



Antenne 5G LPWA Ultra Large Bande, omnidirectionnelle, à visser | 0.2dBi à 2.9dBi

Référence GC-W1683

Gain	-6.0dBi à 2.9dBi
Connecteur	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø10 × 80
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

KATANA, L'ANTENNE 5G ULTRA LARGE BANDE AVEC UNE PRÉCISION ET DES PERFORMANCES SUPÉRIEURES.

L'antenne GC-W1683 (nom de code **Katana**) est la plus petite antenne unipolaire conçue pour les applications et appareils mobiles fonctionnant selon les normes 5G NR / 4G-LTE / FirstNet / CBRS / LPWA / CAT-X / CAT-Mx / CAT-NBx / NB-IoT.

Rétro-compatible avec les appareils mobiles 3G / 2G, elle supporte également la norme LTE B71 (bandes de 600 MHz).

Omnidirectionnelle, elle offre un diagramme de rayonnement ininterrompu de 360° avec une fiabilité de connexion extrêmement élevée tout en maintenant des gains de pointe stables sur toutes les bandes.

Conçue pour les transmissions en dessous de 6 GHz, elle permet une plus longue portée et une meilleure pénétration des surfaces tels que les bâtiments et les zones urbaines très fréquentées, ce qui en fait un outil idéal pour les points d'accès et les terminaux.

Avec un diamètre de seulement Ø10 × 80 mm, l'antenne GC-W1683 améliore le haut débit mobile (eMBB / enhanced Mobile Broadband) et les communications URLLC (Ultra Reliable Low Latency Communication).

Sa forme moderne et compacte réduit considérablement les difficultés d'intégration.

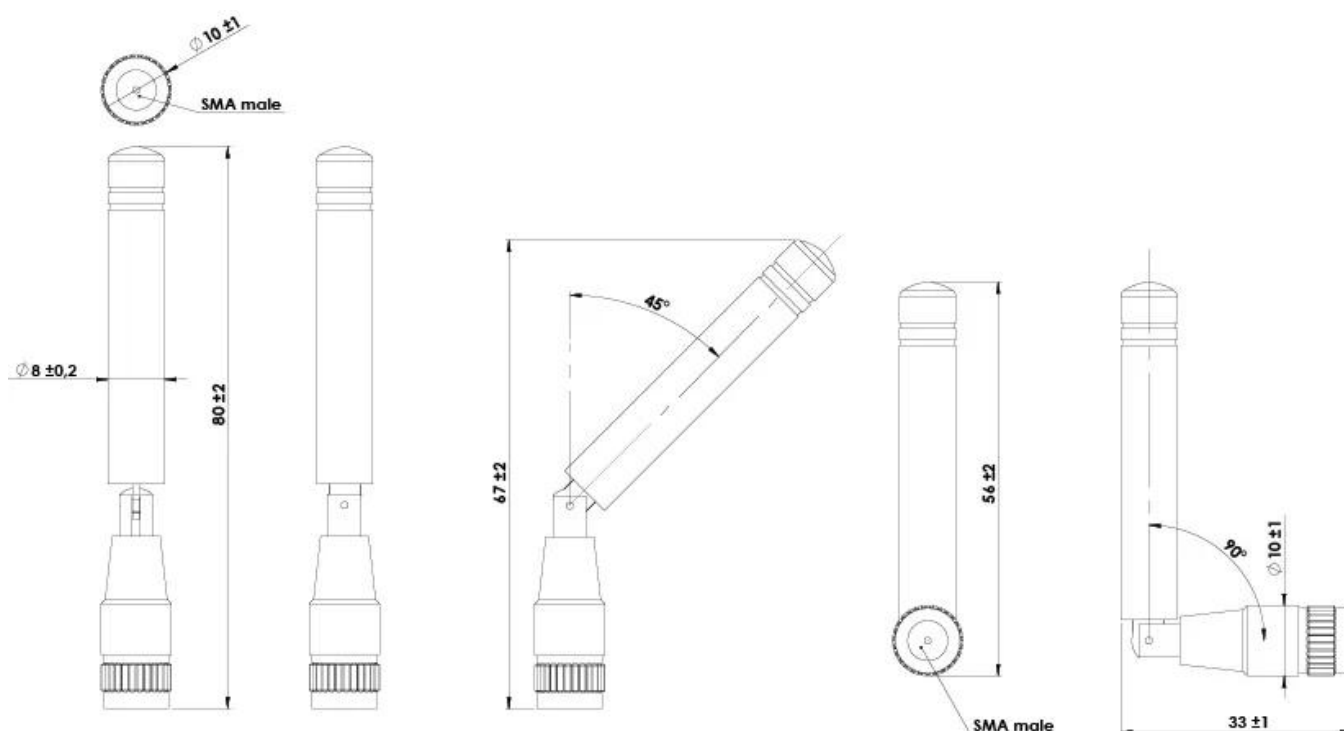
Conforme aux normes REACH et RoHS, l'antenne 5G GC-W1683 est disponible en blanc ou en noir avec un connecteur SMA-Mâle pivotant qui permet une inclinaison de 45° à 90°, permettant une intégration modulable.

