



Antenne combinée 2×[4G-LTE 3G/2G] 2×[2.4/5GHz WiFi/BT] LPWA GPS/GNSS traversante | 0.4 à 3.2dBi

Référence GC-6550BGFa

Gain	0.4dBi à 3.2dBi
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	135.5 × 30 / 146 × 32
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : CELLULAIRE / LTE

BANDE(S) (MHZ)	800/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	791-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~ -6,4	~ -12,2	~ -10,6
VSWR	~ 3,2: 1	~ 1,7: 1	~ 1,9: 1
EFFICACITÉ (%)	~ 32,7	~ 40,1	~ 30,2
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~ 0,4	~ 2,4	~ 0,7
GAIN MOYEN (DB)	~ -5,0	~ -4,1	~ -5,4
IMPÉDANCE (OHM)	50		
POLARISATION	Linéaire		
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		
CONNECTEUR	SMA-Mâle Standard (autres connecteurs disponibles)		



Câble 2 : CELLULAIRE / LTE

BANDE(S) (MHZ)	800/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	791-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~ -6,7	~ -12,1	~ -11,5
VSWR	~ 3,0: 1	~ 1,7: 1	~ 1,8: 1
EFFICACITÉ (%)	~ 28,2	~ 40,7	~ 30,5
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~ -1,4	~ 3,2	~ 1,0
GAIN MOYEN (DB)	~ -6,9	~ -4,1	~ -5,4
IMPÉDANCE (OHM)	50		
POLARISATION	Linéaire		
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		
CONNECTEUR	SMA-Mâle Standard (autres connecteurs disponibles)		

Câble 3 : 2,4 GHz

BANDE(S) (MHZ)	2,4 GHz	5,0 GHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	2410-2490	4920-5925
PERTE DE RETOUR (DB)	~ -8,7	~ -17,5
VSWR	~ 2,2: 1	~ 1,4: 1
EFFICACITÉ (%)	~ 16,4	~ 20,4
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~ -0,6	~ 1,0
GAIN MOYEN (DB)	~ -7,9	~ -7,0
IMPÉDANCE (OHM)	50	
POLARISATION	Linéaire	
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel	
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25	
CONNECTEUR	RP-SMA-Mâle Standard (autres connecteurs disponibles)	



Câble 4 : 2,4 GHz

BANDE(S) (MHZ)	2,4 GHz	5,0 GHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	2410-2490	4920-5925
PERTE DE RETOUR (DB)	~ -10,2	~ -18,2
VSWR	~ 2,0: 1	~ 1,3: 1
EFFICACITÉ (%)	~ 19,6	~ 22,4
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~ 0,3	~ 0,8
GAIN MOYEN (DB)	~ -7,1	~ -6,7
IMPÉDANCE (OHM)	50	
POLARISATION	Linéaire	
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel	
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25	
CONNECTEUR	RP-SMA-Mâle Standard (autres connecteurs disponibles)	

Câble 5 : GPS / QZSS / Galileo / GLONASS

BANDE(S) (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCE (MHZ)	1575,42	1598-1606
TAILLE DU PATCH (MM)	25 × 25 × 4	
GAIN PASSIF (DBI)	~ 3,6	
IMPÉDANCE (OHM)	50	
RAYONNEMENT	Hémisphérique	
GAMME DE TENSION (V)	2,7 - 5,5	
GAIN ACTIF (DB)	23 à 3 V, 24 à 5 V	
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1.2	
CONSOMMATION DE COURANT (MA)	22 à 5 V	
CONSOMMATION D'ÉNERGIE (MW)	max 138 mW	
TYPE DE FILTRE SAW	Post-filtre	
CONNECTEUR	SMA-Mâle Standard (autres connecteurs disponibles)	

Longueur des câbles 1, 2, 3, 4 et 5 : 300 cm en standard (toute longueur de câble)

Types de câble : LL100 par défaut (autres câbles disponibles)



Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur une plaque métallique de 30 × 30 cm
- 200 cm de câble RG174
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage à vis
DIMENSIONS (MM)	Ø 146 × 31,5
(NM)	6 Nm
MATÉRIAU	ABS
COULEUR	Noir
BASE DE L'ANTENNE	Zamak
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	TPE
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE DE PROTECTION	IK09

ENVIRONNEMENT

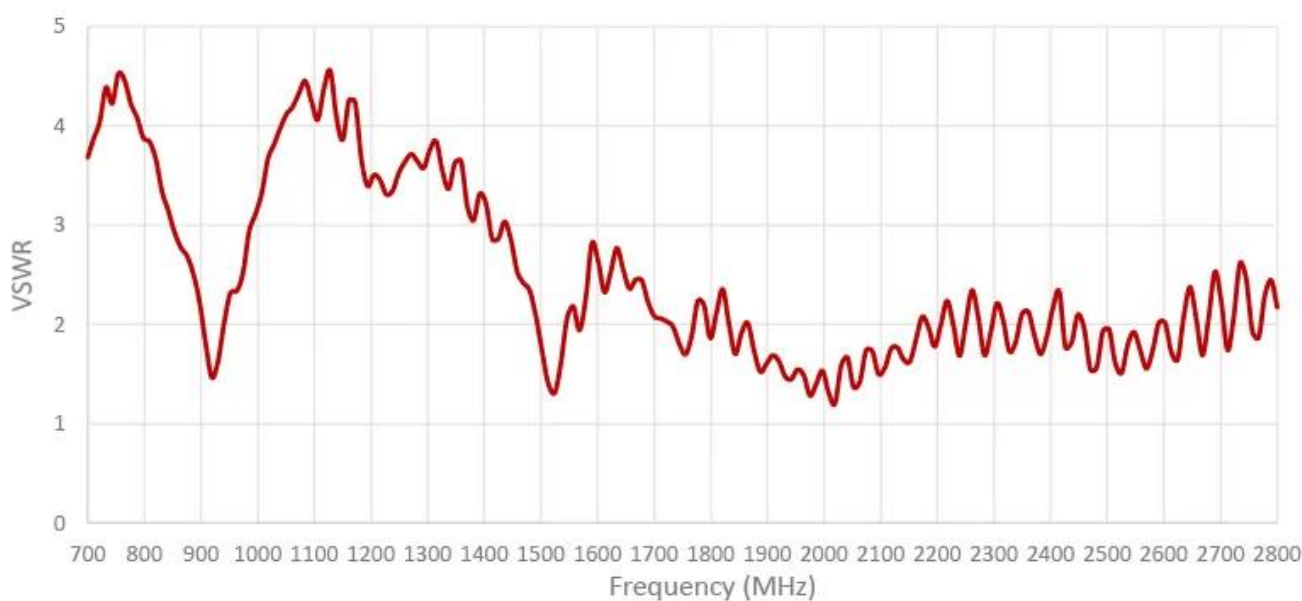
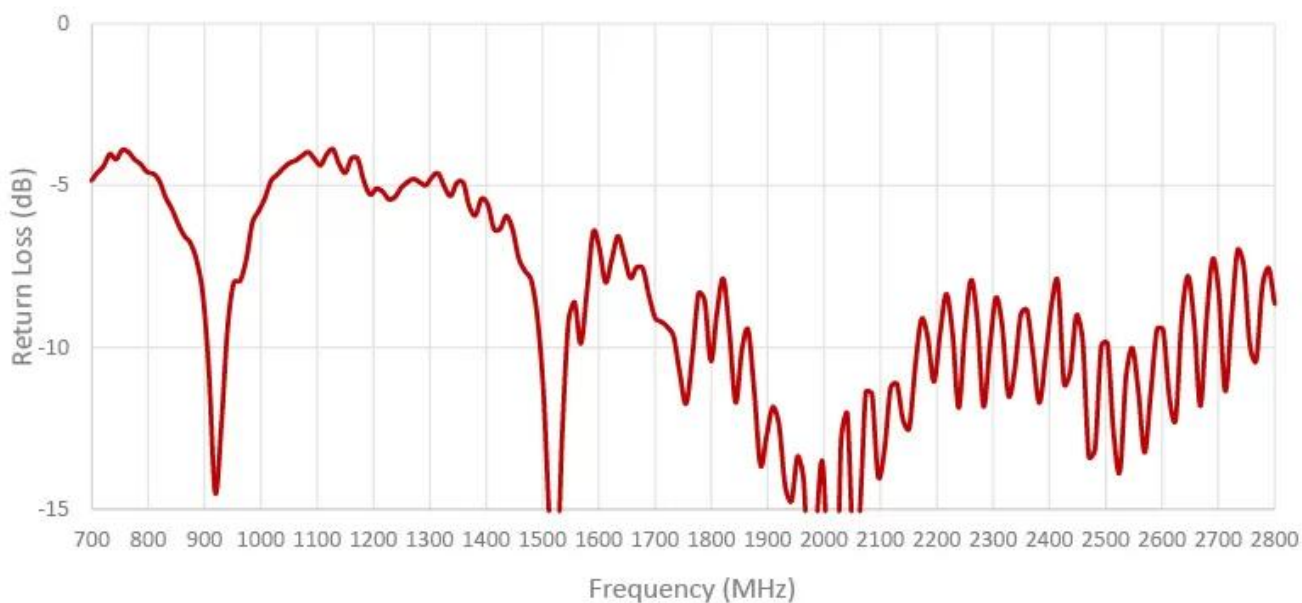
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

