



Antenne combinée 2×[5G/4G-LTE/3G/2G/CDMA MIMO], IP67, IP69, traversante | 3.8dBi

Référence GC-7D83Ba-SP

Gain	3.8dBi
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø 54 × 91
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne GC-7D83Ba-SP est une antenne combinée 2-en-1 intégrant deux voies cellulaires en configuration MIMO et prenant en charge un très large ensemble de normes, notamment 5G, 4G-LTE, FirstNet, CBRS, LPWA, CAT-X, CAT-Mx, CAT-NBx, NB-IoT, 3G, 2G.

Elle couvre quatre plages de fréquences principales : 617–960 MHz, 1427–2690 MHz, 3300–5000 MHz et 5150–5925 MHz, incluant les bandes 5G Sub-6 GHz, ainsi que la plupart des bandes LTE et autres bandes cellulaires historiques.

Avec un VSWR d'environ 2,3:1, associé à un gain de crête de 3,8 dBi et une efficacité d'environ 48,6%, la GC-7D83Ba-SP assure des performances stables, et sa puissance d'entrée maximale de 25W garantit une compatibilité avec les modems et routeurs professionnels.

Les performances radio reposent sur une polarisation linéaire, une impédance de 50 ohms, et un rayonnement omnidirectionnel.

Dépendante du plan de masse, elle optimise ses performances sur les surfaces métalliques.

INSTALLATION

La GC-7D83Ba-SP présente un format compact de Ø 54 × 91 mm et utilise un montage vissé avec système anti-rotation, garantissant une fixation fiable même en cas de vibrations.

Grâce à ses certifications IP67 et IP69, elle offre une excellente résistance à l'eau, à la poussière et aux environnements sévères, tout en restant pleinement opérationnelle entre -40 °C et +85 °C.

Elle est fournie avec deux câbles LL100 de 300 cm terminés par des connecteurs SMA mâle, personnalisables selon les besoins.

ENVIRONNEMENT

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





CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : 5G / 4G / 3G / 2G / CDMA

FRÉQUENCE(S) (MHZ)	617-960	1427-2690	3300-5000	5150-5925
BANDE(S) (MHZ)	600, 700, 850, 900	1500, 1600, 1700, 1800 1900, 2000, 2100, 2300, 2500, 2600	3300, 3500, 3600 3700, 4500	5200, 5500, 5800
BANDES 5G NR	n5, n8, 12, n20, n28, n71, n81, n82, n83,	n1, n2, n3, n7, n25, n34, n38, n39, n40, n41, n50, n51, n66, n70, n74, n75, n76, n80, n84, n86	n77, n78, n79	
BANDES 4G-LTE	B5, B6, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B26, B27, B28, B29, B44, B67, B68, B71, B85	B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B21, B23, B24, B25, B30, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40, B41, B45, B50, B51, B65, B66, B69, B70, B74, B75, B76	B22, B42, B43, B48, B49, B52	B46, B47, B252, B255
BANDES 3G	B5, B6, B8, B12, B13, B14, B19, B20, B26	B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B21, B25, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40	B22	
BANDES 2G	710, 750, 810T, 850, 900P, 900E, 900R	1800DCS, 1900PCS		
BANDES CDMA	BC0, BC2, BC3, BC7, BC9, BC10, BC12, BC18, BC19	BC1, BC4, BC6, BC8, BC13, BC14, BC15, BC16, BC20, BC21		
PERTE DE RETOUR (DB)	± -8,3	± -13,7	± -14,1	± -11,7
VSWR	± 2,3:1	± 1,8:1	± 1,6:1	± 1,8:1
EFFICACITÉ (%)	± 43,3	± 48,6	± 39,6	± 29,7
GAIN MAXIMAL (DBI)	± -0,6	± 3,1	± 3,8	± 2,8
GAIN MOYEN (DB)	± -3,6	± -3,2	± -4,1	± -5,3

Conditions de mesure de l'antenne :

- Monté sur un plan de masse de 30 × 30 cm
- 100 cm de Câble LL100
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D



Câble 2 : 5G / 4G / 3G / 2G / CDMA

FRÉQUENCE(S) (MHZ)	617-960	1427-2690	3300-5000	5150-5925
BANDE(S) (MHZ)	600, 700, 850, 900	1500, 1600, 1700, 1800 1900, 2000, 2100, 2300, 2500, 2600	3300, 3500, 3600 3700, 4500	5200, 5500, 5800
BANDES 5G NR	n5, n8, 12, n20, n28, n71, n81, n82, n83,	n1, n2, n3, n7, n25, n34, n38, n39, n40, n41, n50, n51, n66, n70, n74, n75, n76, n80, n84, n86	n77, n78, n79	
BANDES 4G-LTE	B5, B6, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B26, B27, B28, B29, B44, B67, B68, B71, B85	B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B21, B23, B24, B25, B30, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40, B41, B45, B50, B51, B65, B66, B69, B70, B74, B75, B76	B22, B42, B43, B48, B49, B52	B46, B47, B252, B255
BANDES 3G	B5, B6, B8, B12, B13, B14, B19, B20, B26	B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B21, B25, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40	B22	
BANDES 2G	710, 750, 810T, 850, 900P, 900E, 900R	1800DCS, 1900PCS		
BANDES CDMA	BC0, BC2, BC3, BC7, BC9, BC10, BC12, BC18, BC19	BC1, BC4, BC6, BC8, BC13, BC14, BC15, BC16, BC20, BC21		
PERTE DE RETOUR (DB)	± -7,8	± -15,1	± -10,7	± -10,4
VSWR	± 2,4:1	± 1,7:1	± 2.0:1	± 1,9:1
EFFICACITÉ (%)	± 41,7	± 50,1	± 33,1	± 25,9
GAIN MAXIMAL (DBI)	± -0,9	± 3,4	± 3.0	± 2.0
GAIN MOYEN (DB)	± -3,8	± -3,0	± -4,9	± -5,9

Conditions de mesure de l'antenne :

- Monté sur un plan de masse de 30 × 30 cm
- 100 cm de Câble LL100
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D



Caractéristiques communes

IMPÉDANCE (OHMS)	50
POLARISATION	Linéaire
DIAGRAMME DE RAYONNEMENT	Omnidirectionnel
PUISSANCE D'ENTRÉE MAXIMALE (W)	25
CONNECTEUR	Connecteur SMA mâle standard (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm Standard (Toutes longueurs de câble disponibles)
TYPE DE CÂBLE	LL100 Standard (Autres câbles disponibles)