La base de l'antenne est en polyoxyméthylène (POM), un thermoplastique conçu pour une grande rigidité et une excellente durabilité.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TECHNOLOGIES	5G, 4G, 3G et 2G
NORMES	5G NR / 4G-LTE / FirstNet / CBRS / LPWA / CAT-X / CAT-Mx / CAT-NBx / NB-IoT / 3G / 2G
FRÉQUENCES	617-960, 1427-2690, 3300-5000, 5150-5925
PERTE DE RETOUR (DB)	~-5.3, ~-14.5, ~-4.8, ~-2.5
VSWR	~3.4:1, ~1.7:1, ~4.4:1, ~7.0:1
EFFICACITÉ (%)	~51.3, ~57.0, ~31.3, ~18.0
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~-0.6, ~2.9, ~0.2, ~-6.0
IMPÉDANCE (OHM)	50
POLARISATION	Linéaire
RADIATION	Omnidirectionnel
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	35



LISTE DES BANDES GC-W1683

FRÉQUENCES (MHZ)	617-960	1427-2690	3300-5000	5150-5925
BANDES (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	
GROUPES CDMACELL	BC0, BC2, BC3, BC7, BC9, BC10, BC12, BC18, BC19	BC1, BC4, BC6, BC8, BC13, BC14, BC15, BC16, BC20, BC21	

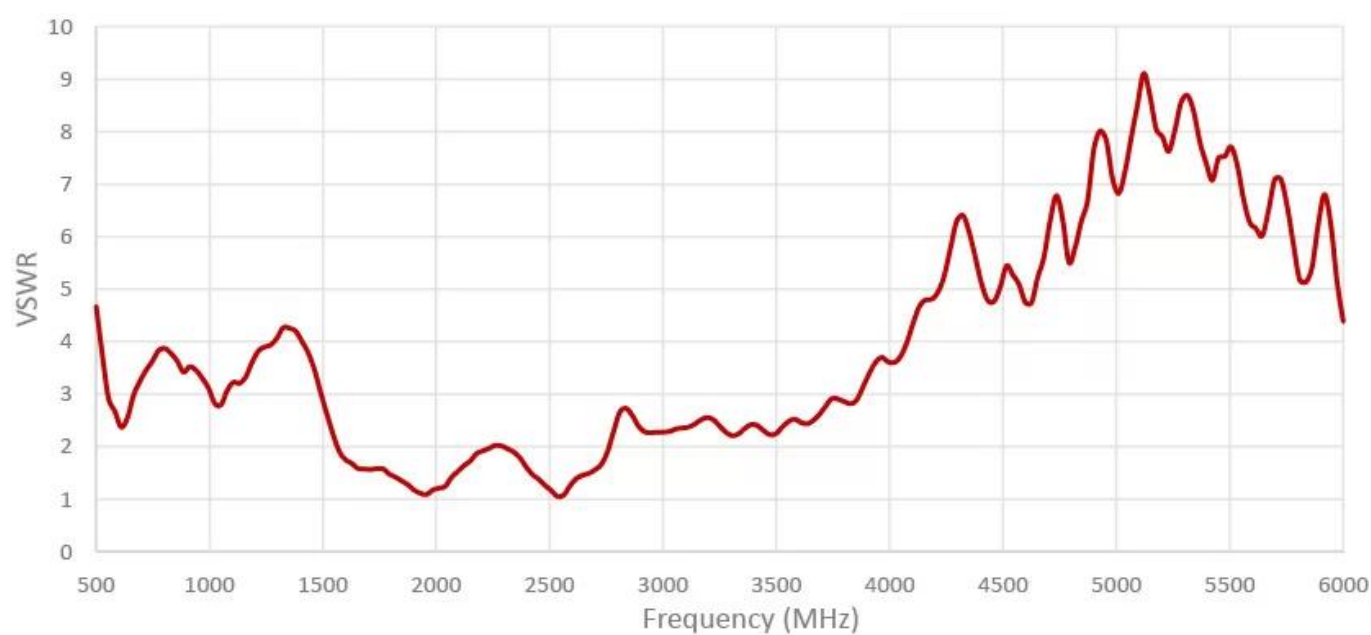
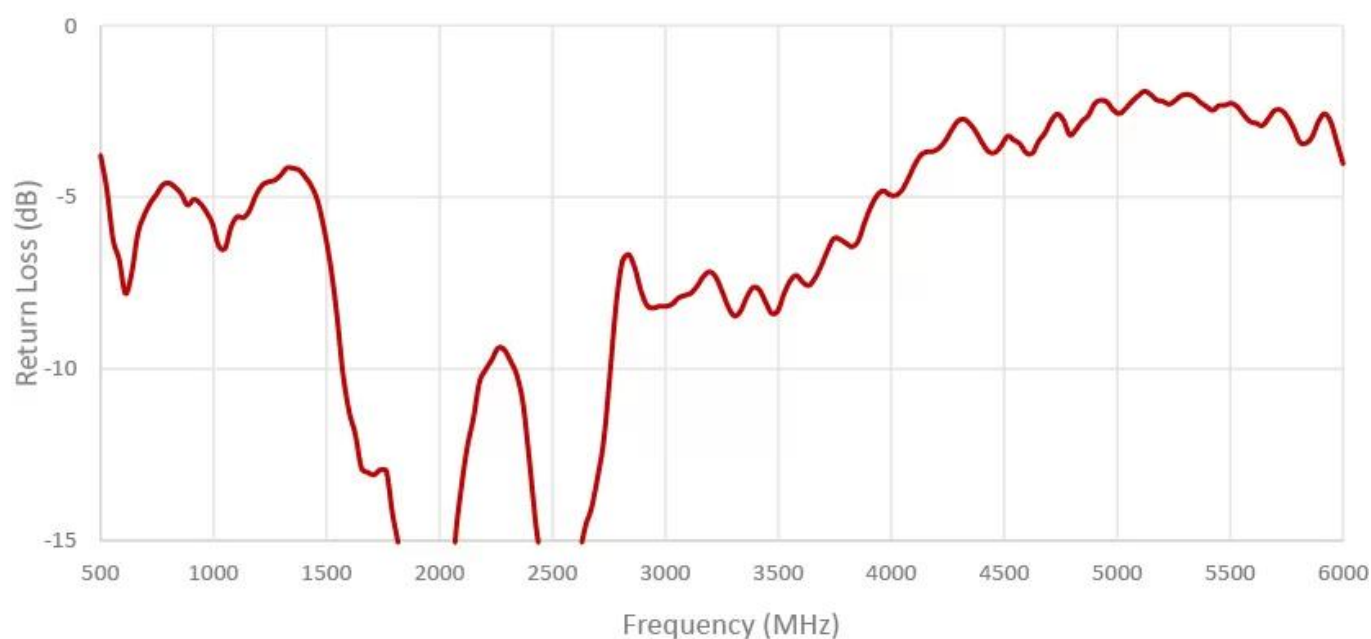
ENVIRONNEMENT