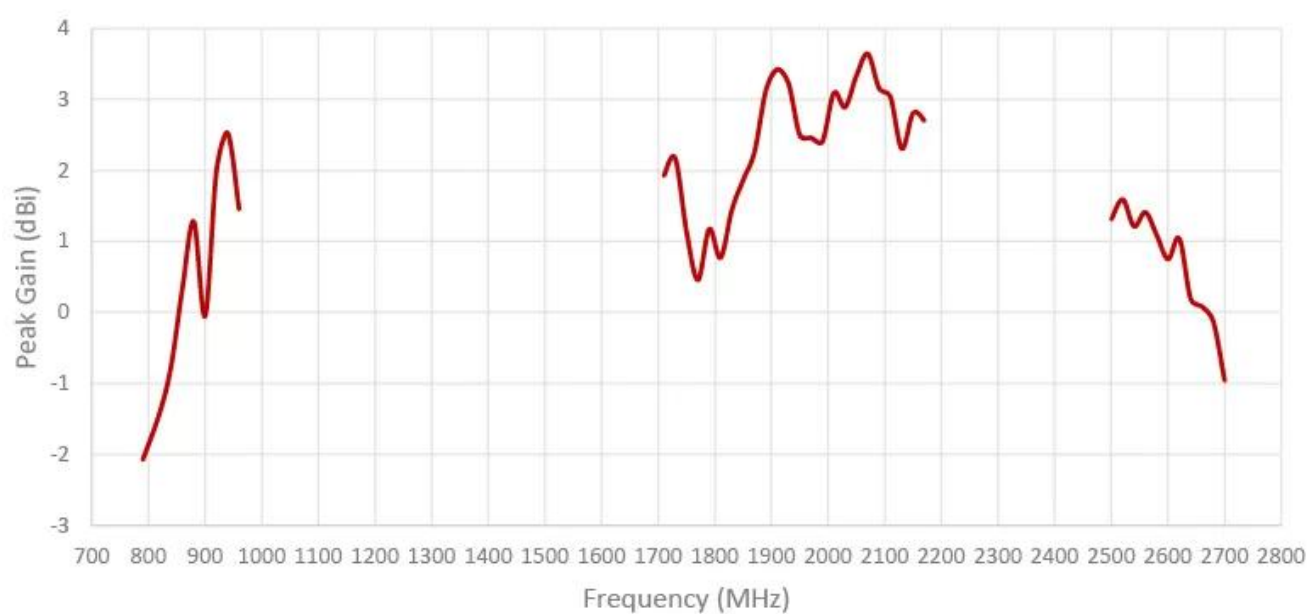
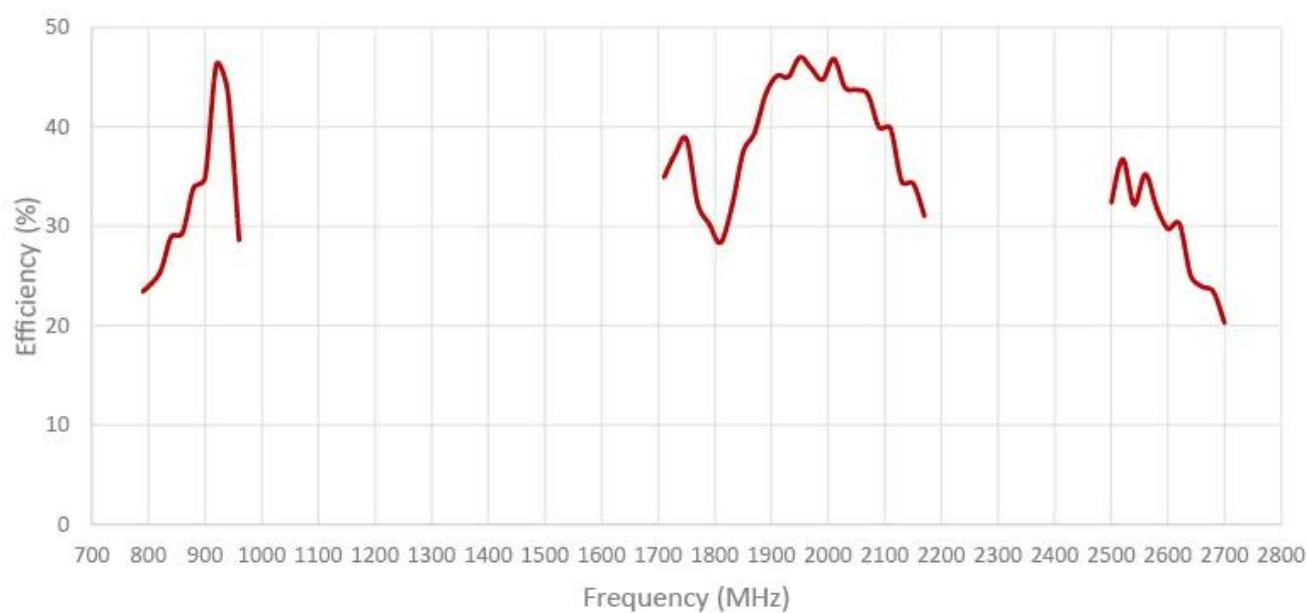


