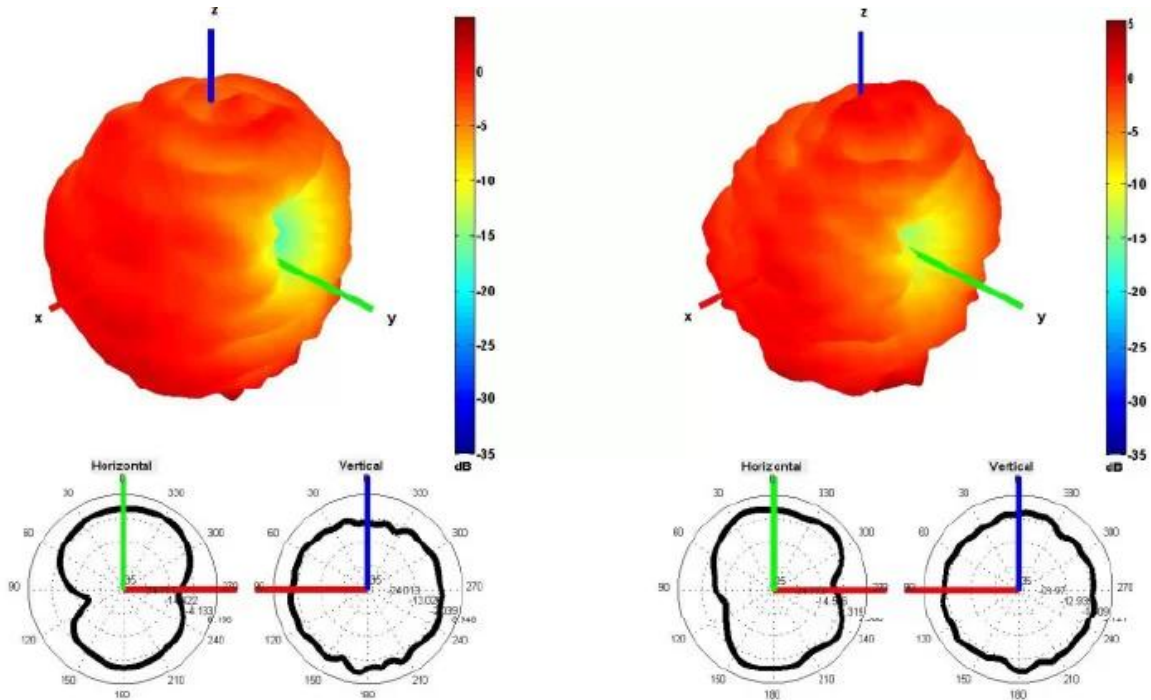
Câble 1 : 2G, 3G et 4G



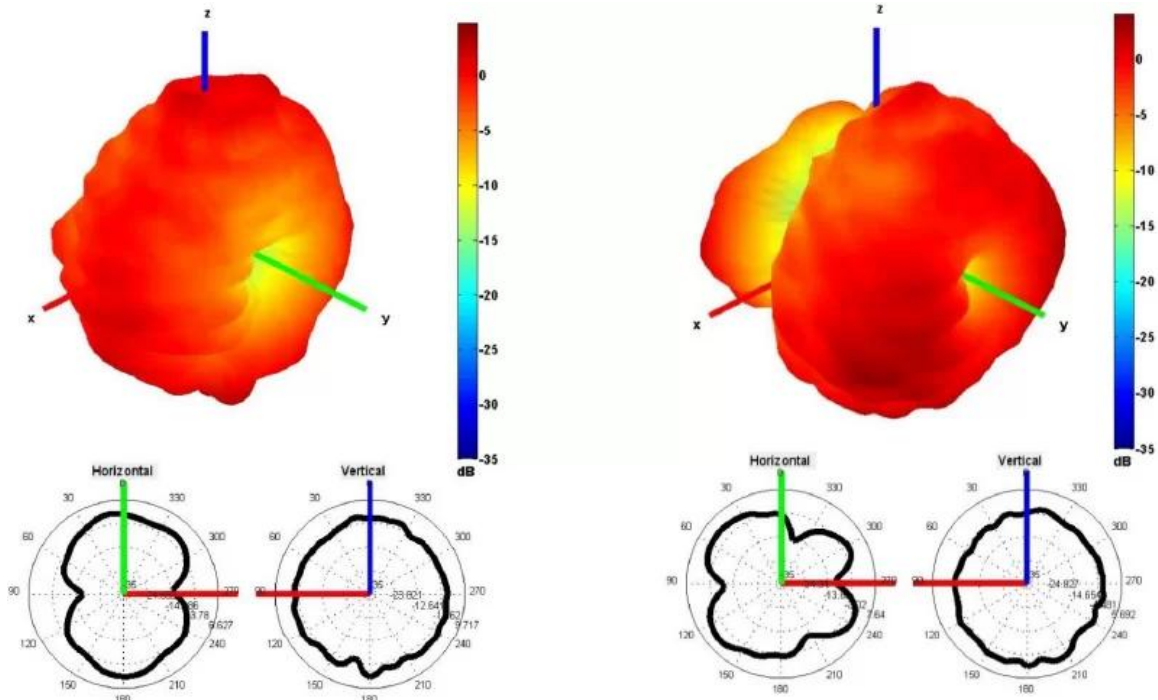
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern