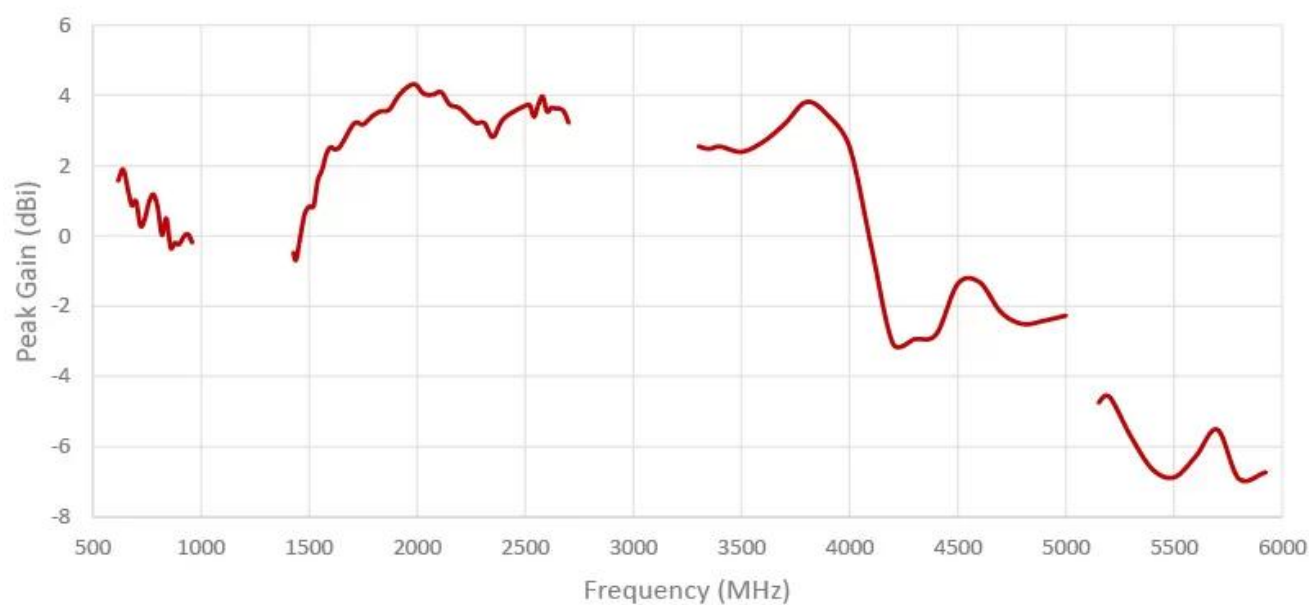
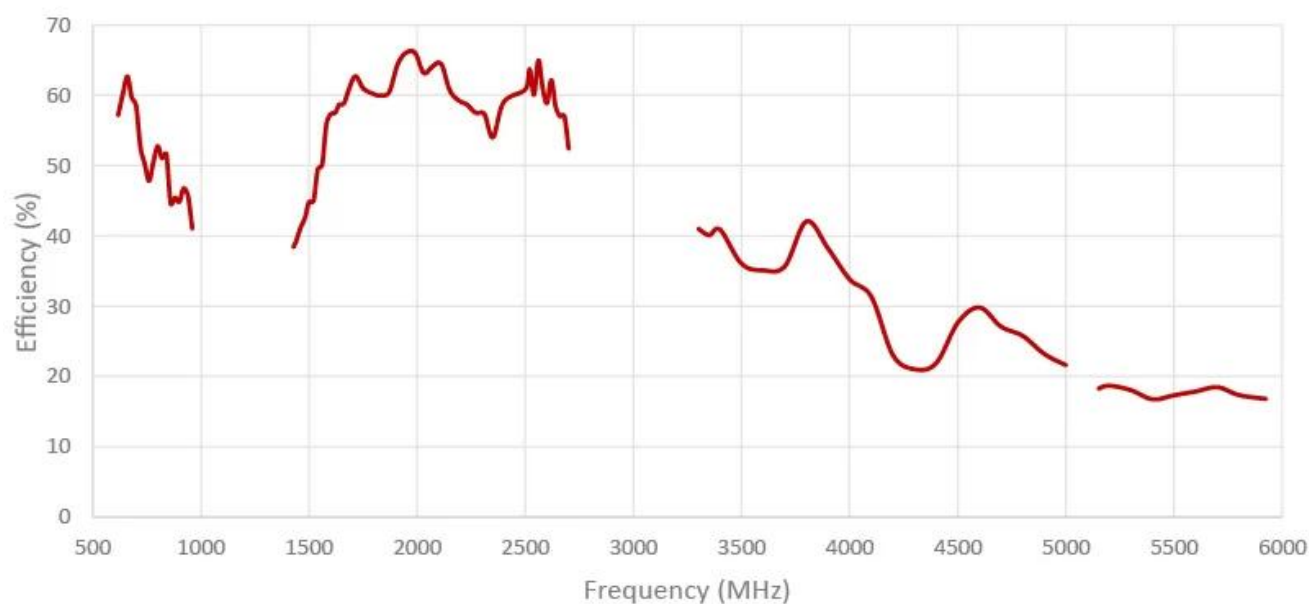
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