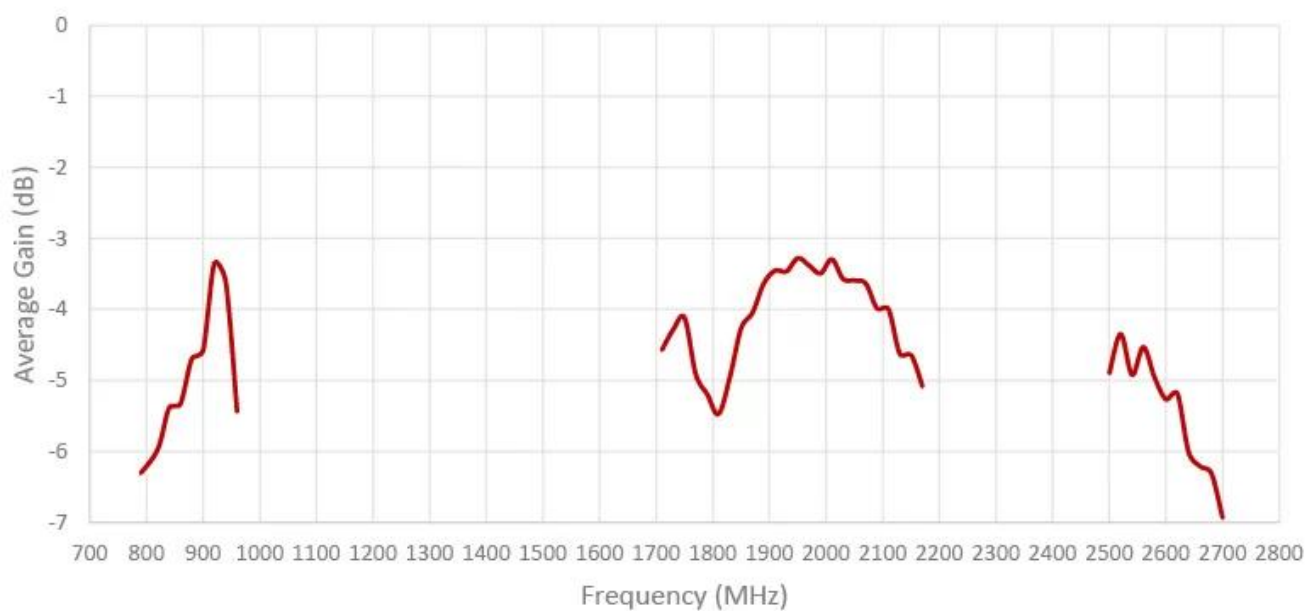


MESURES

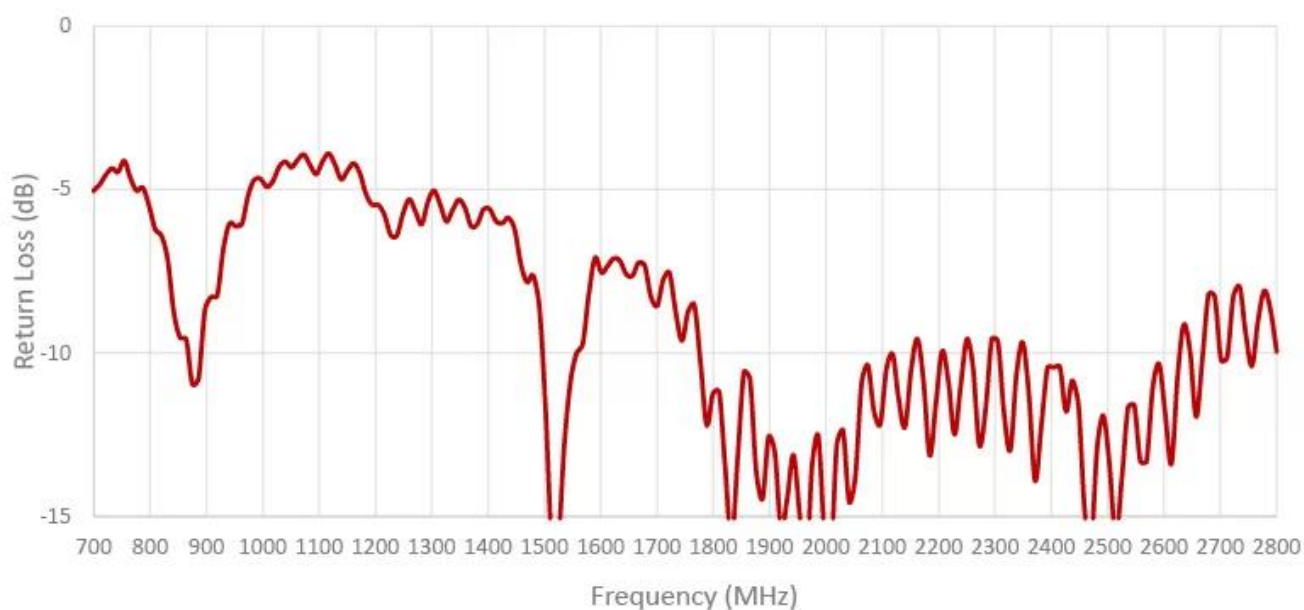
Câble 1 : CELLULAIRE / LTE

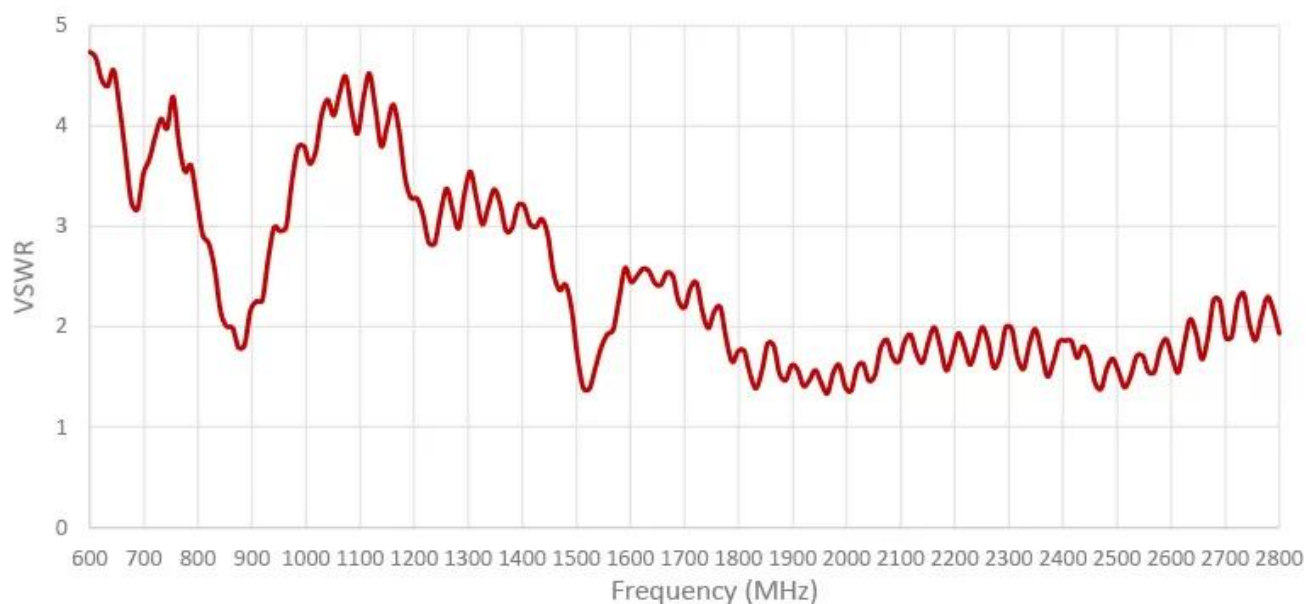


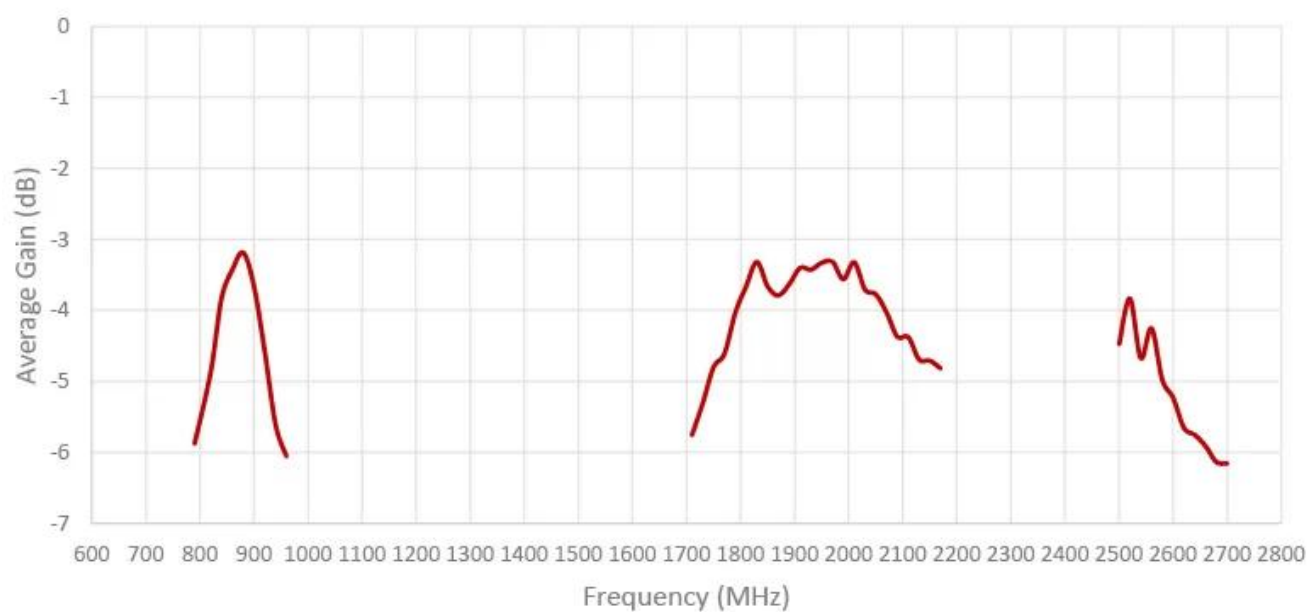
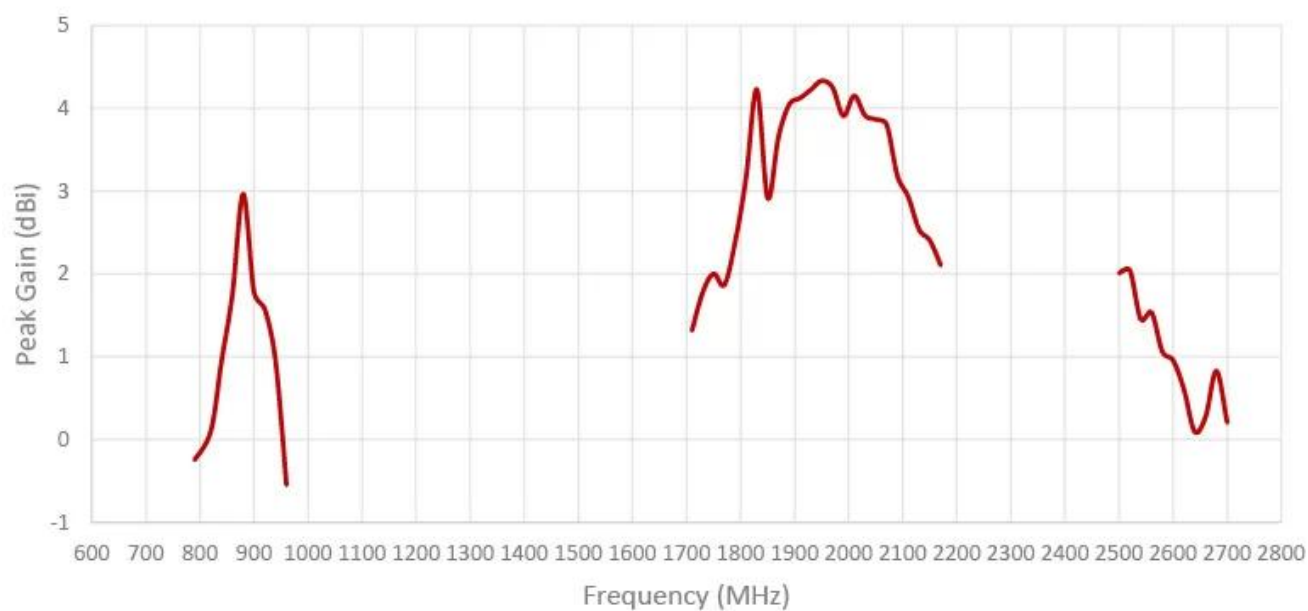




Câble 2 : CELLULAIRE / LTE

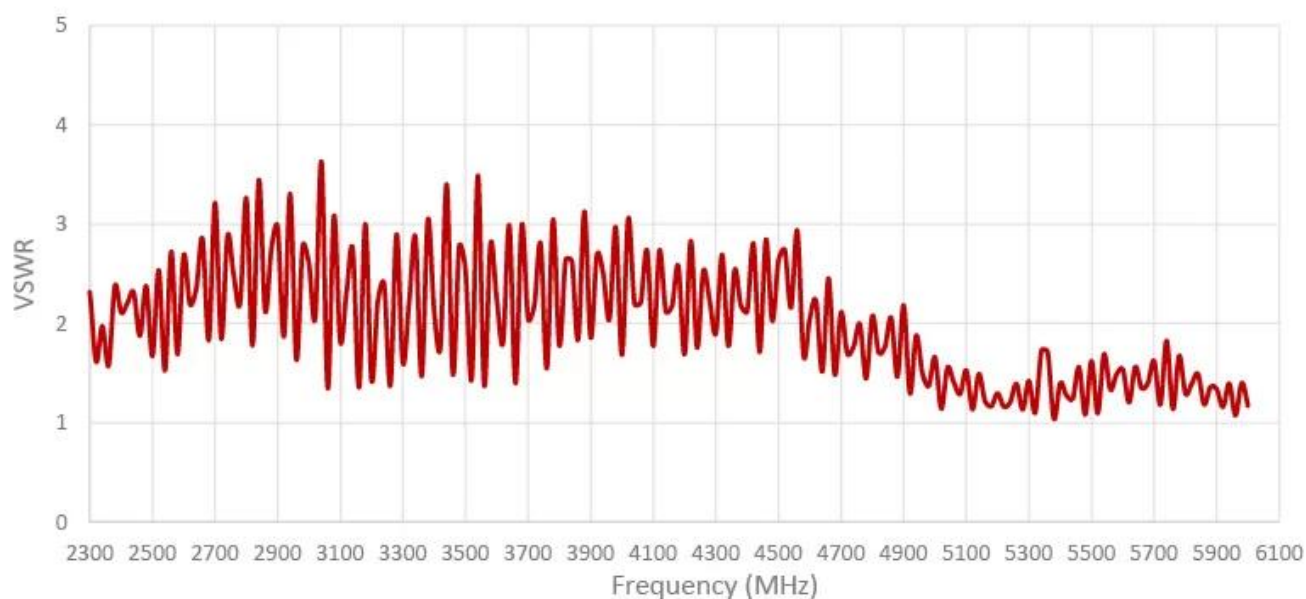
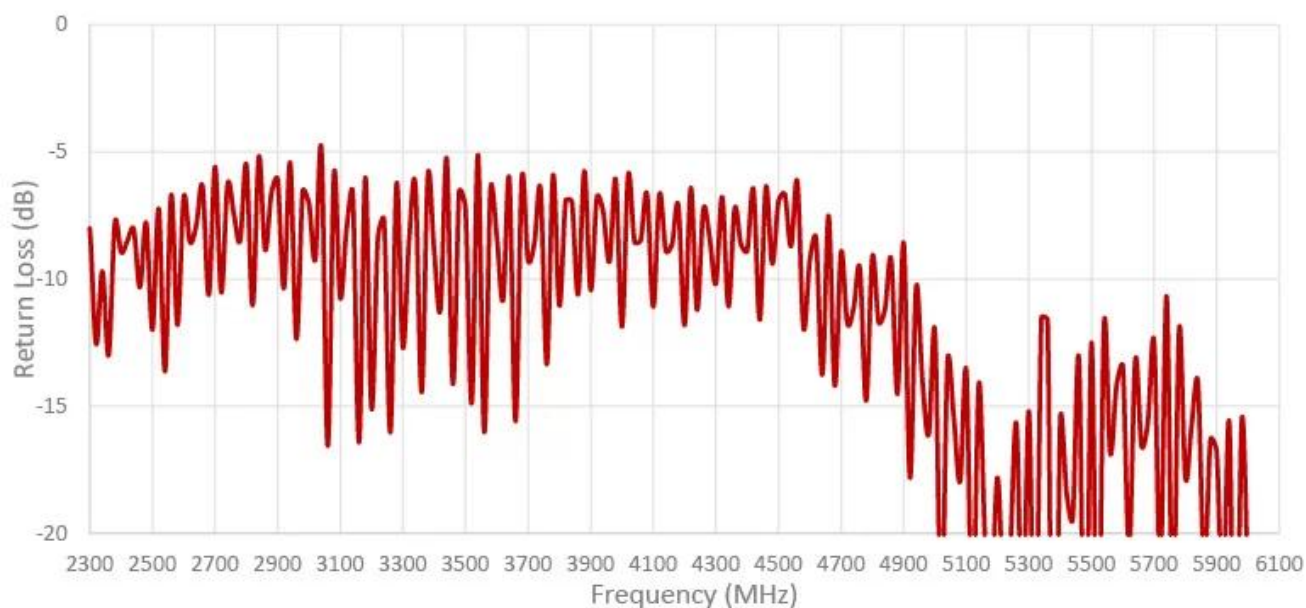