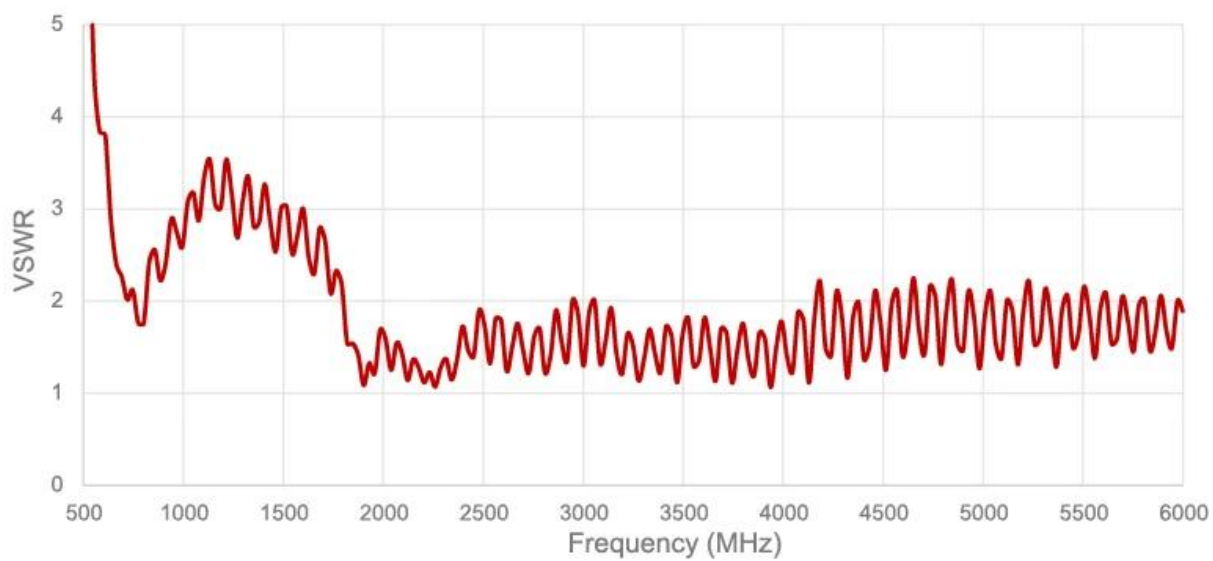
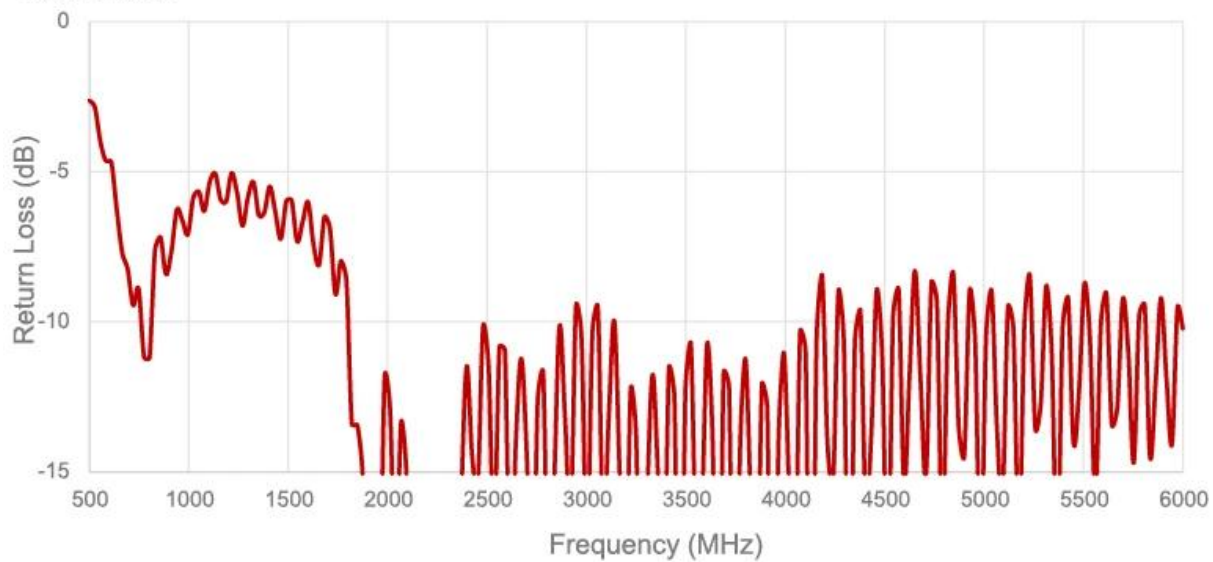
SPÉCIFICATIONS

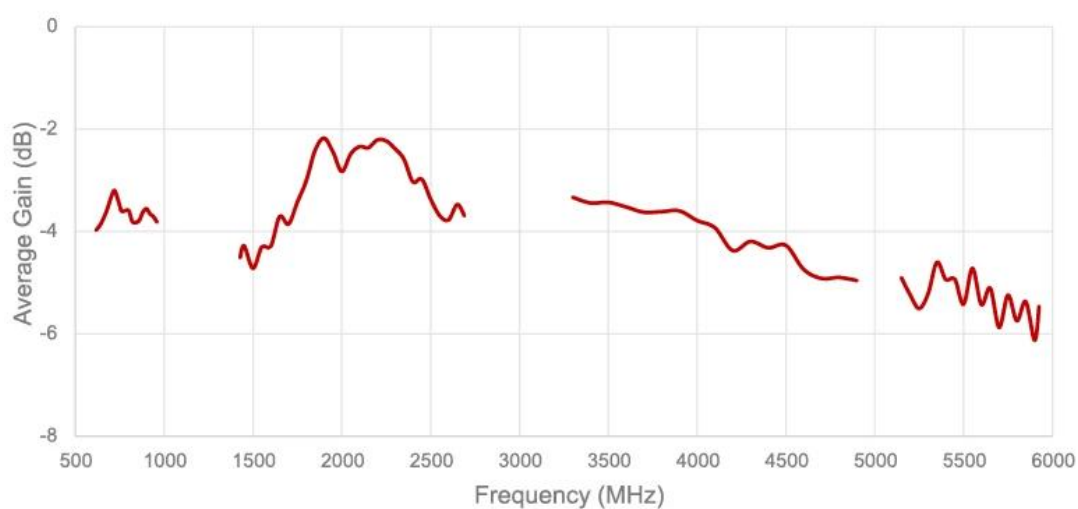
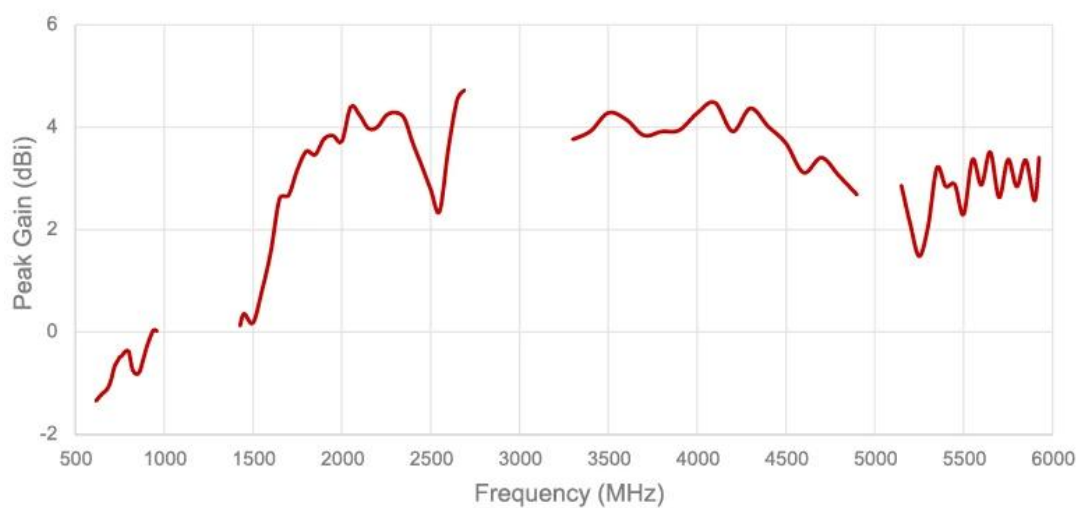
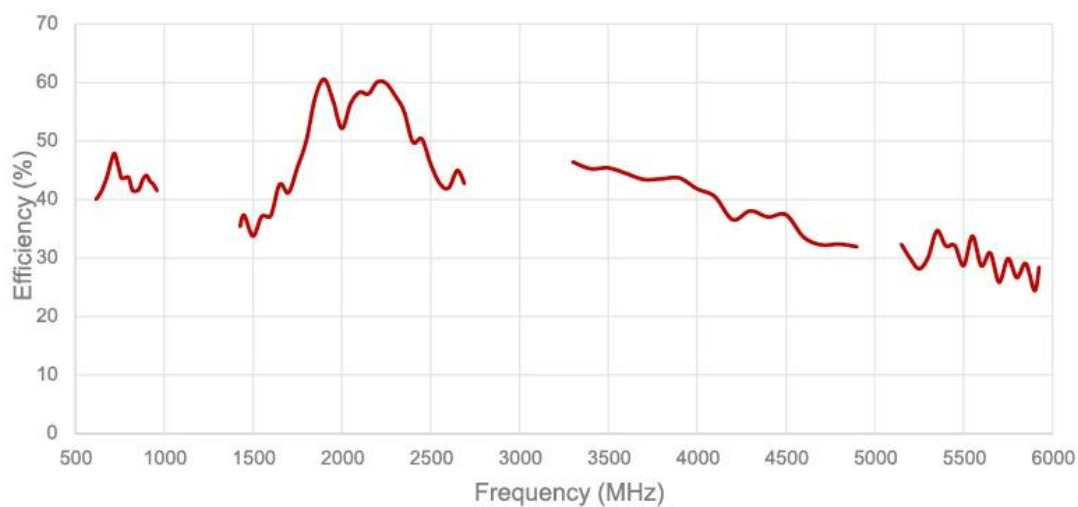
TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage vis
DIMENSIONS (MM)	Ø 54 × 91
COUPLE DE SERRAGE (NM)	6
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR RADÔME	Noir
BASE D'ANTENNE	Zamak
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69