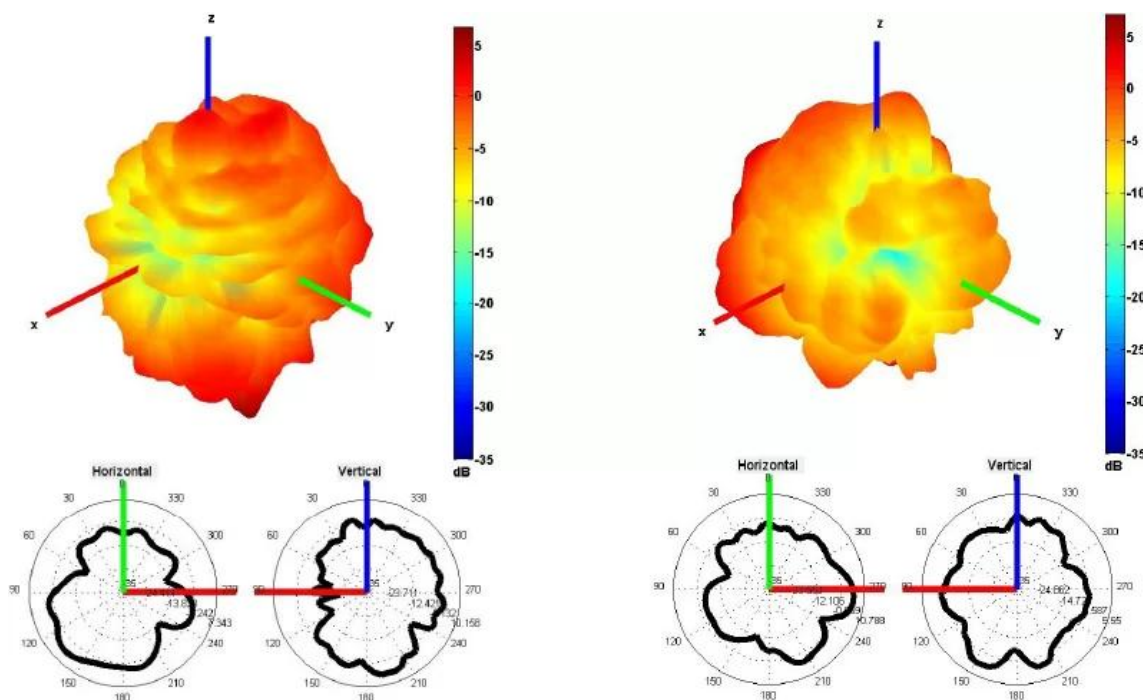
1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern



Câble 2 : ISM 2,4 / 5,0 GHz WiFi, Bluetooth, ZigBee



2450 and 5500 MHz Radiation pattern

SCHÉMAS