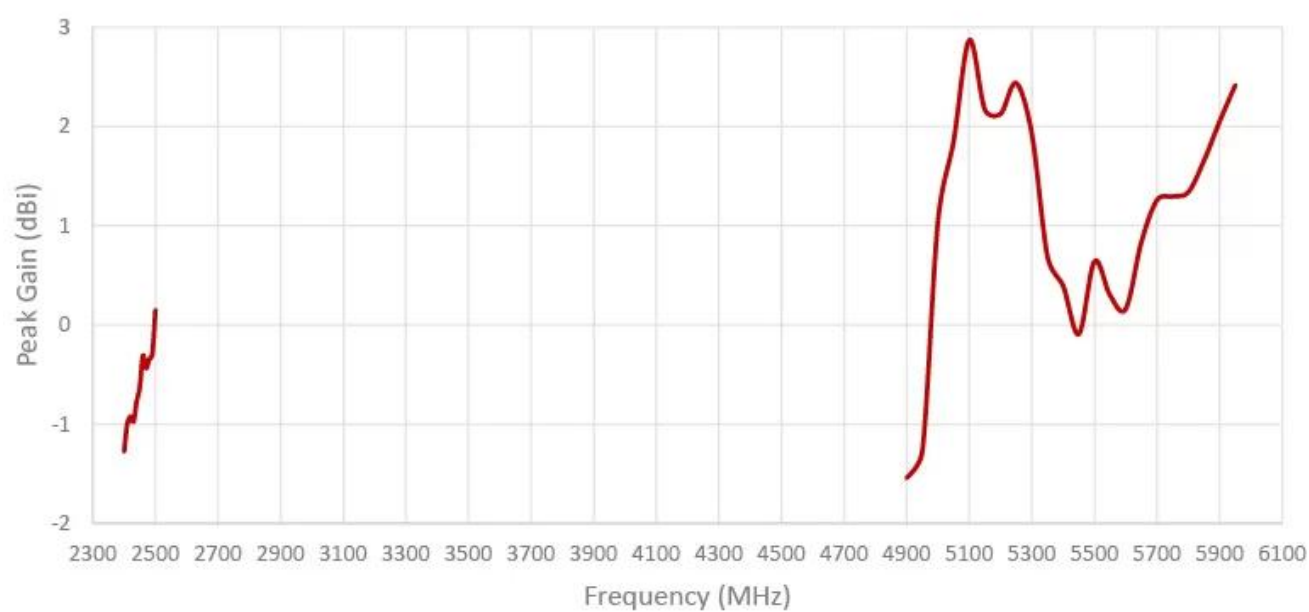
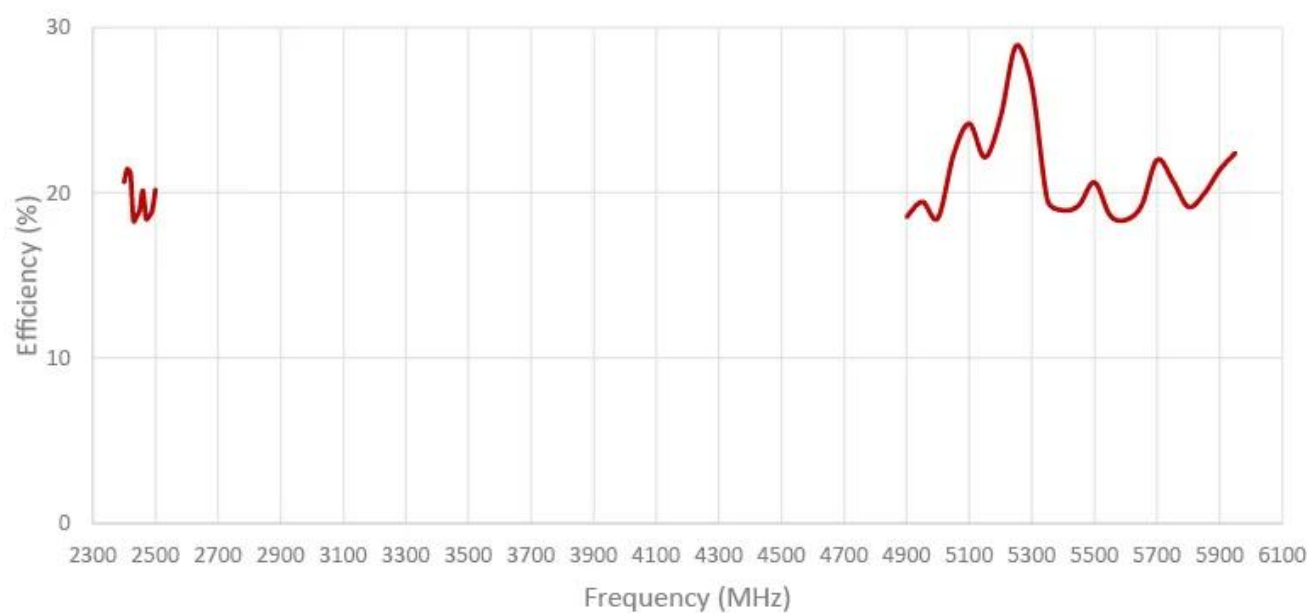