MESURES

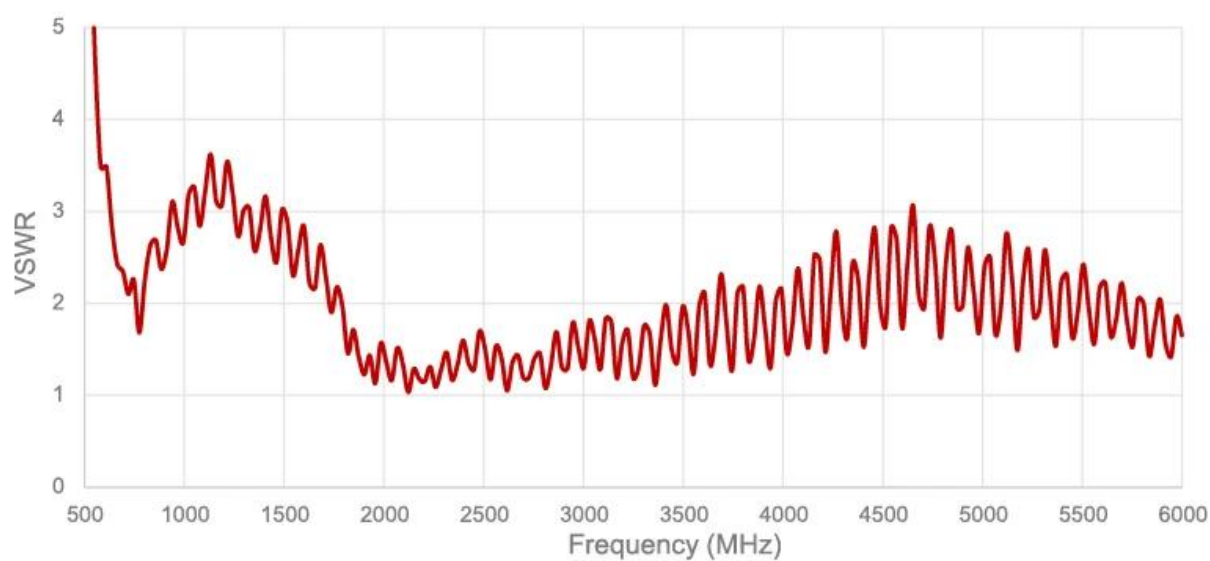
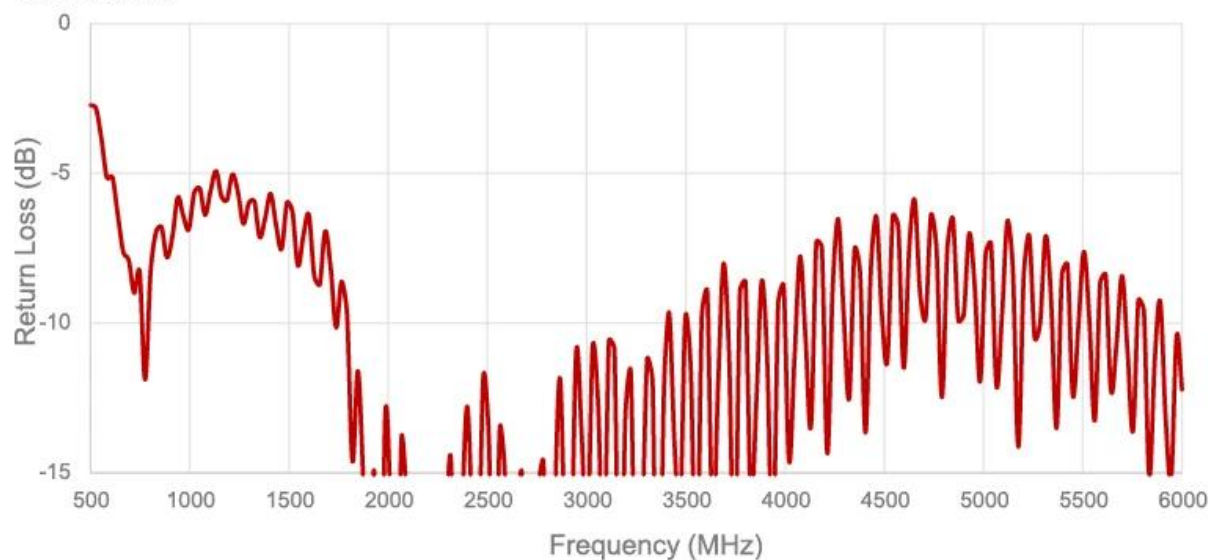
Cable 1: 5GNR

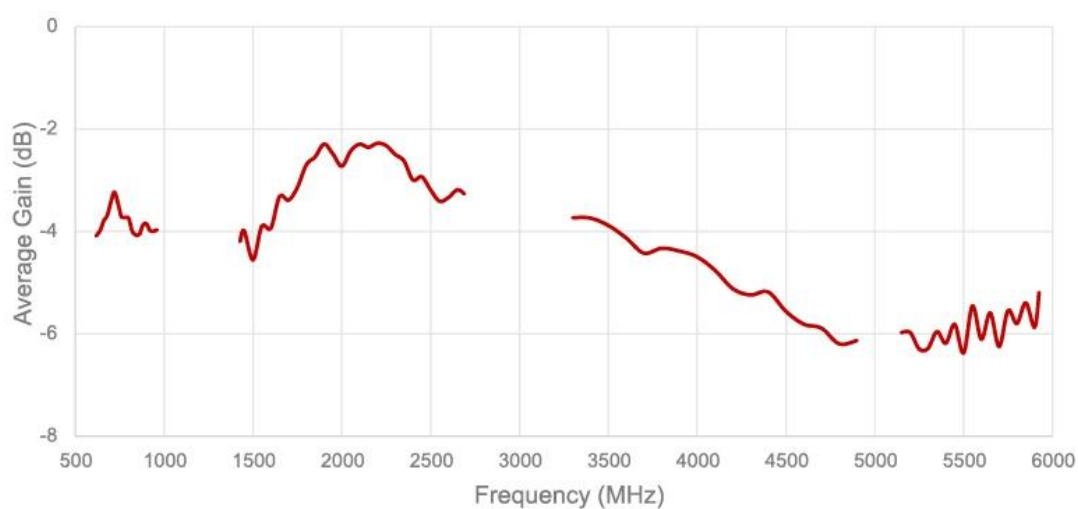
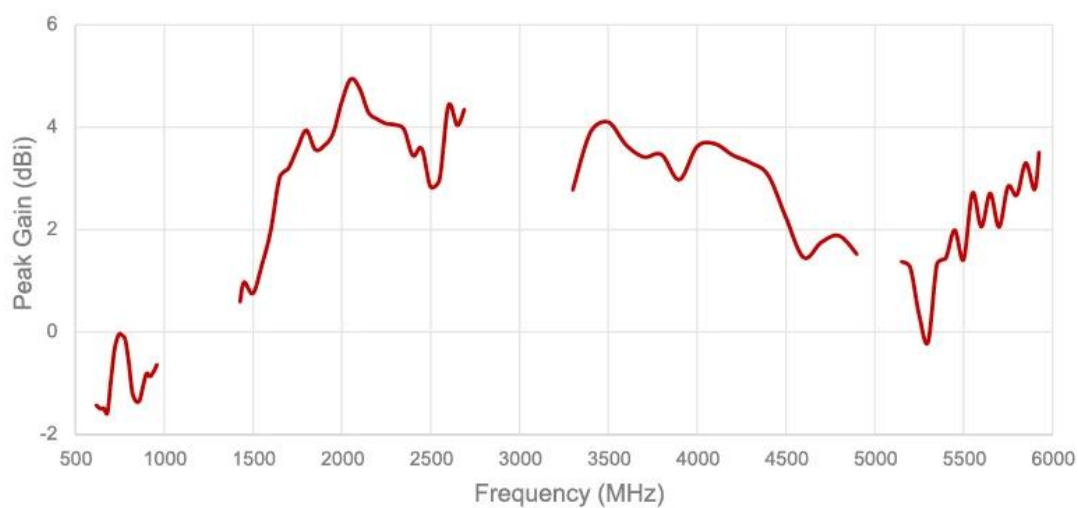
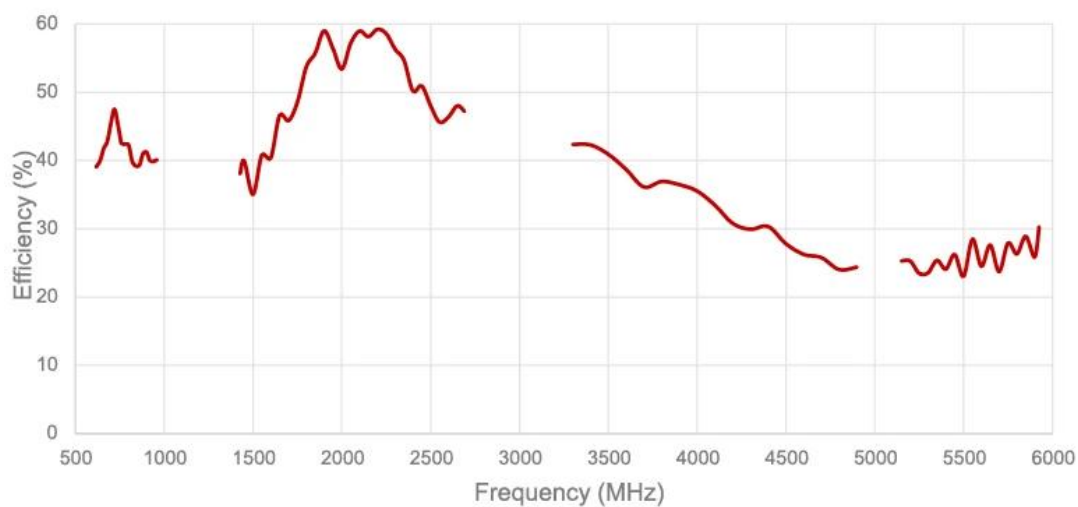