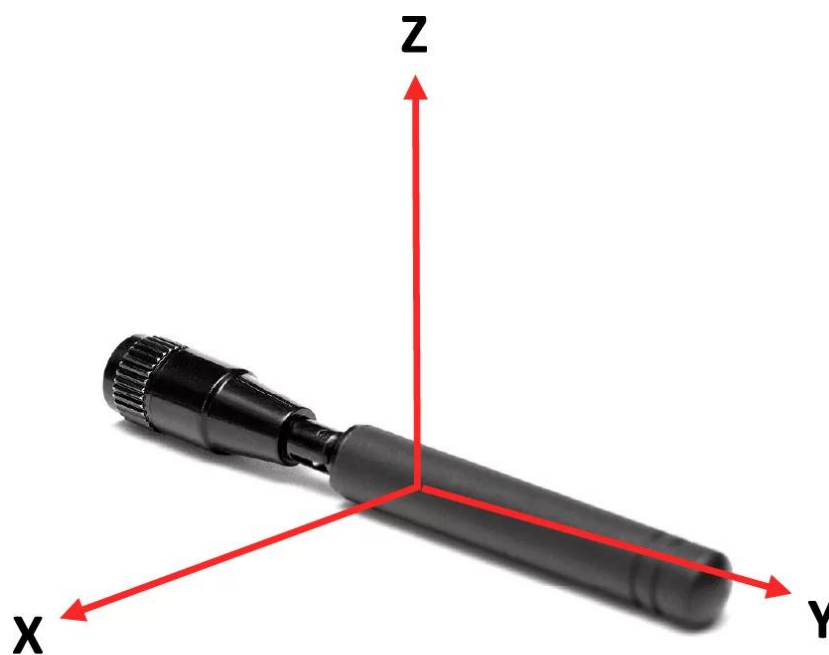
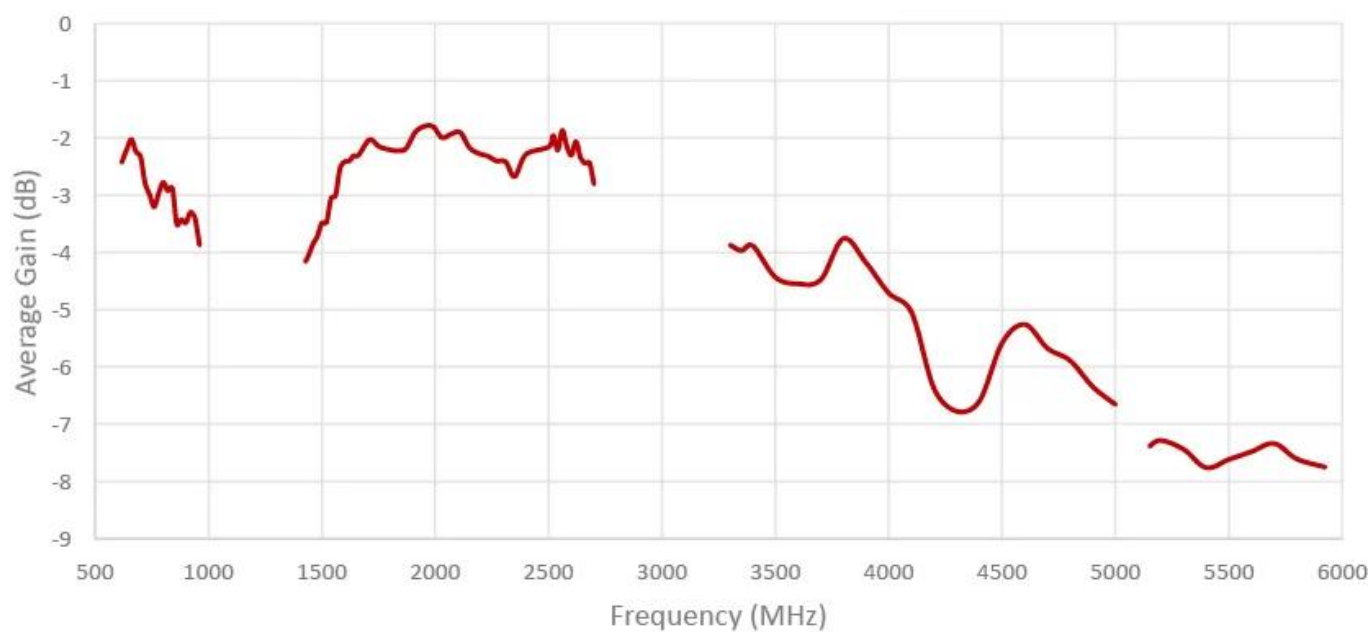