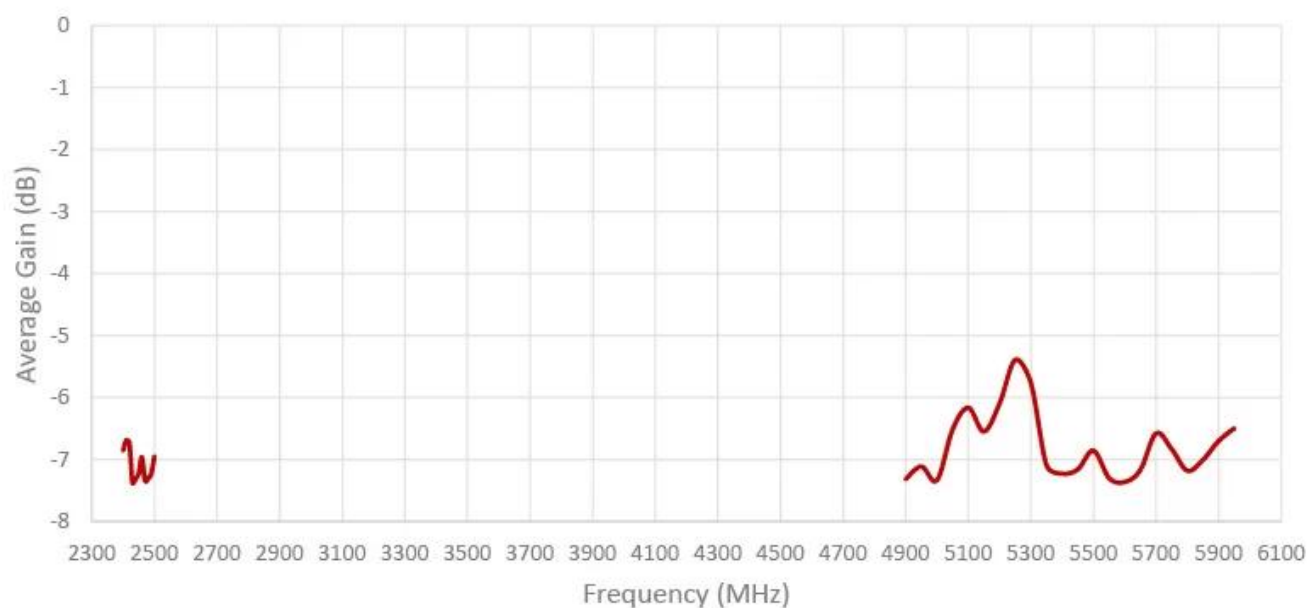




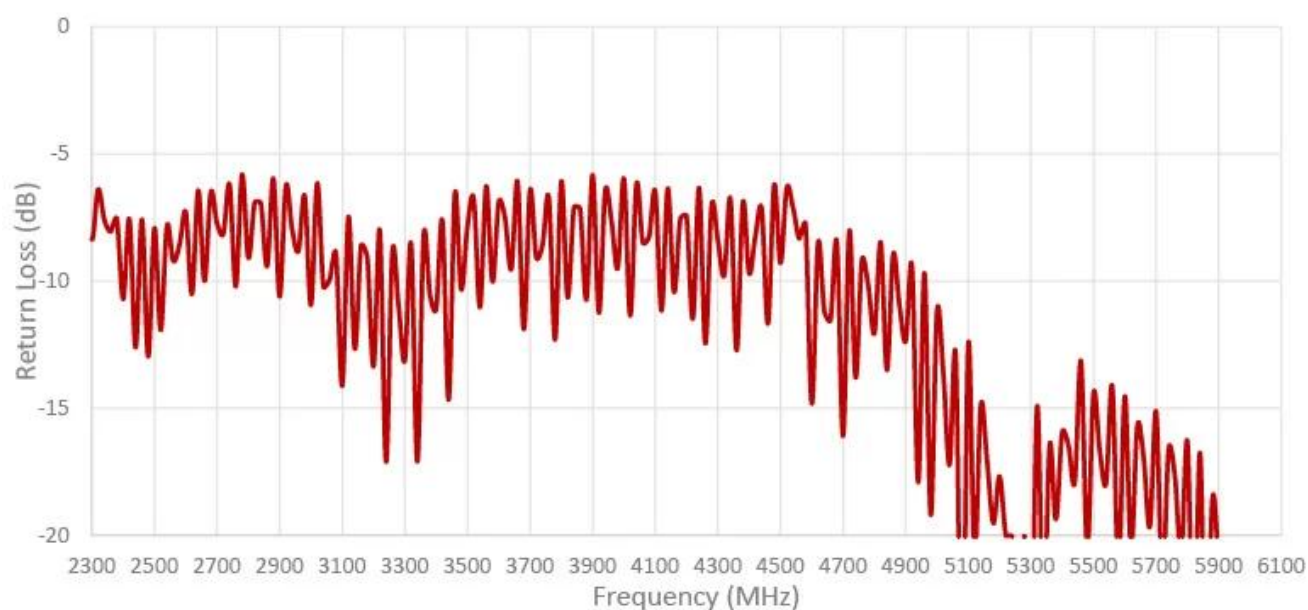
Câble 3 : 2.4/5.0GHz ISM

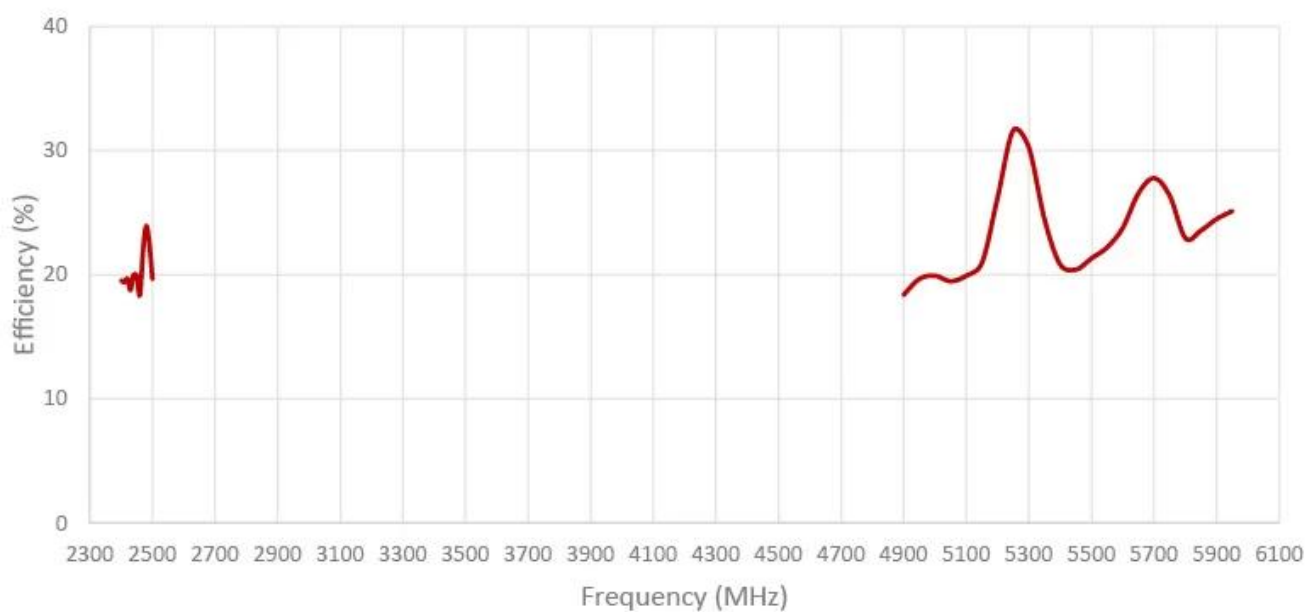
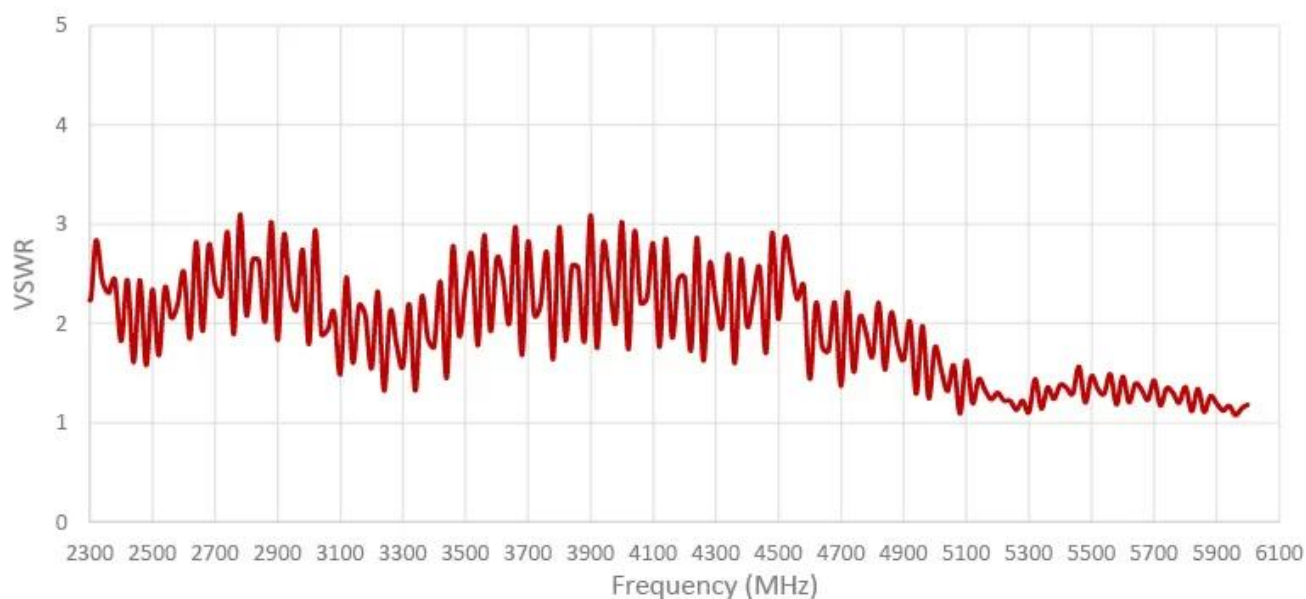


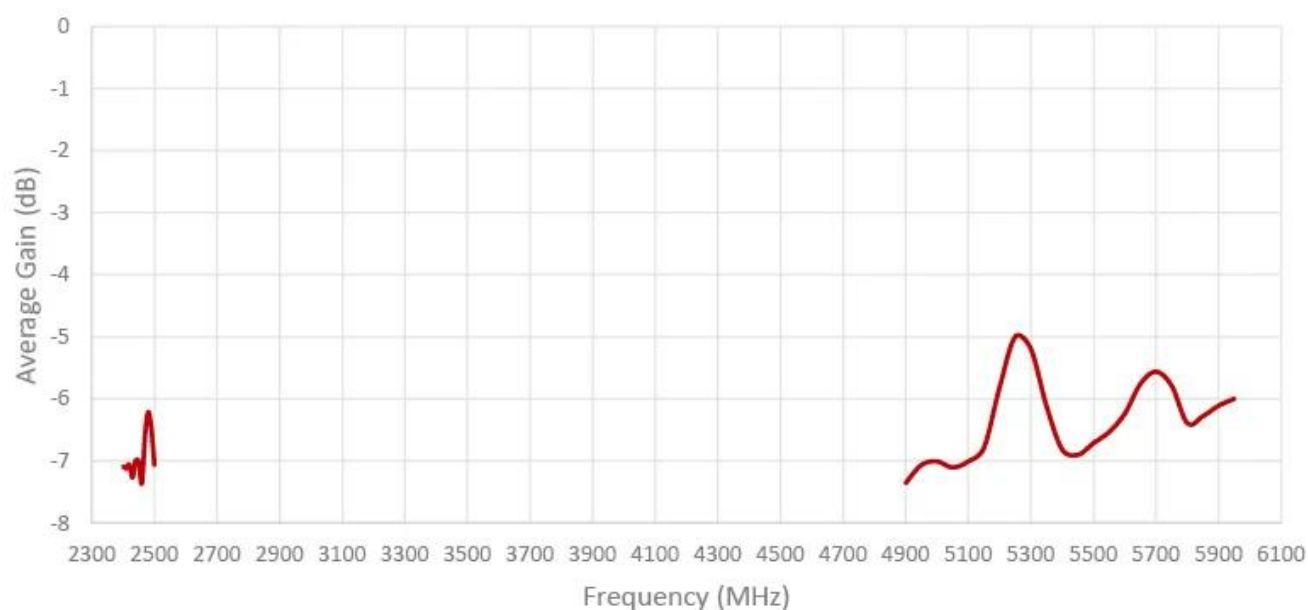
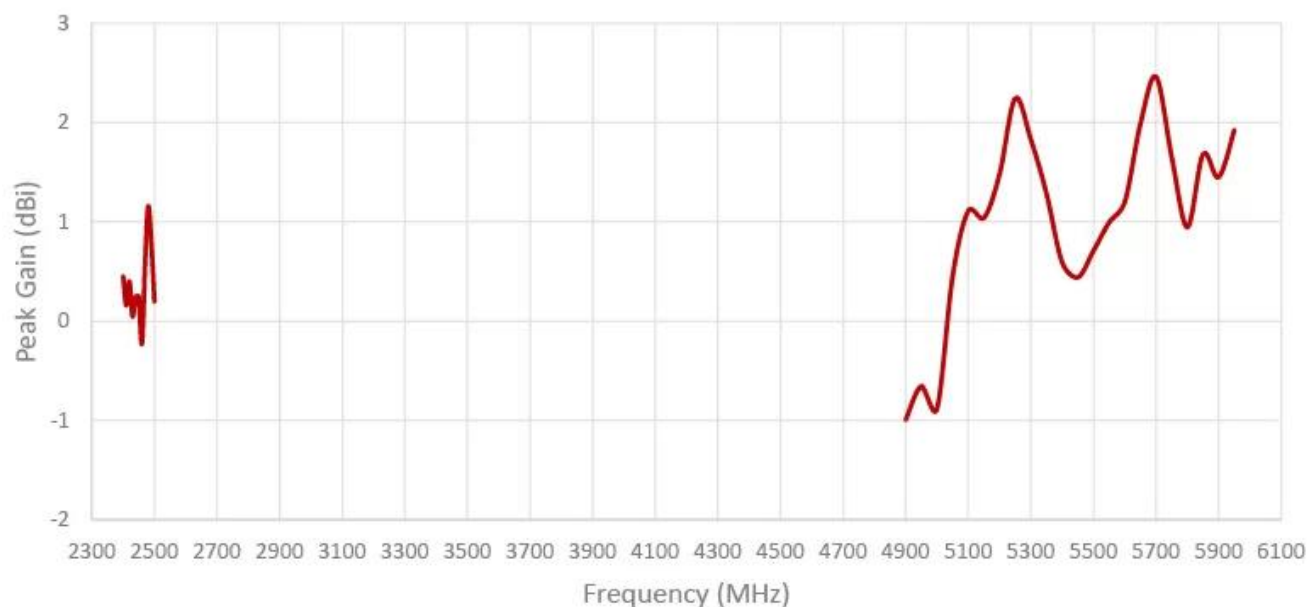