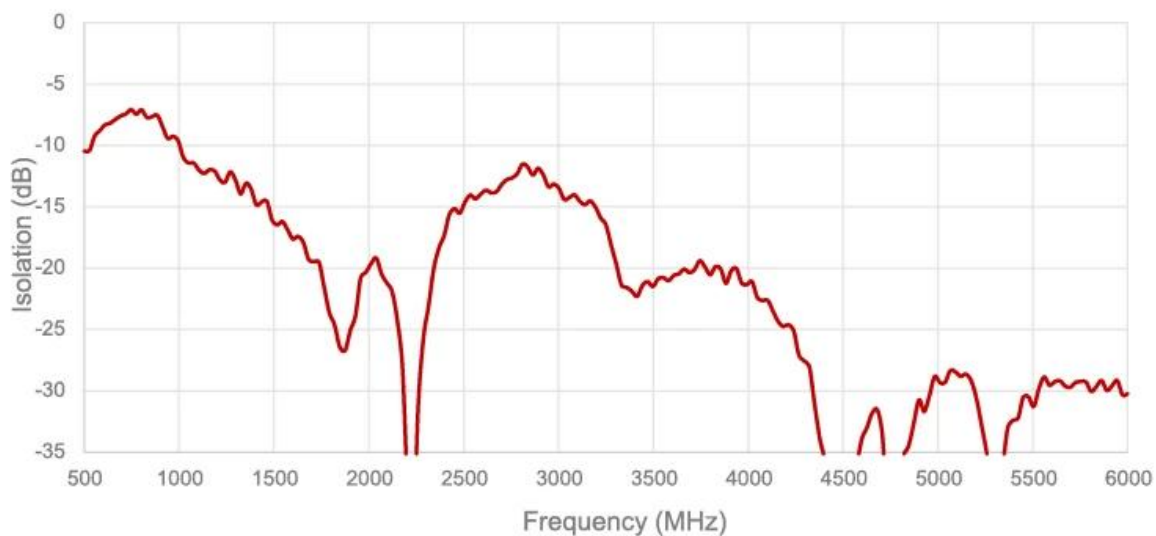
Cable 2: 5GNR



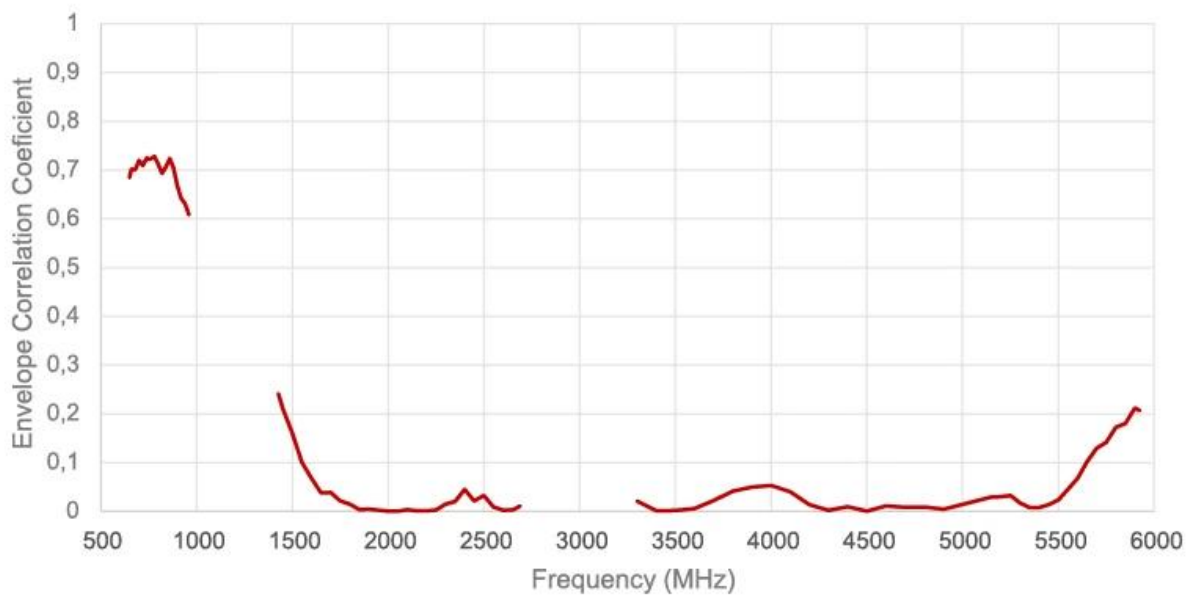


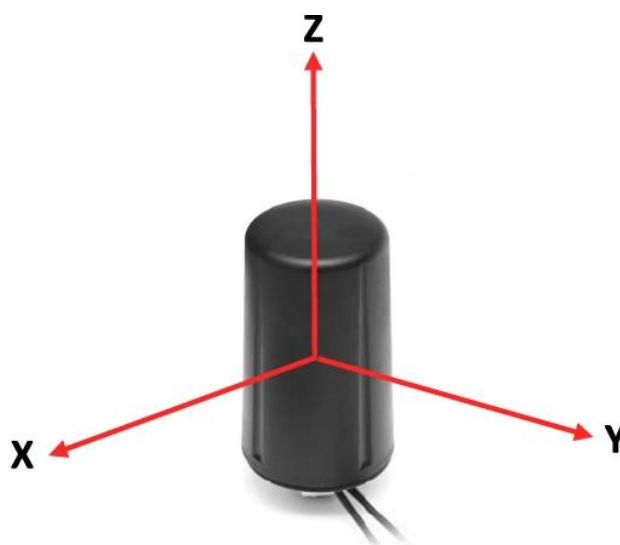


ISOLATION FOR CABLES 1 AND 2



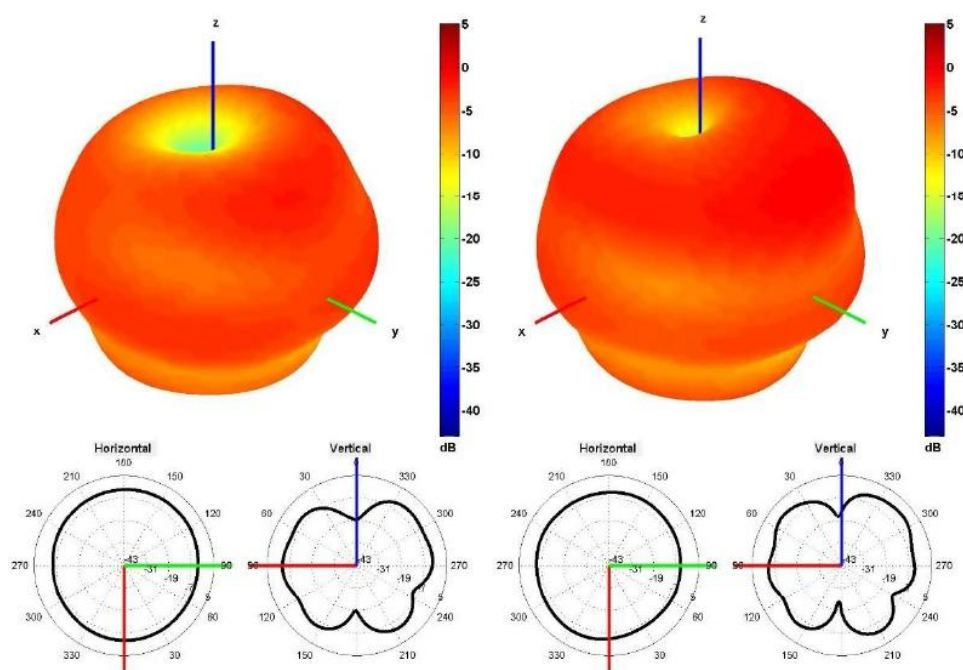
ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 1 AND 2