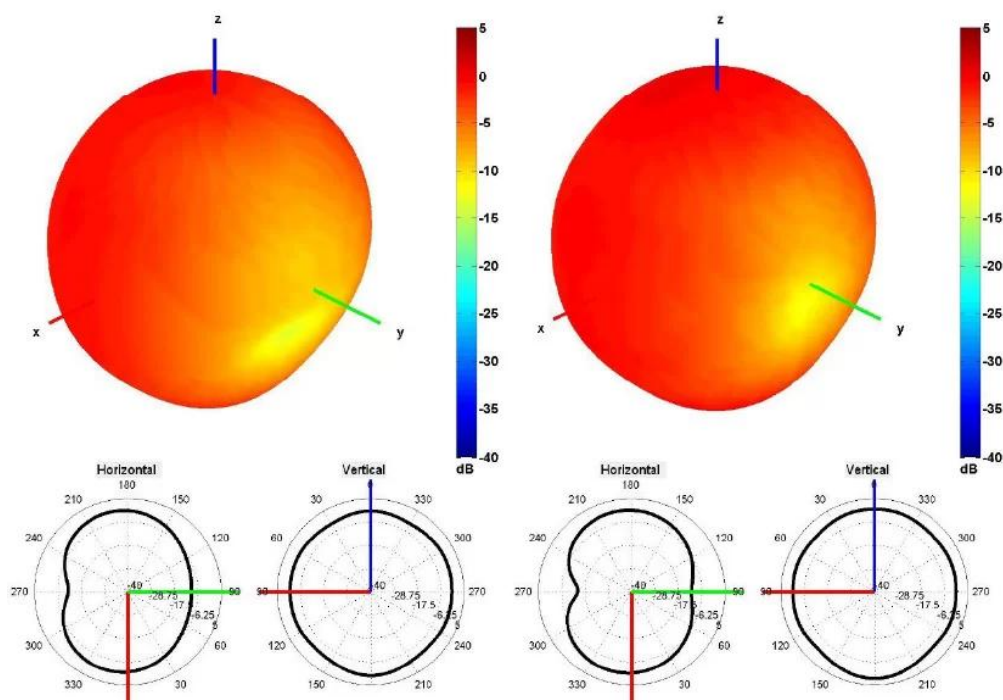
MESURES



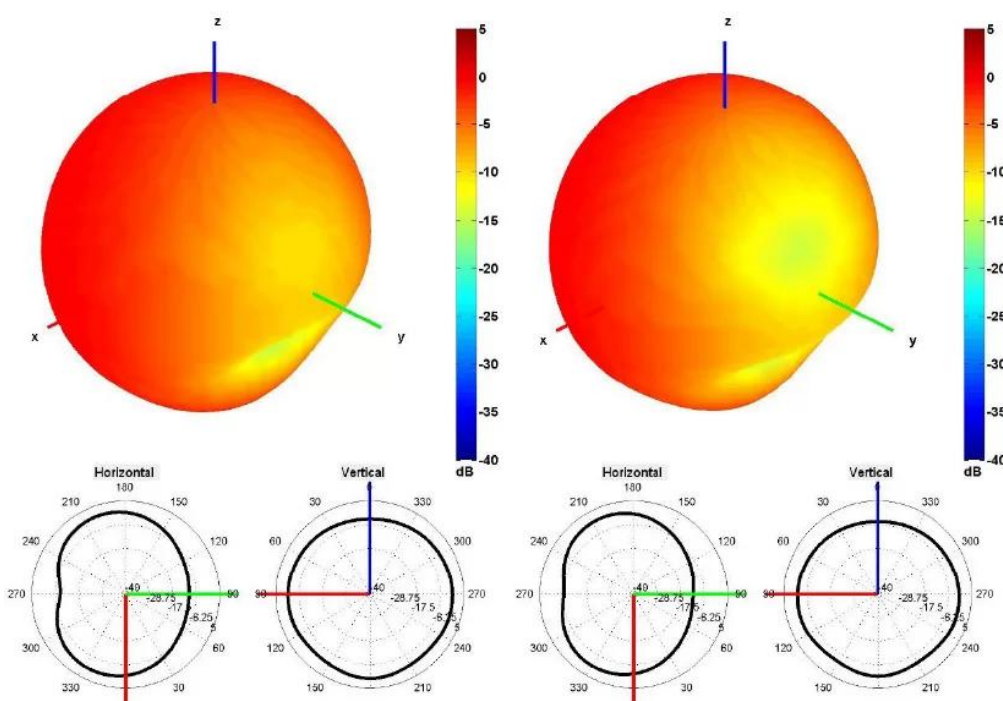




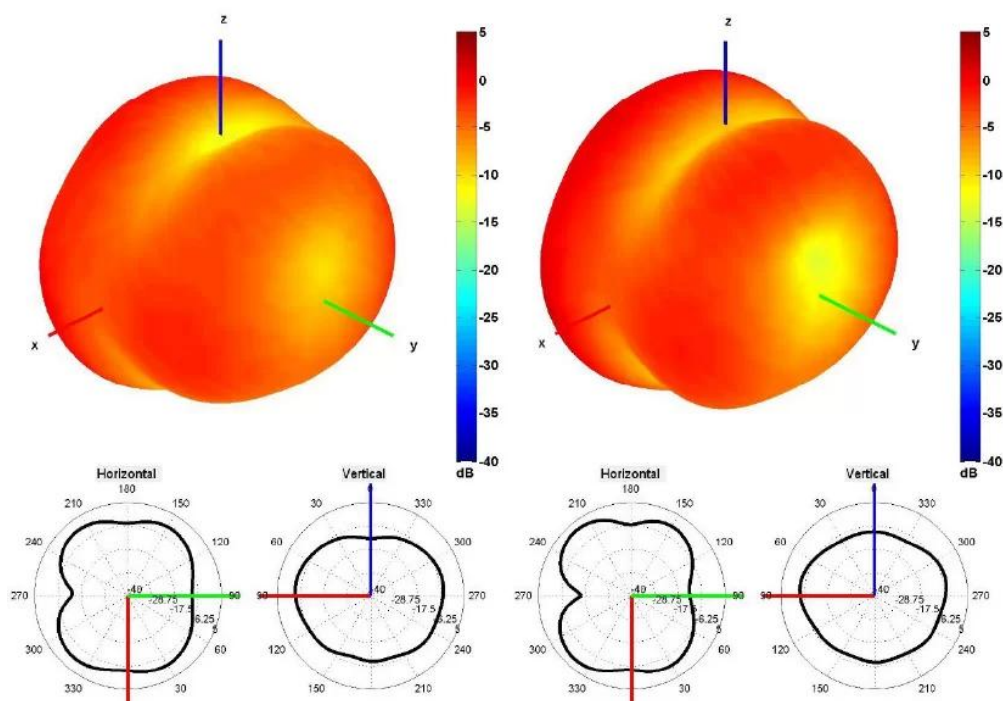