Câble 4 : 2.4/5.0GHz ISM

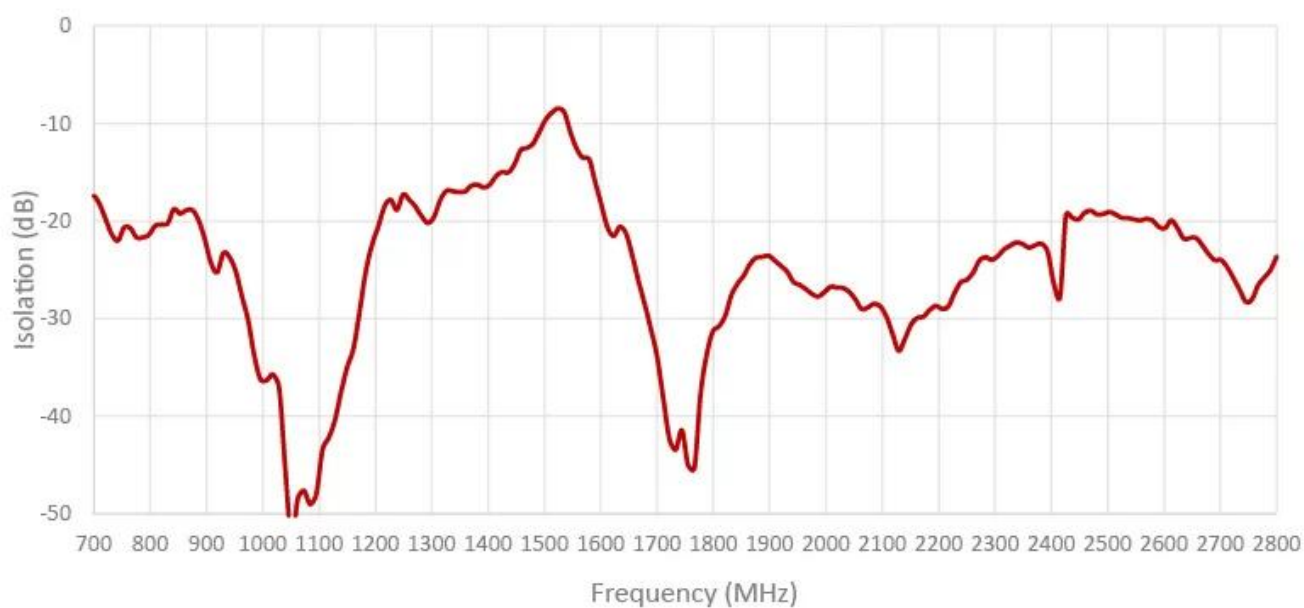




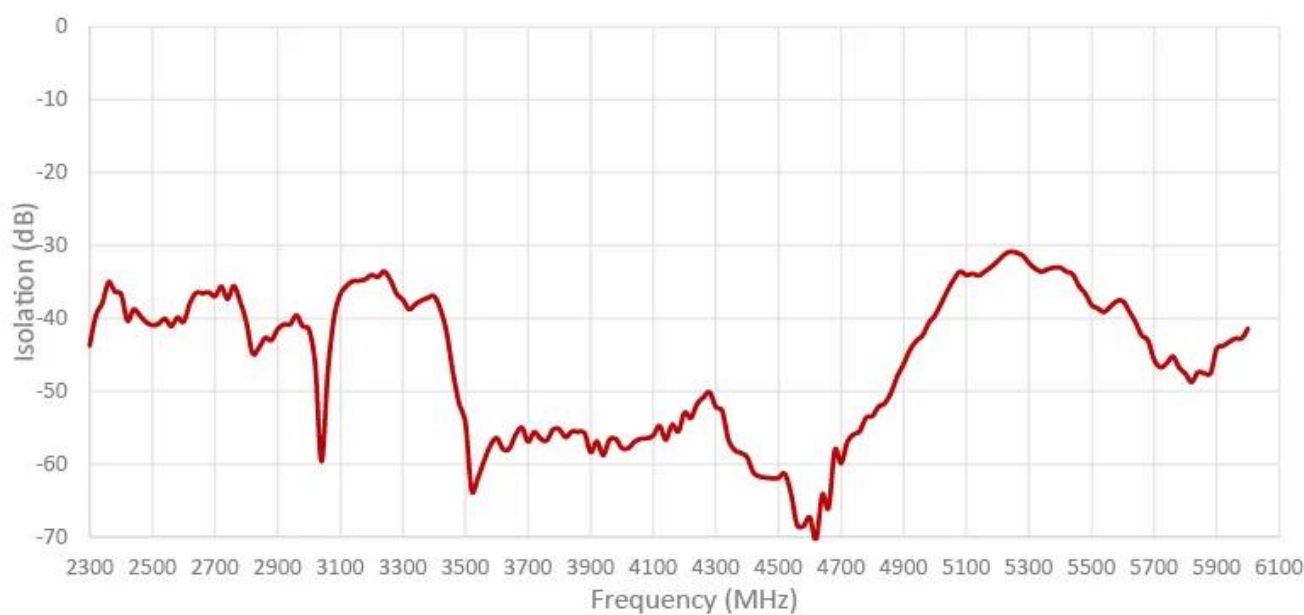




Isolation câbles 1 et 2

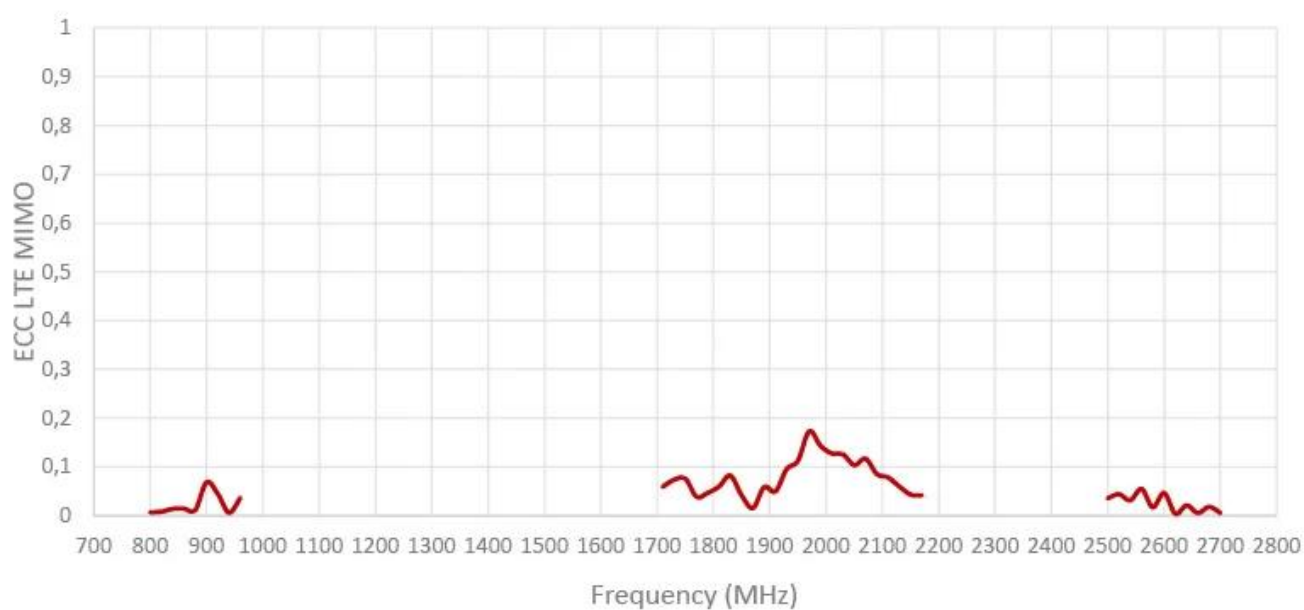


Isolation câbles 3 et 4

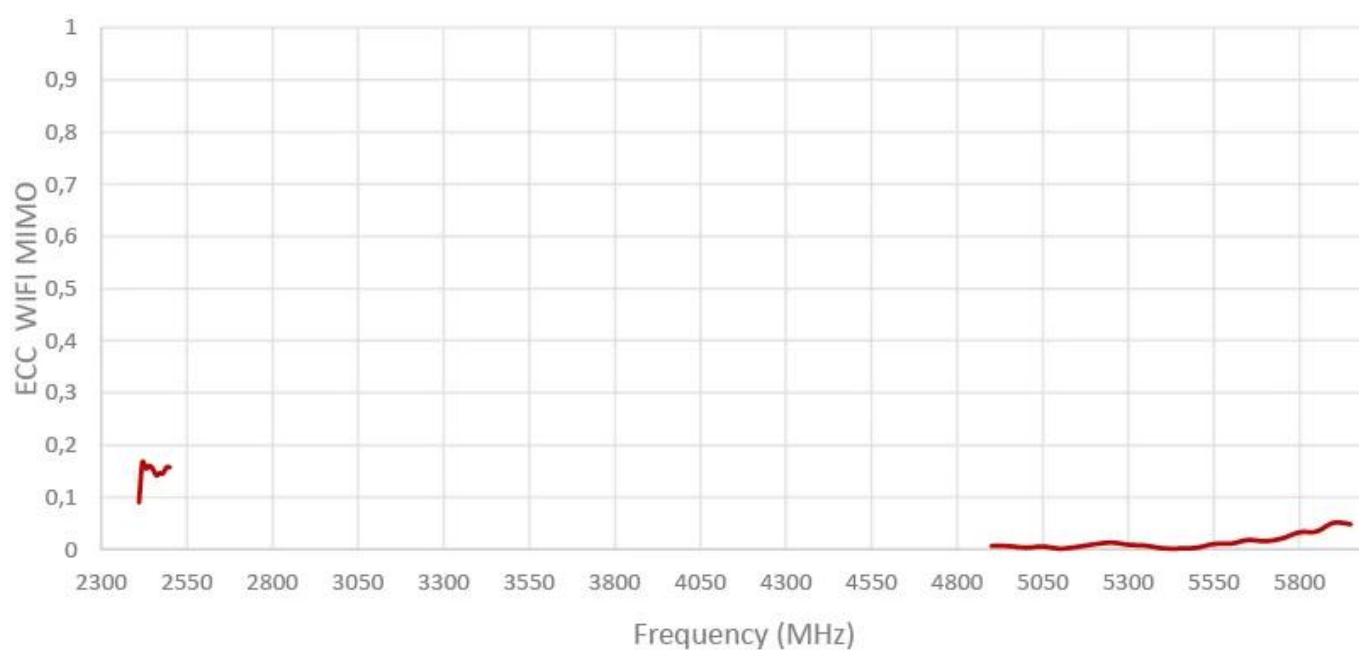


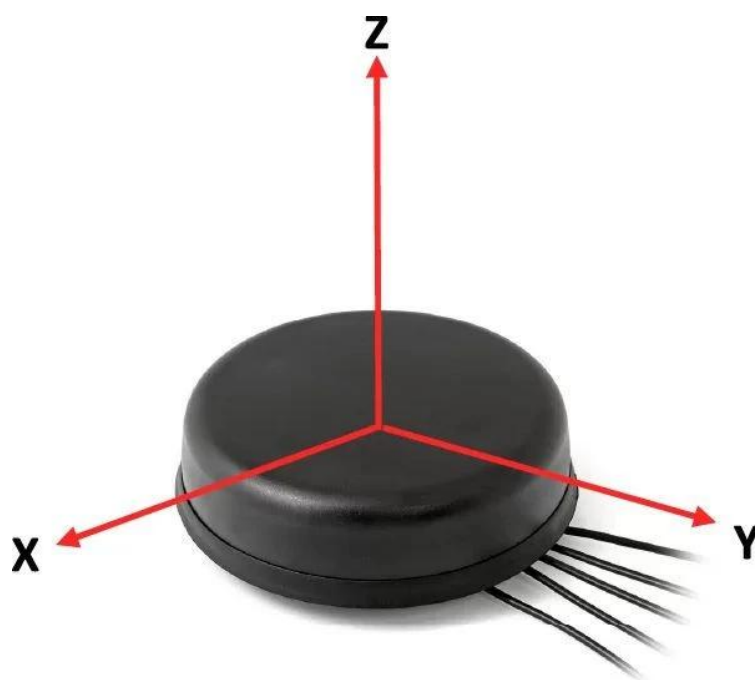


Coefficient de corrélation de l'enveloppe pour les câbles 1et 2



Coefficient de corrélation de l'enveloppe pour les câbles 3 et 4

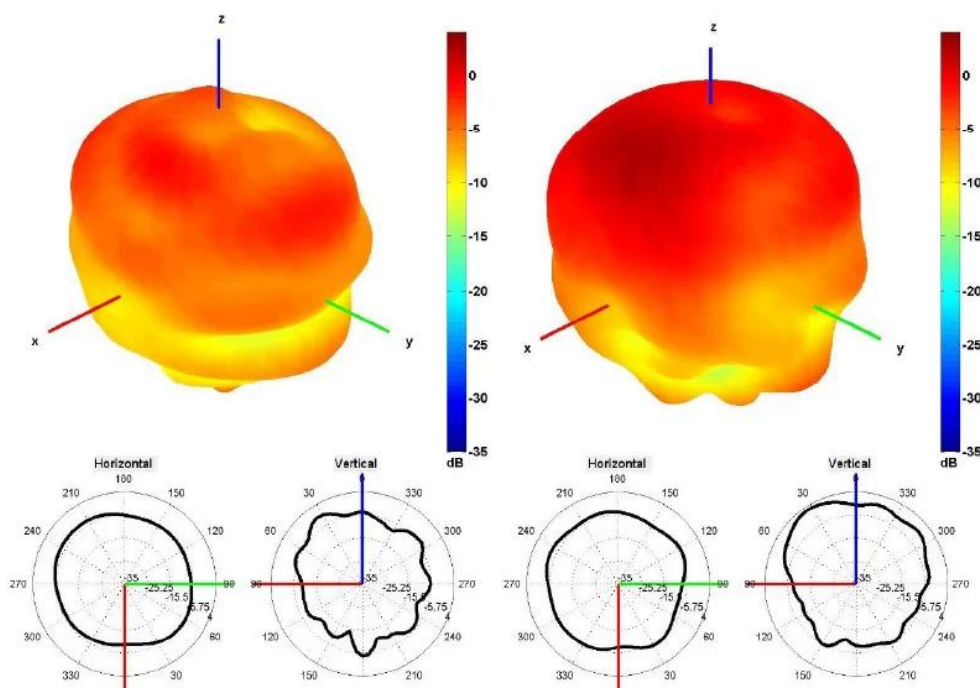