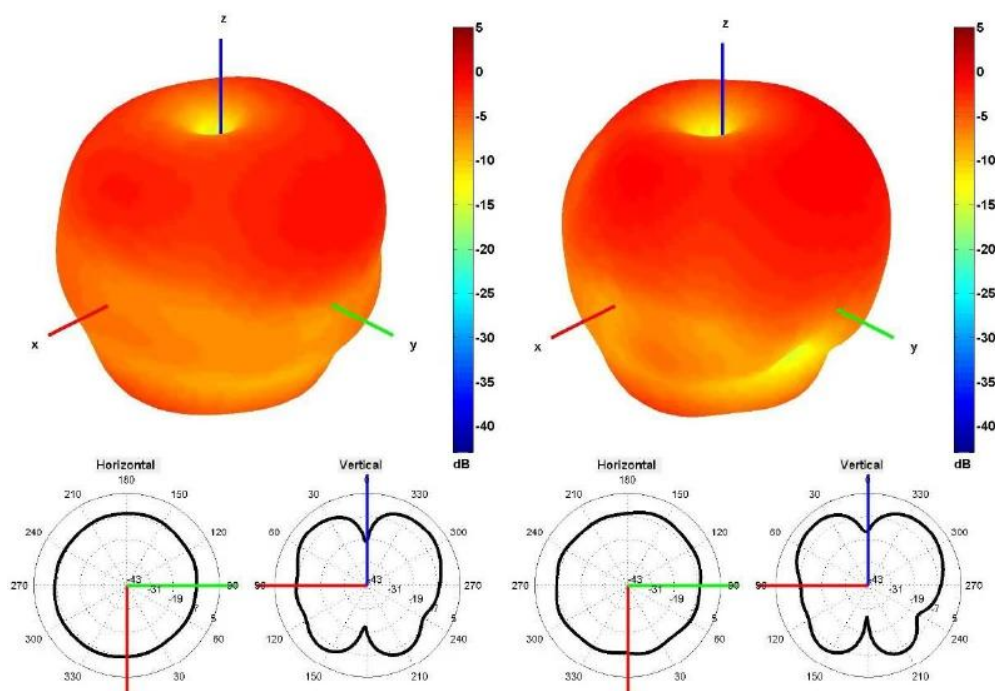


Radiation pattern reference

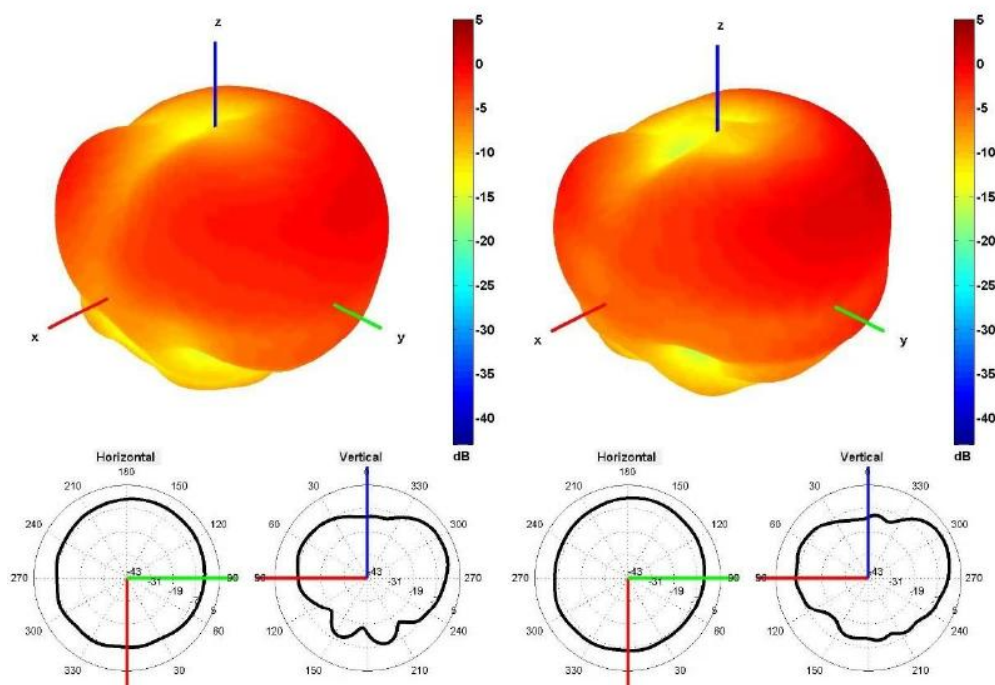
Cable 1: 5GNR



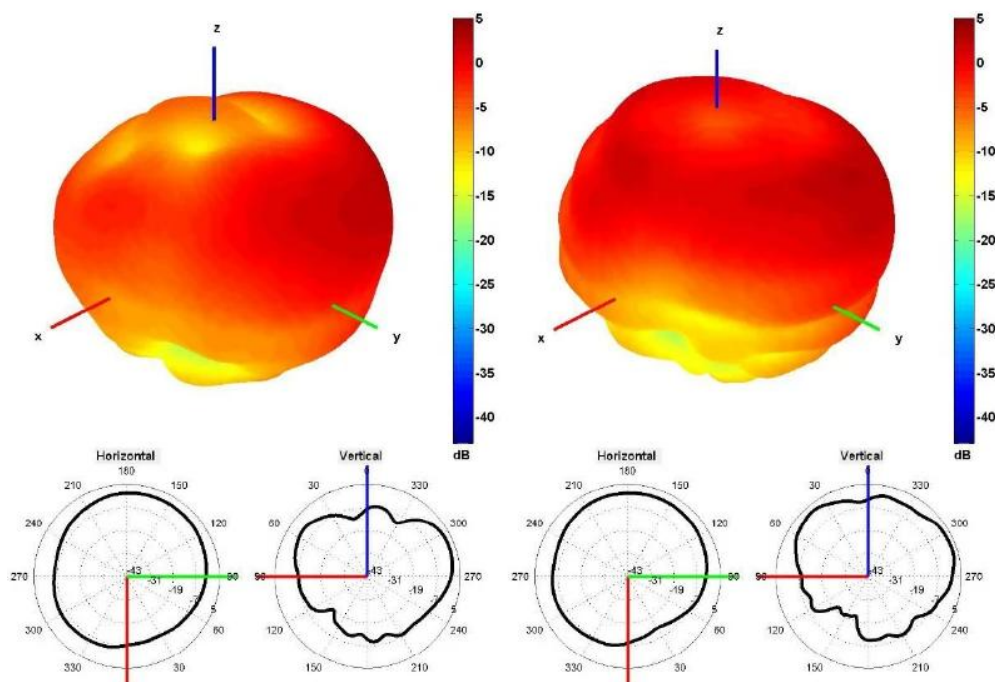
640 and 740 MHz Radiation pattern



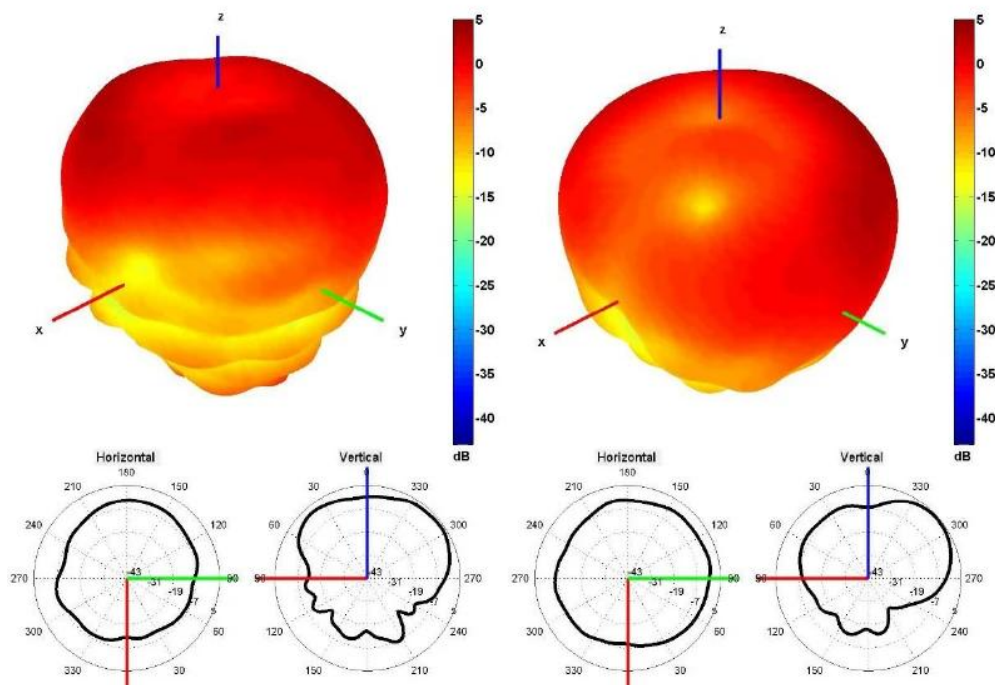
840 and 940 MHz Radiation pattern



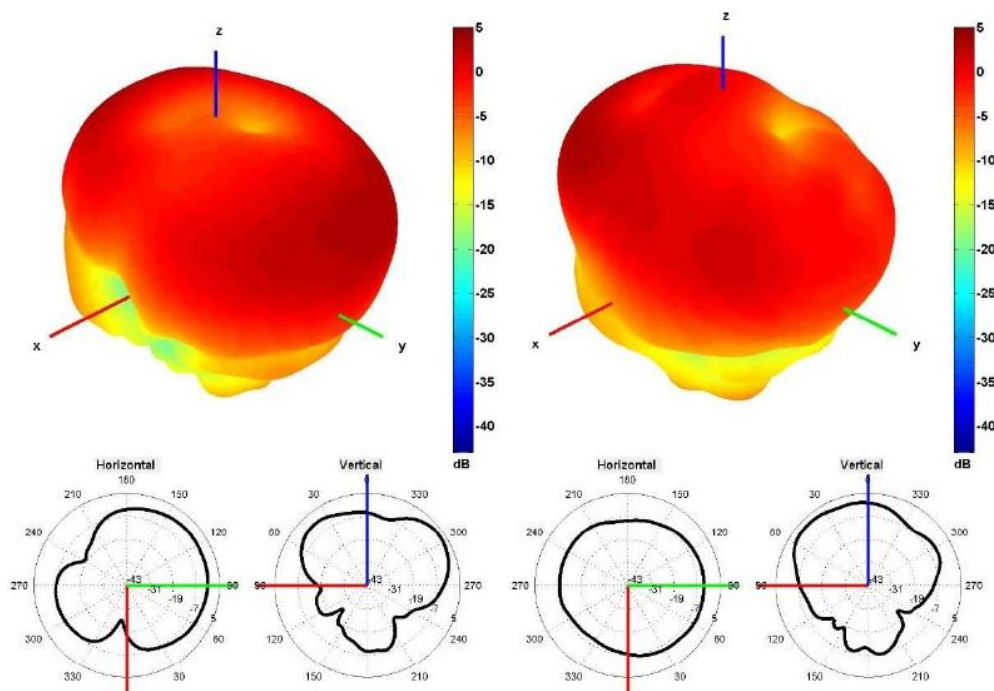
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



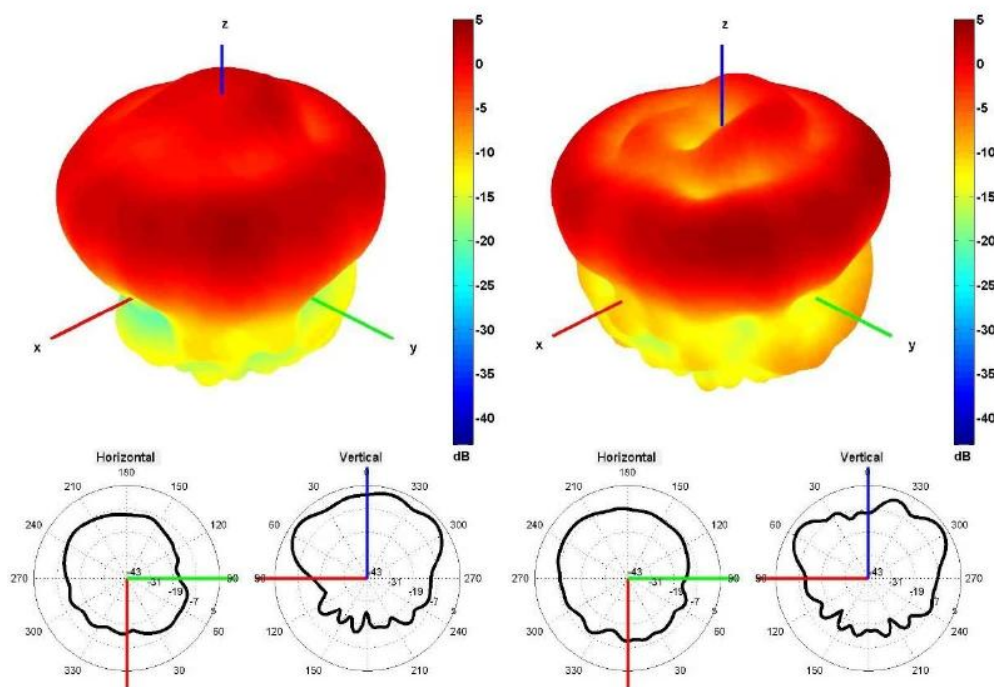
1750 and 1830 MHz Radiation pattern



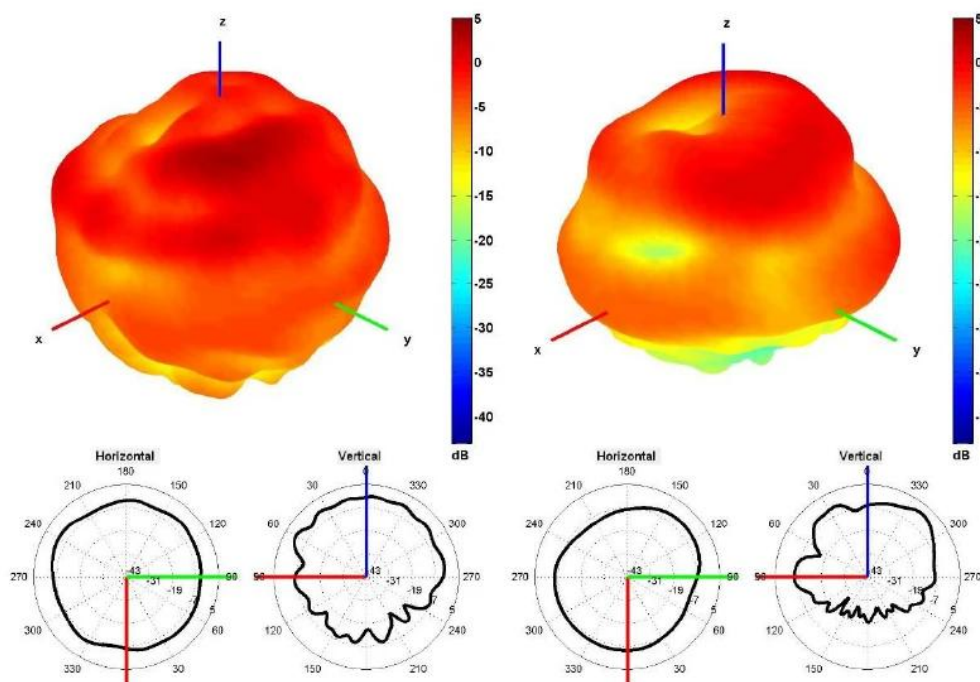
1950 and 2070 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern

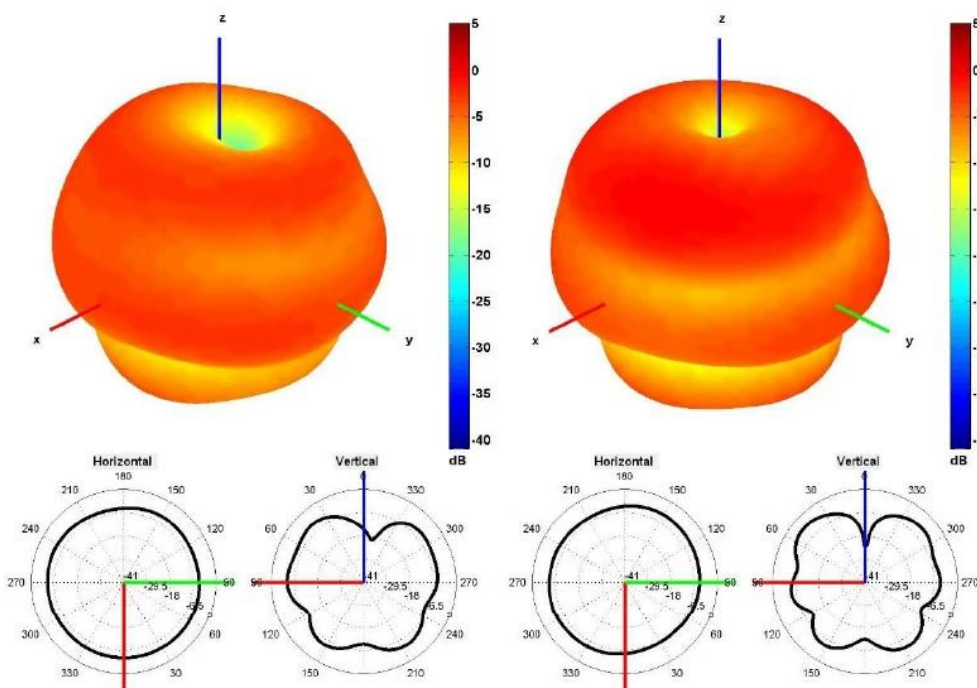


3350 and 3600 MHz Radiation pattern

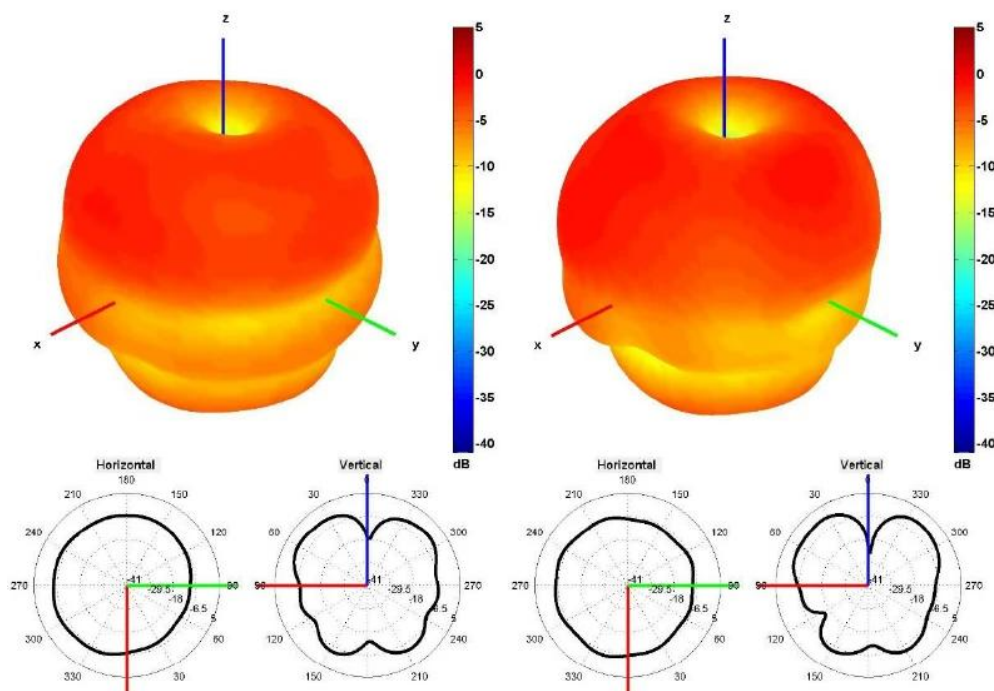


4500 and 5500 MHz Radiation pattern

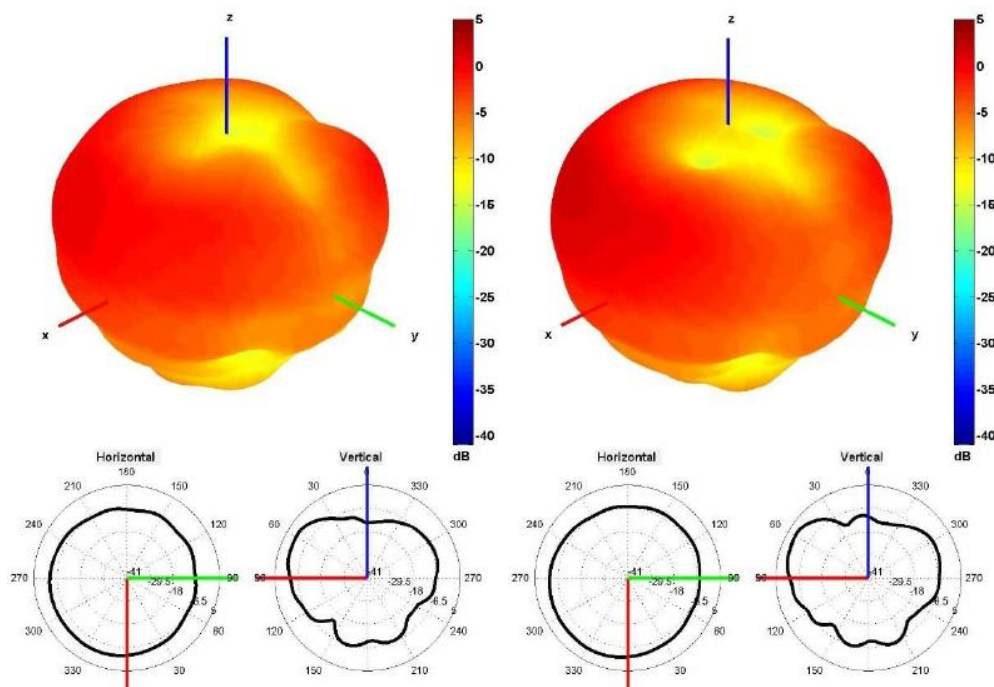
Cable 2: 5GNR



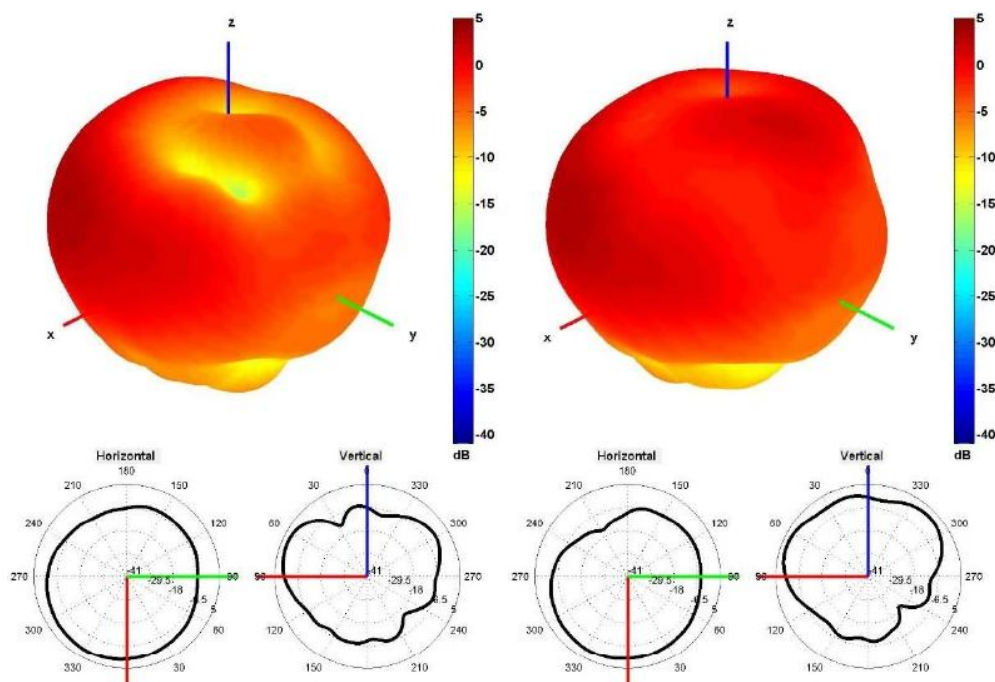
640 and 740 MHz Radiation pattern



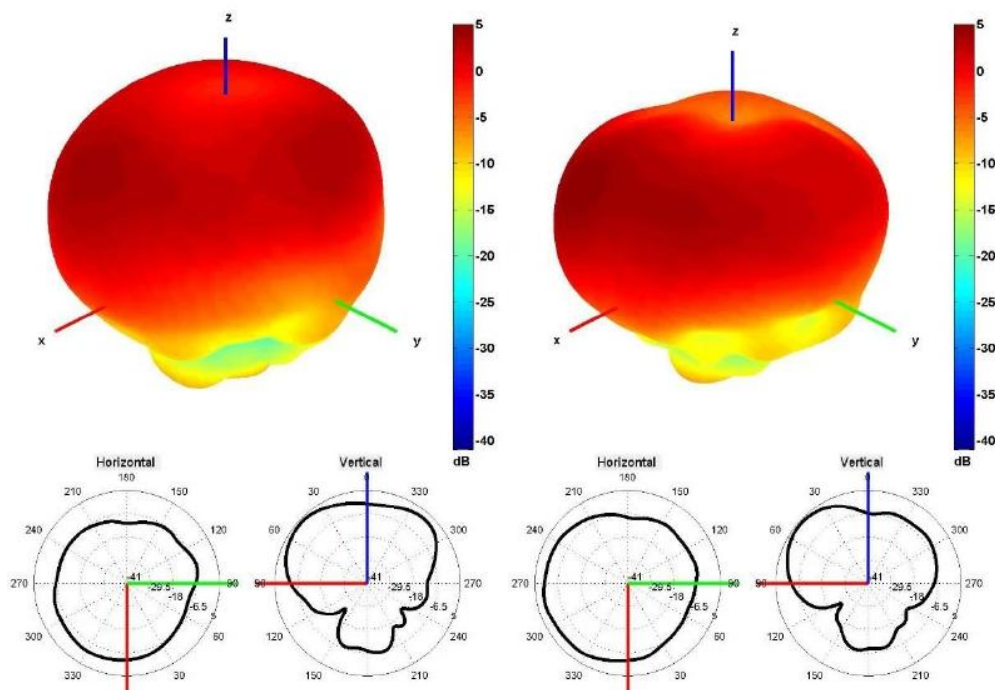
840 and 940 MHz Radiation pattern



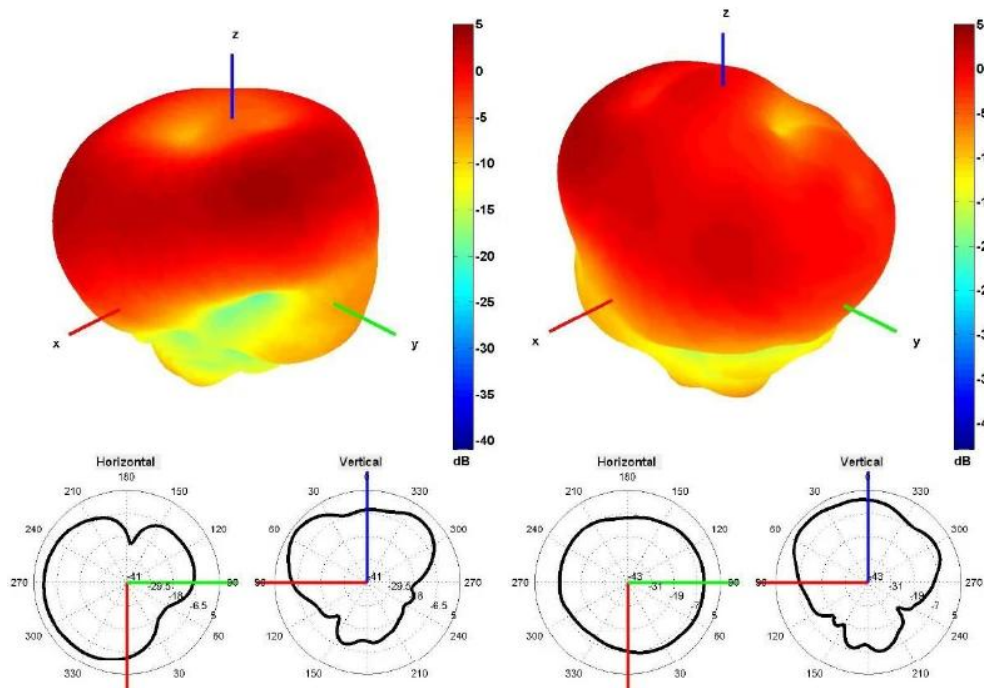
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



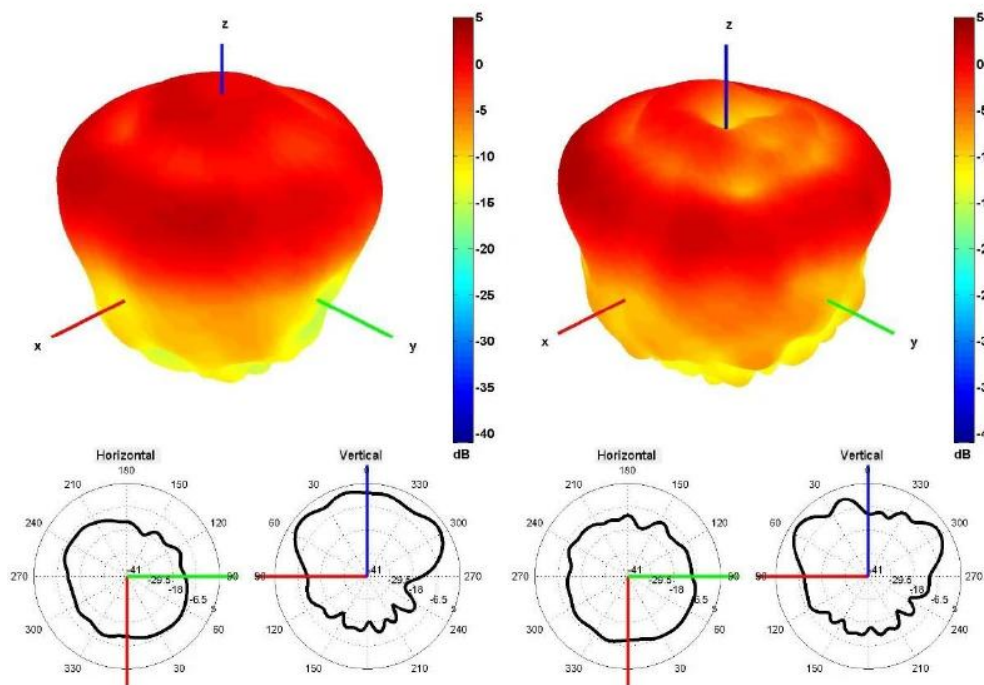
1750 and 1830 MHz Radiation pattern



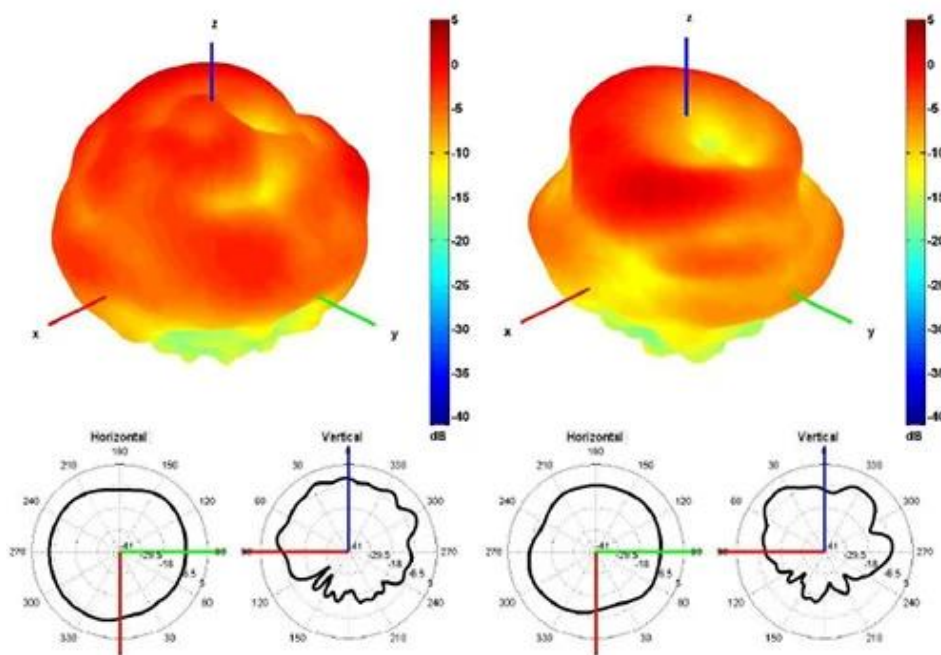
1950 and 2070 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern



3350 and 3600 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)