Référence du diagramme de rayonnement



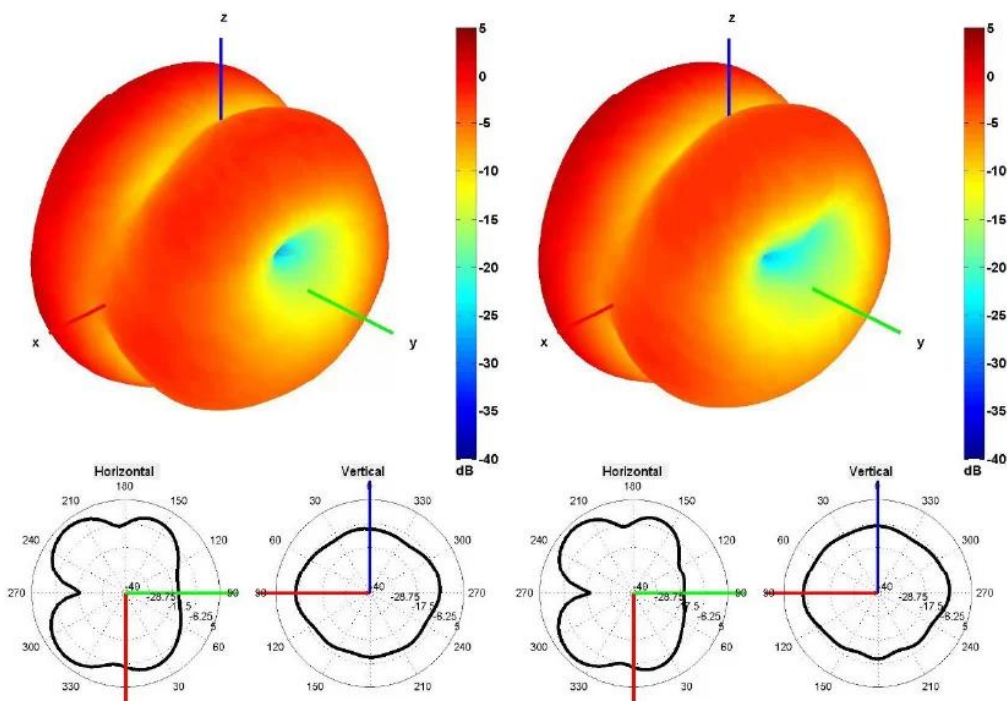
650 and 750 MHz Radiation pattern



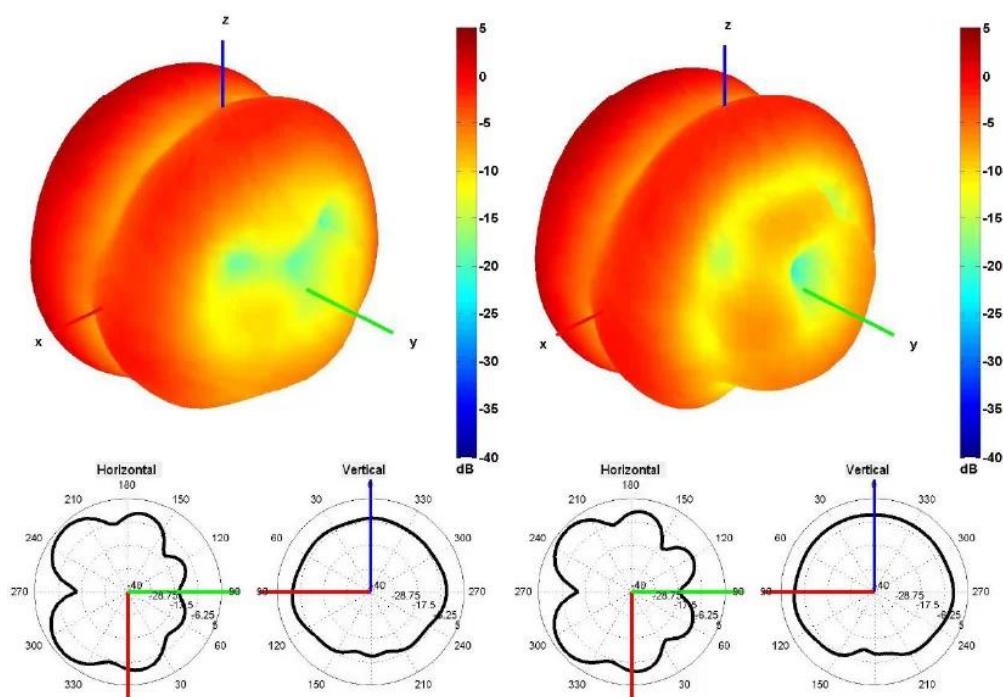