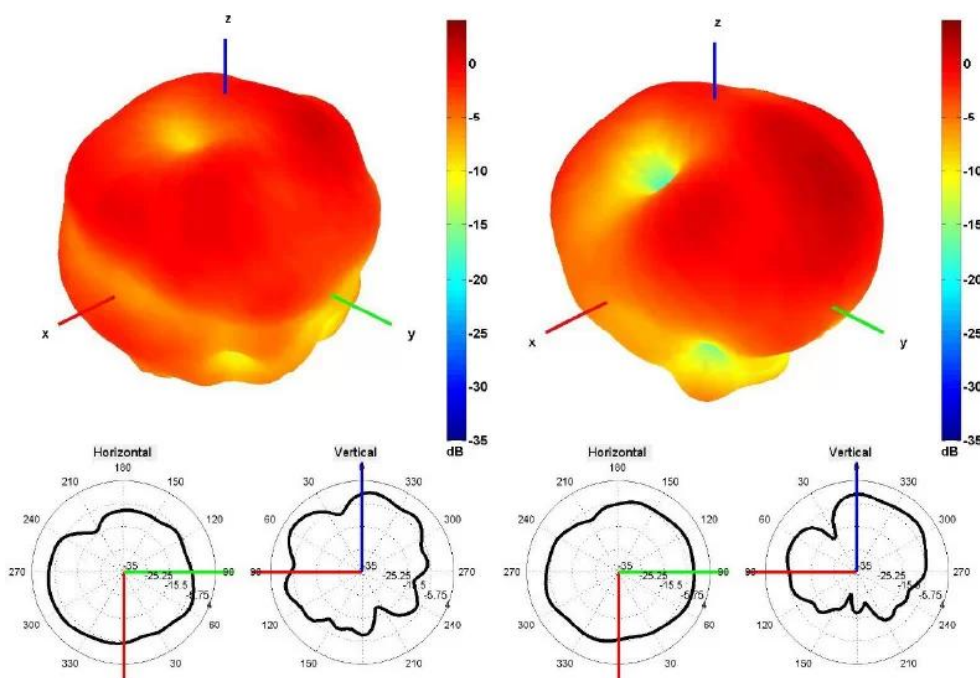
Radiation pattern reference



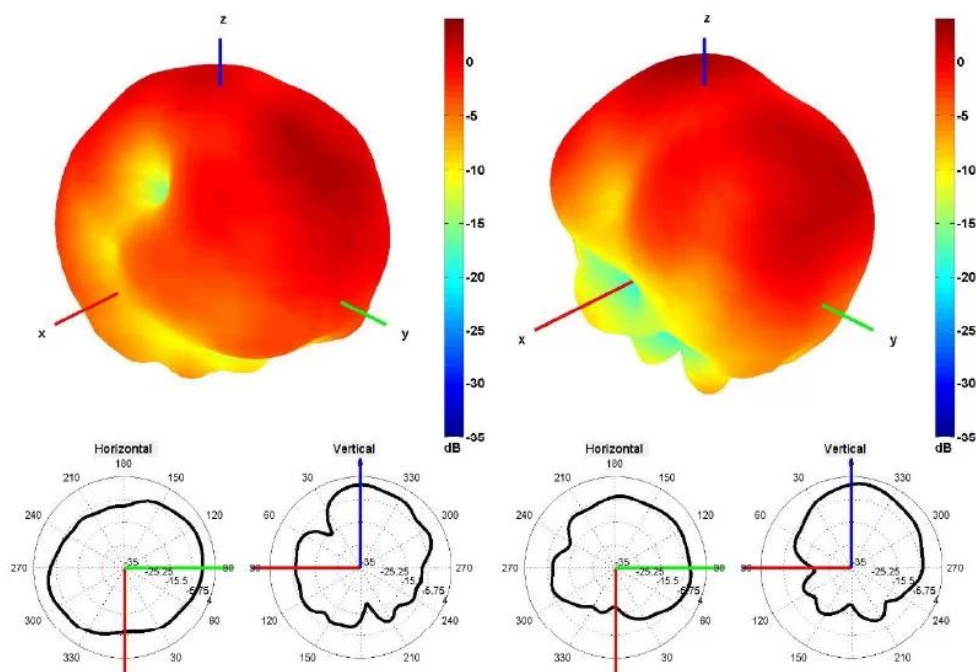
Câble 1 : Cellulaire / LTE



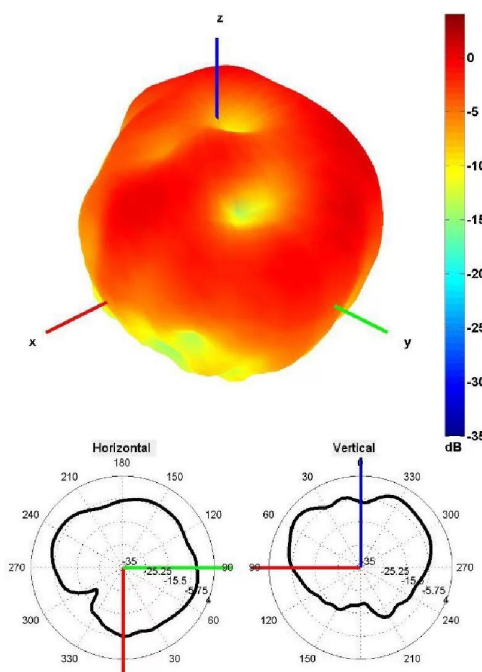
850 and 940 MHz Radiation pattern



1750 and 1850 MHz Radiation pattern



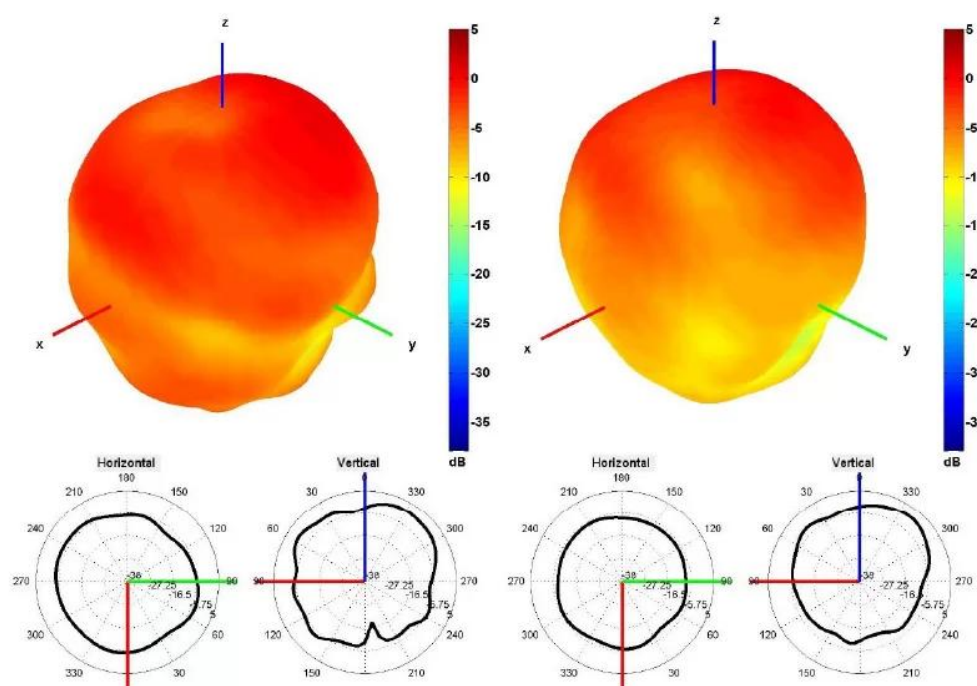
1950 and 2100 MHz Radiation pattern



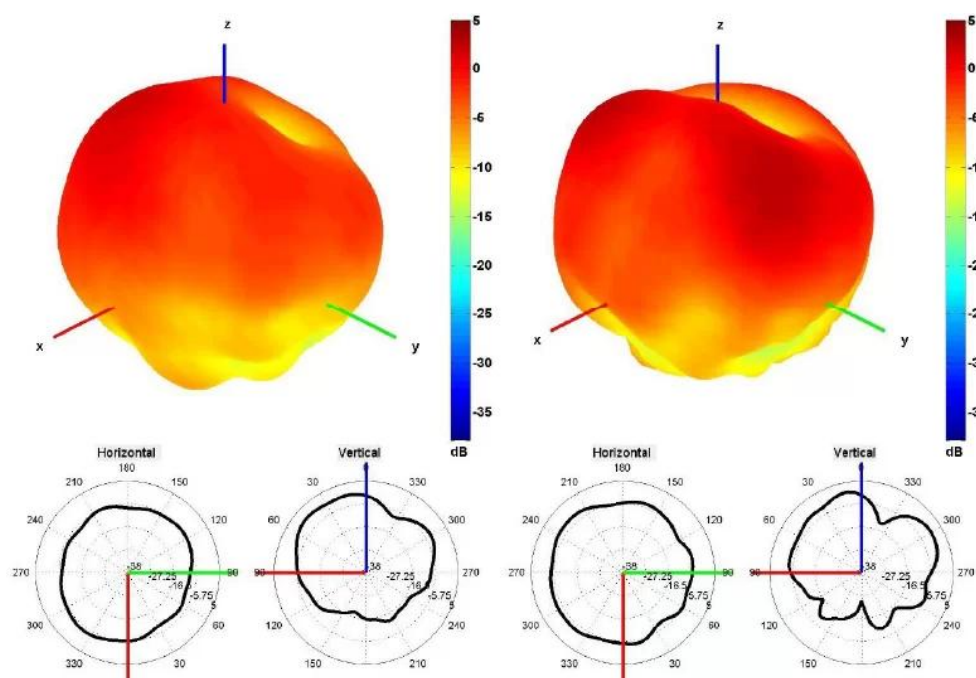
2600 MHz Radiation pattern



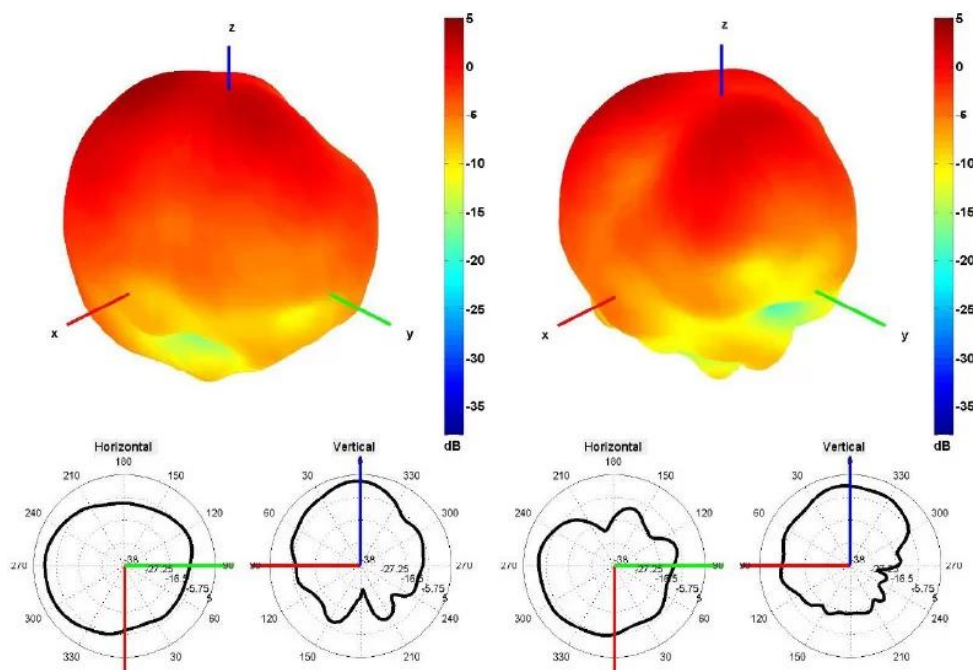
Câble 2 : Cellulaire / LTE



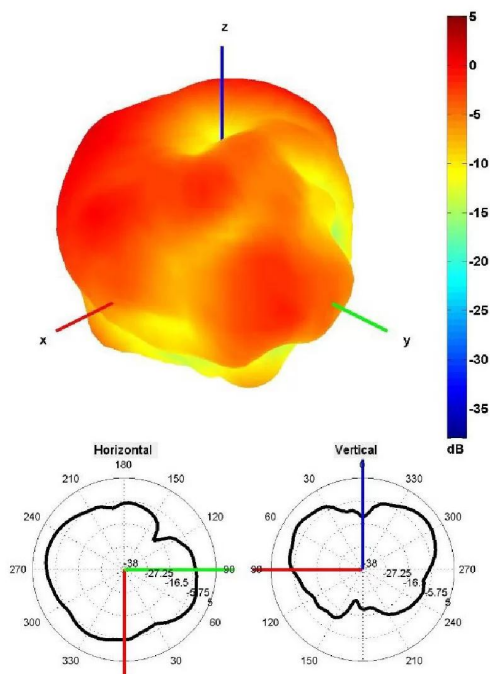
850 and 940 MHz Radiation pattern



1750 and 1850 MHz Radiation pattern



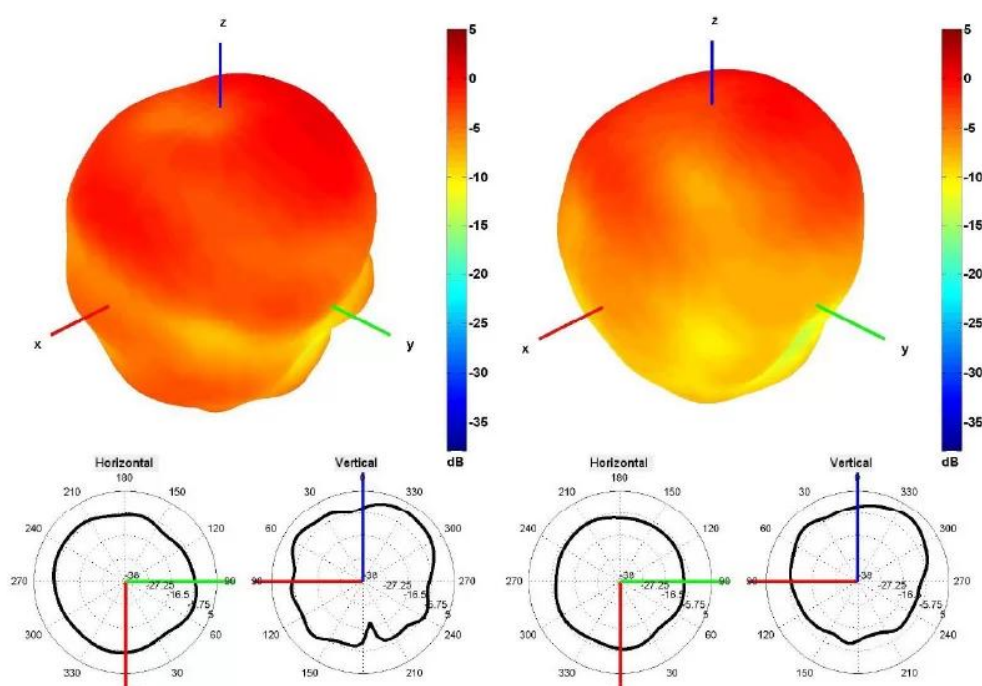
1950 and 2100 MHz Radiation pattern



2600 MHz Radiation pattern

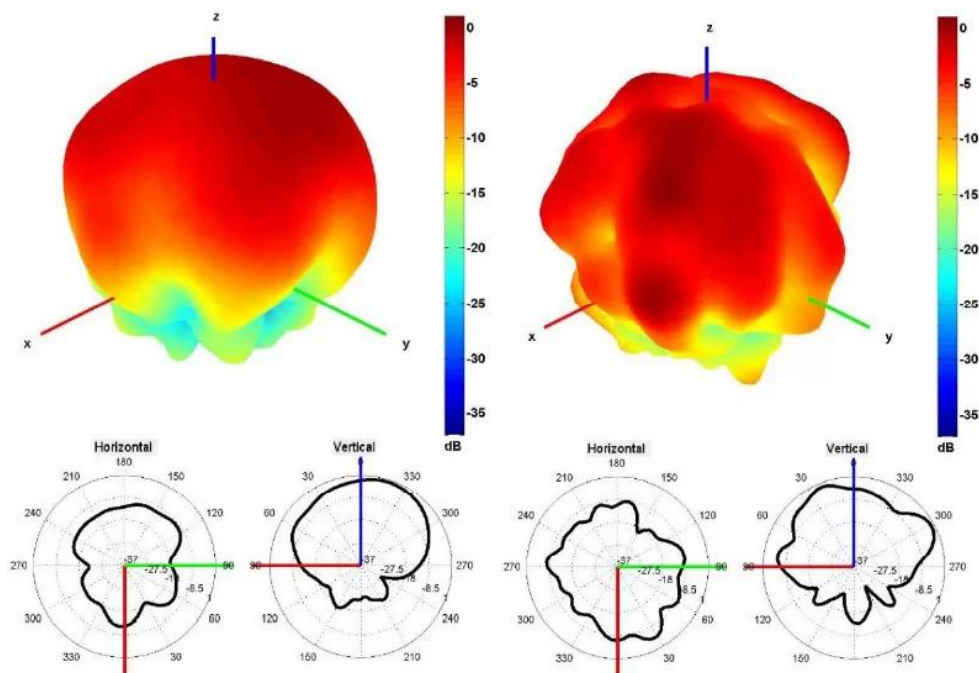


Câble 3 : 2.4/5.0GHz ISM



2450 and 5500 MHz Radiation pattern

Câble 4 : 2.4/5.0GHz ISM



2450 and 5500 MHz Radiation pattern



SCHÉMAS