850 and 940 MHz Radiation pattern



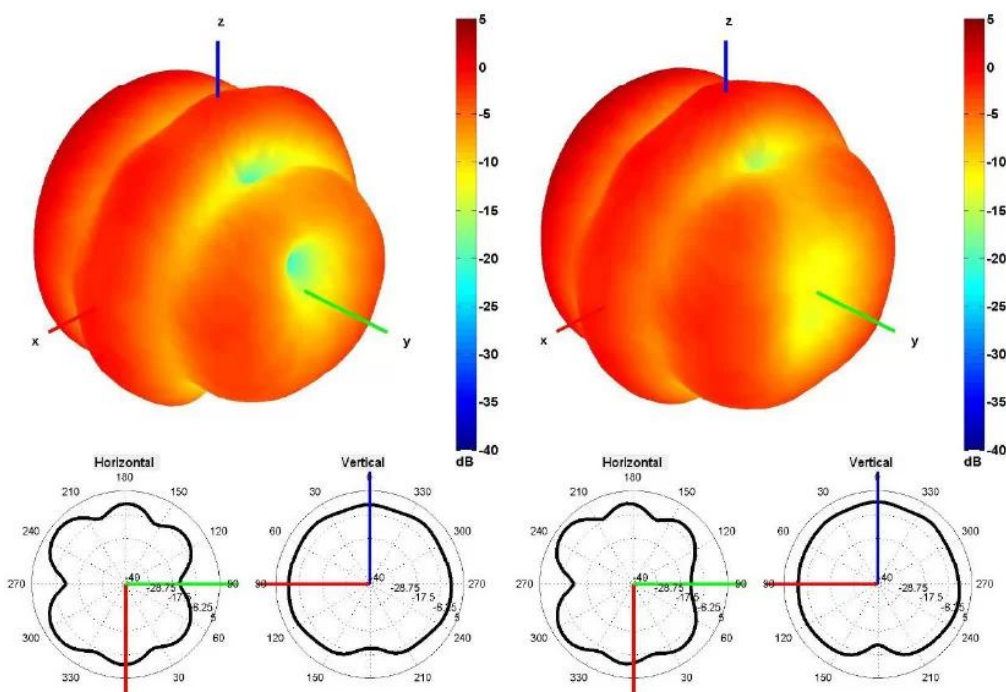
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



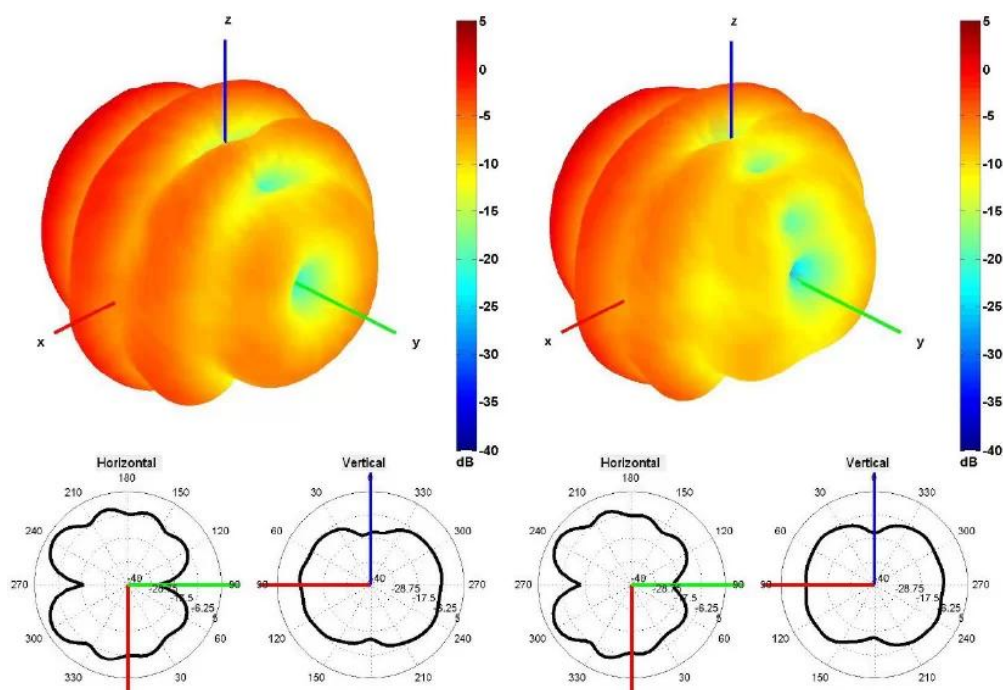
1750 and 1850 MHz Radiation pattern



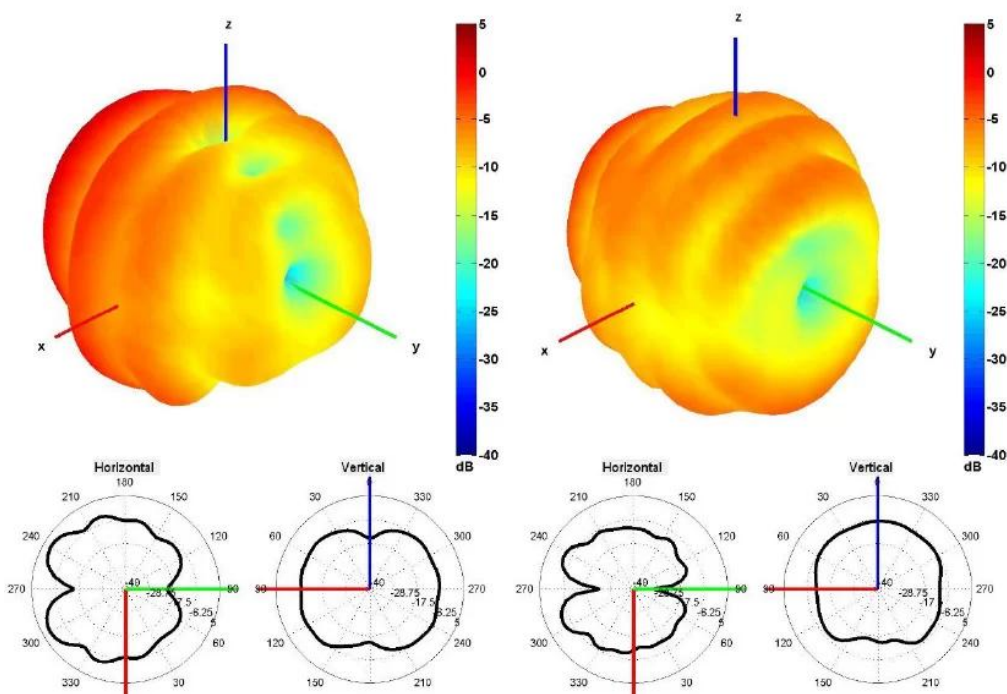
1950 and 2100 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern



3350 and 3600 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern