Antenne PCB 5G 4G-LTE 3G/2G LPWA ULB flexible adhésive omnidirectionnelle | 0.9 à 4.4dBi

Référence GC-F0583P

Gain	0.9dBi à 4.4dBi
Connecteur	U.FL standard
Dimensions (mm)	155 × 19.5 × 0.2
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

CARACTÉRISTIQUES

NORMES	5G/4G-LTE/3G/2G | LPWA: CAT-X/CAT-Mx/CAT-NBx/NB-IoT | FirstNet CBRS			
FRÉQUENCES (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 5GNR	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		
PERTE DE RETOUR (DB)	~ -16,3	~ -12,1	~ -5,2	~ -8,8
VSWR	~ 1,5: 1	~ 1,9: 1	~ 4,8: 1	~ 2,5: 1
EFFICACITÉ (%)	~ 54,5	~ 67,9	~ 35,1	~ 44,6

GAIN DE CRÊTE (DBI)	~ 1,9	~ 4,4	~ 0,9	~ 4,4
GAIN MOYEN (DB)	~ -2,6	~ -1,7	~ -5,0	~ -3,7
IMPÉDANCE (OHM)	50			
POLARISATION	Linéaire			
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25			
CONNECTEUR	Norme U.FL (autres connecteurs disponibles)			
LONGUEUR DE CÂBLE	180 mm standard (toute longueur de câble disponible)			
TYPE DE CÂBLE	Norme mini-coaxial de 1,37 mm (autres câbles disponibles)			

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur une plaque ABS 30 x 30 x 0,25 cm
- 180 mm de câble mini-coaxial de 1,37 mm
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

La compatibilité s'étend à toutes les nouvelles fréquences et bandes standard telles que B71, N71 (600 MHz) pour TMobile, CBRS B48 à l'échelle nationale, FirstNET B14, les nouvelles TMobile/Sprint B25, B26 et B41 ainsi que la rétrocompatibilité avec les technologies cellulaires 4G/3G/2G.

SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Support adhésif
DIMENSIONS (MM)	155 × 19,5 × 0,2
MATÉRIAU	Polymère flexible
COULEUR	blanc
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS

Pour des performances optimales, nous recommandons de maximiser la position, l'orientation, l'acheminement des câbles et le réglage des composants correspondants pendant le processus d'intégration de l'antenne.

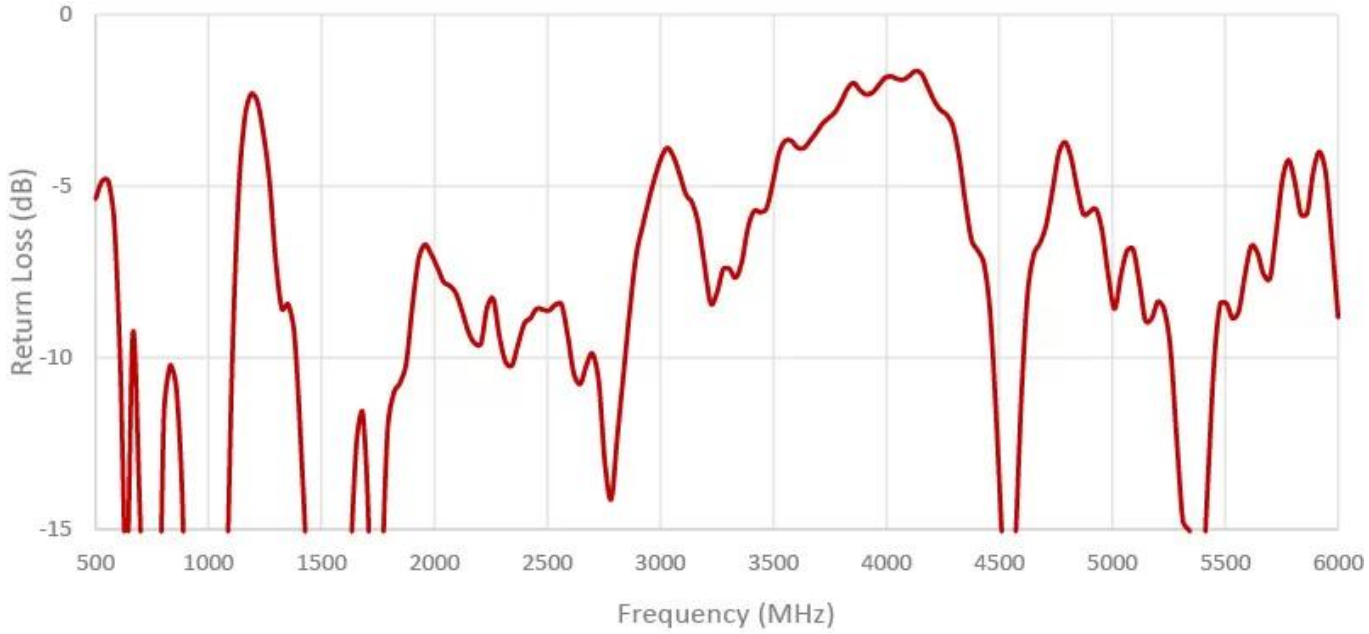
N'hésitez pas à nous contacter pour toutes variantes envisagées par votre cahier des charges. Nous proposons des services de personnalisation et d'intégration optimales, ainsi que des rapports complets sur les mesures d'impédance et d'OTA (Over The Air).

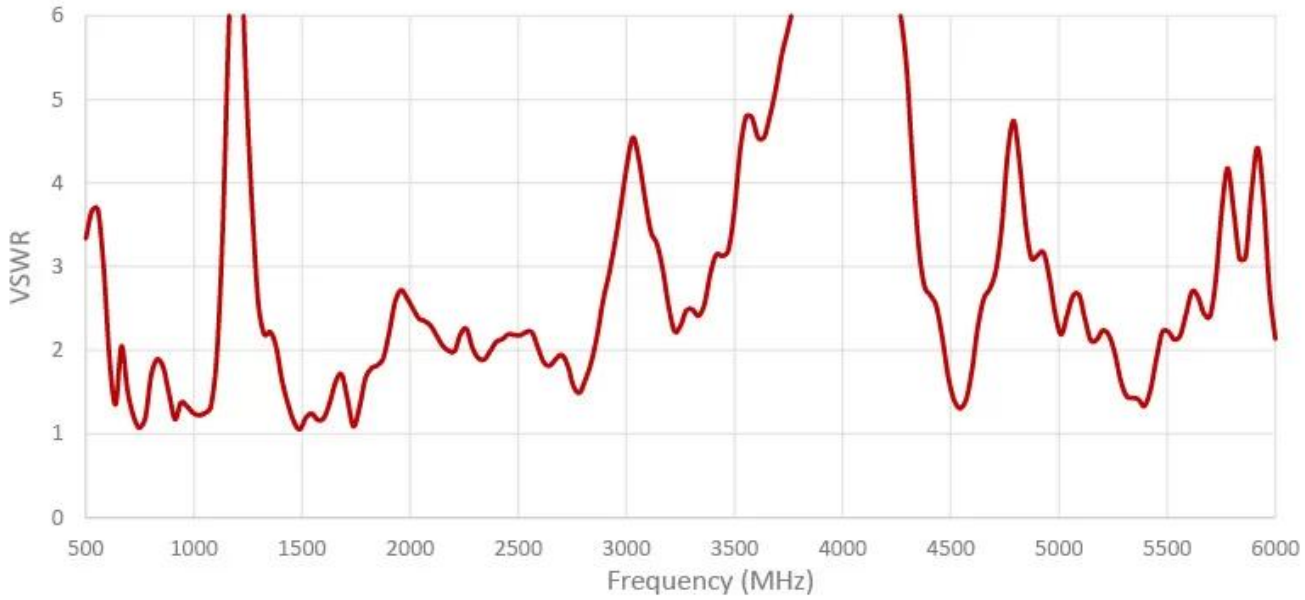
ENVIRONNEMENT

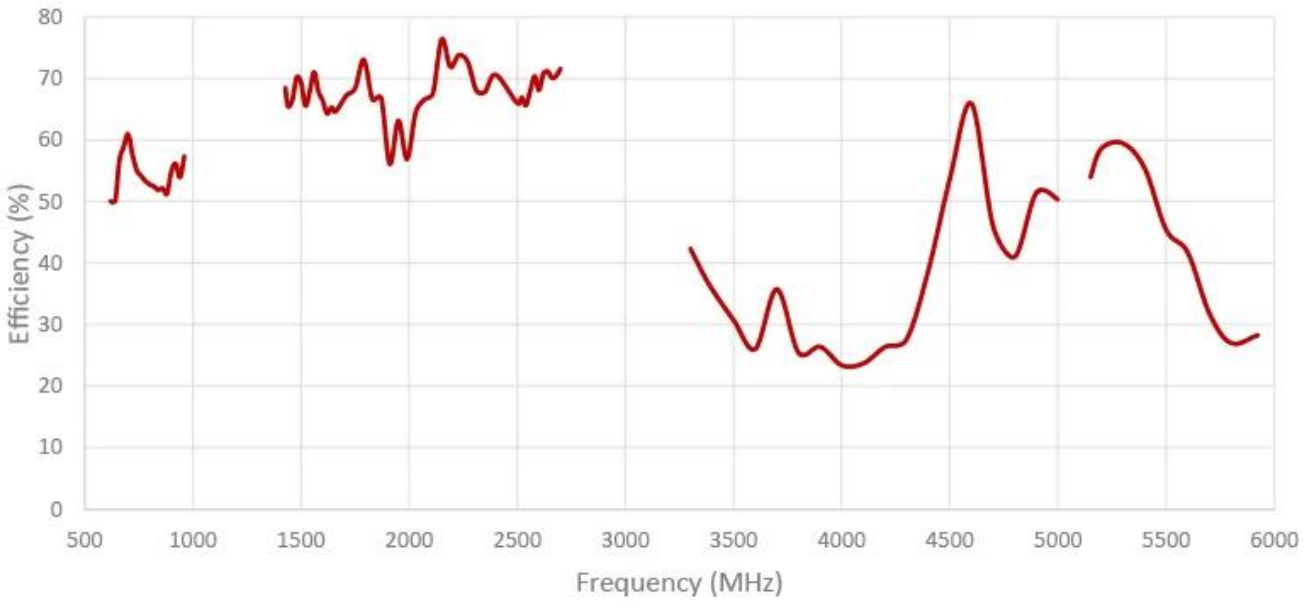
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

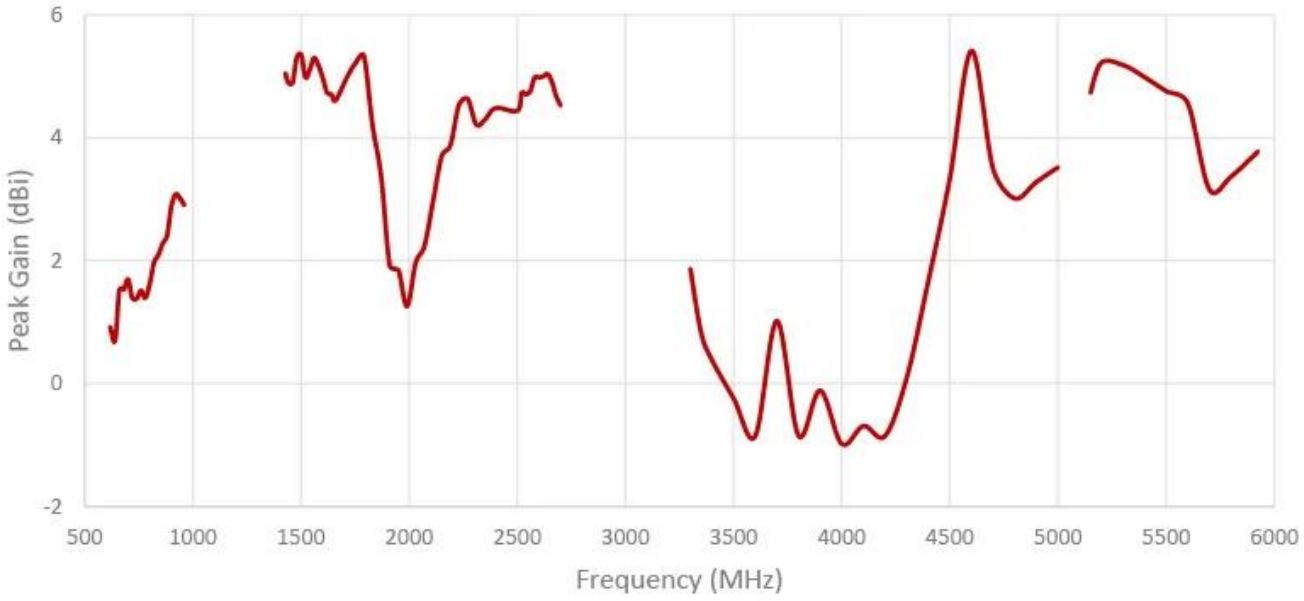
IATF 16949:2009 Automotive standards
EN ISO 9001:2008 Quality management system
EN ISO 14001:2004 Environmental

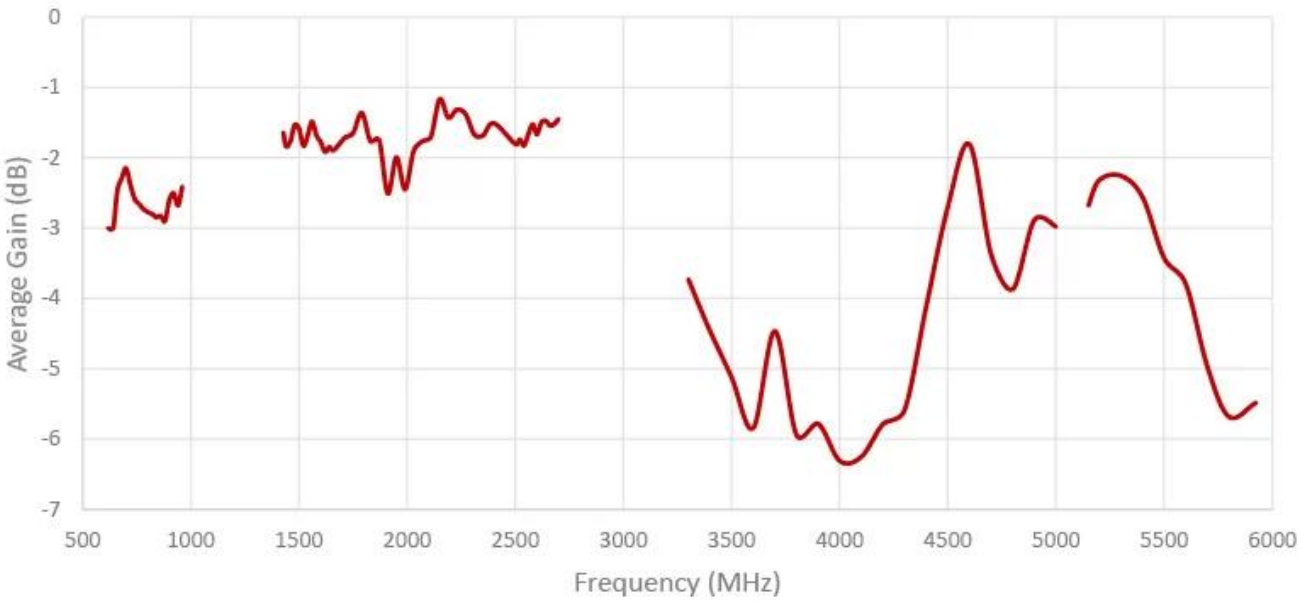
MESURES

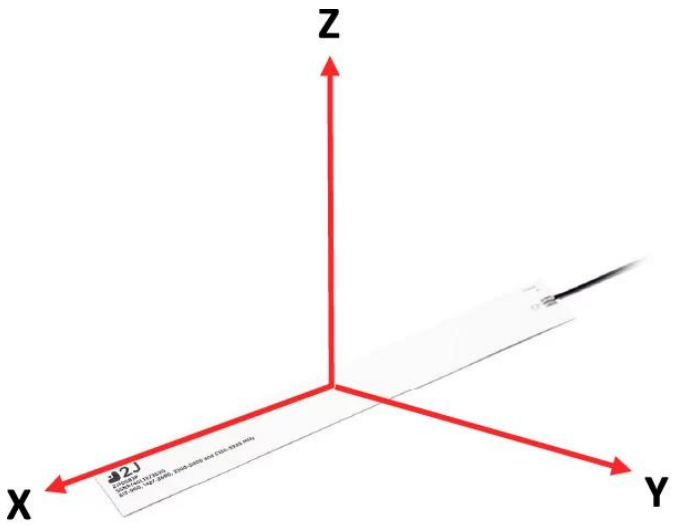

0
-5
-10
-15
Return Loss (dB)
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
6000
Frequency (MHz)


6
5
4
3
2
1
0
VSWR
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
6000
Frequency (MHz)

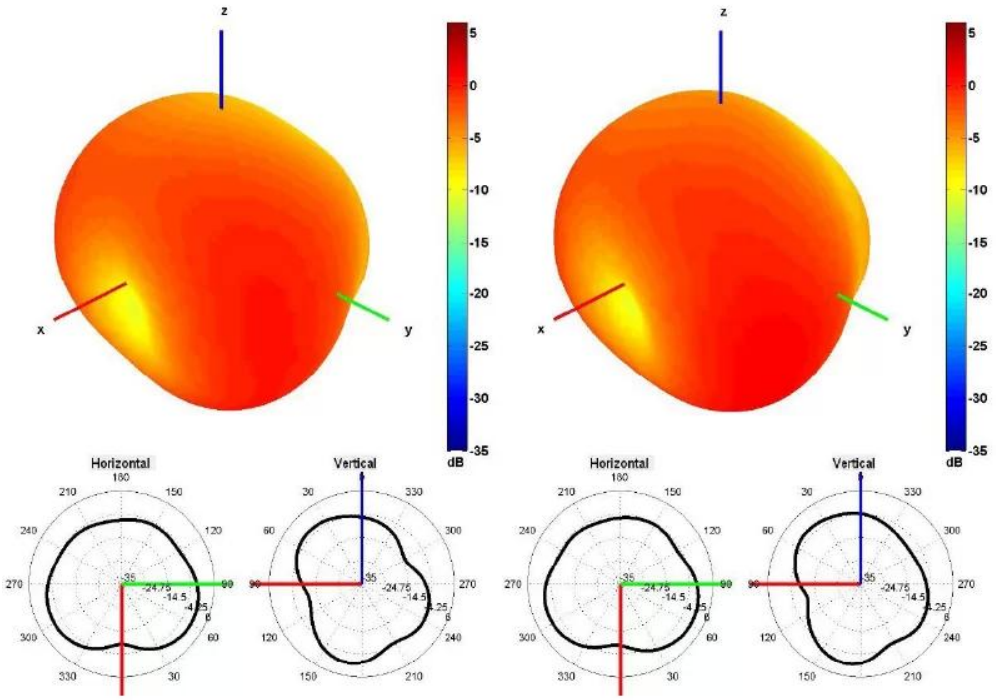

80
70
60
50
40
30
20
10
0
Efficiency (%)
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
6000
Frequency (MHz)


6
4
2
0
-2
Peak Gain (dBi)
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
6000
Frequency (MHz)

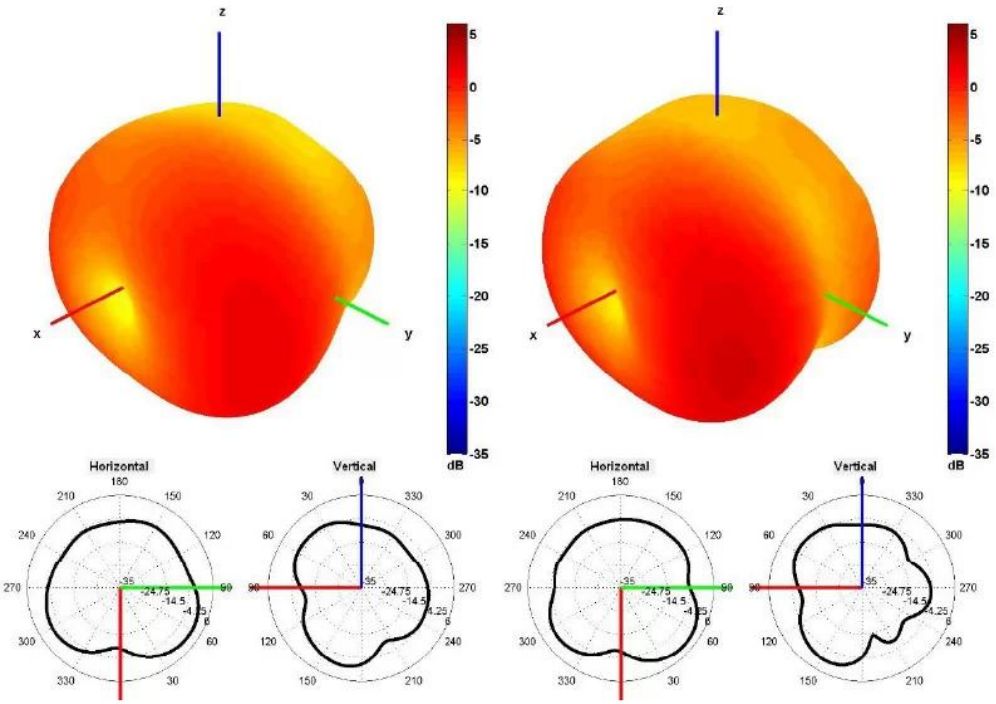




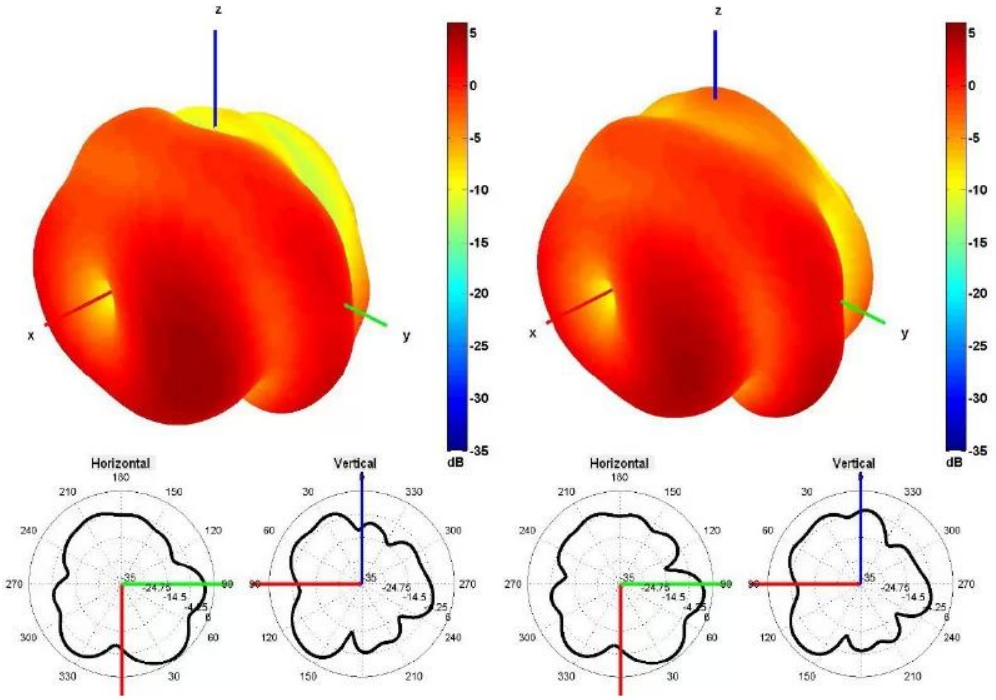
Radiation pattern reference



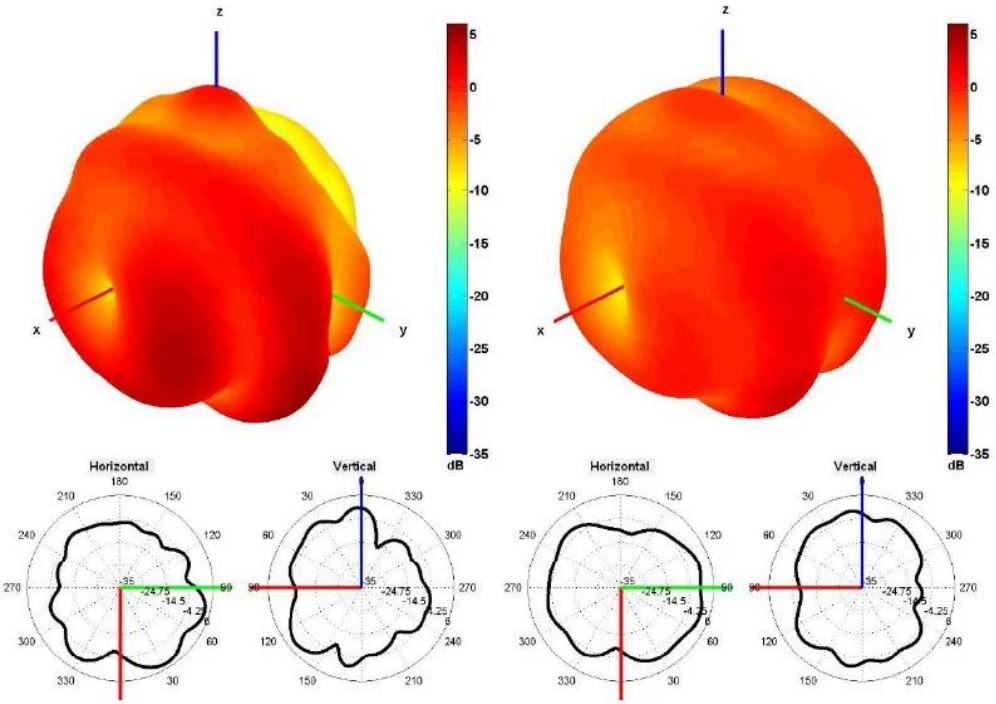
650 and 750 MHz Radiation pattern



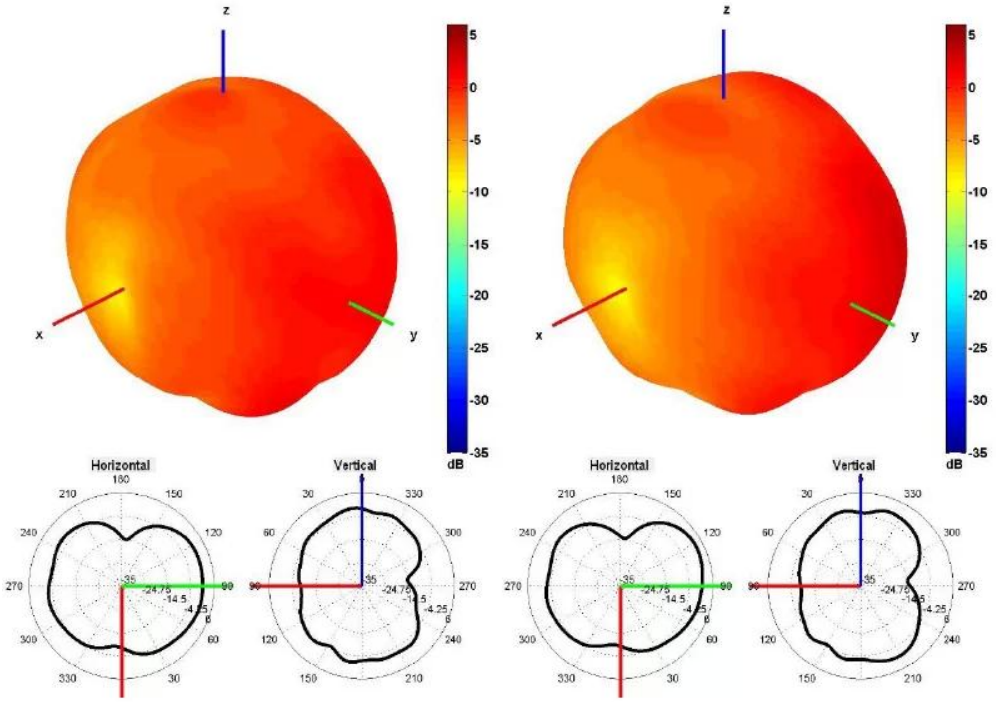
850 and 940 MHz Radiation pattern



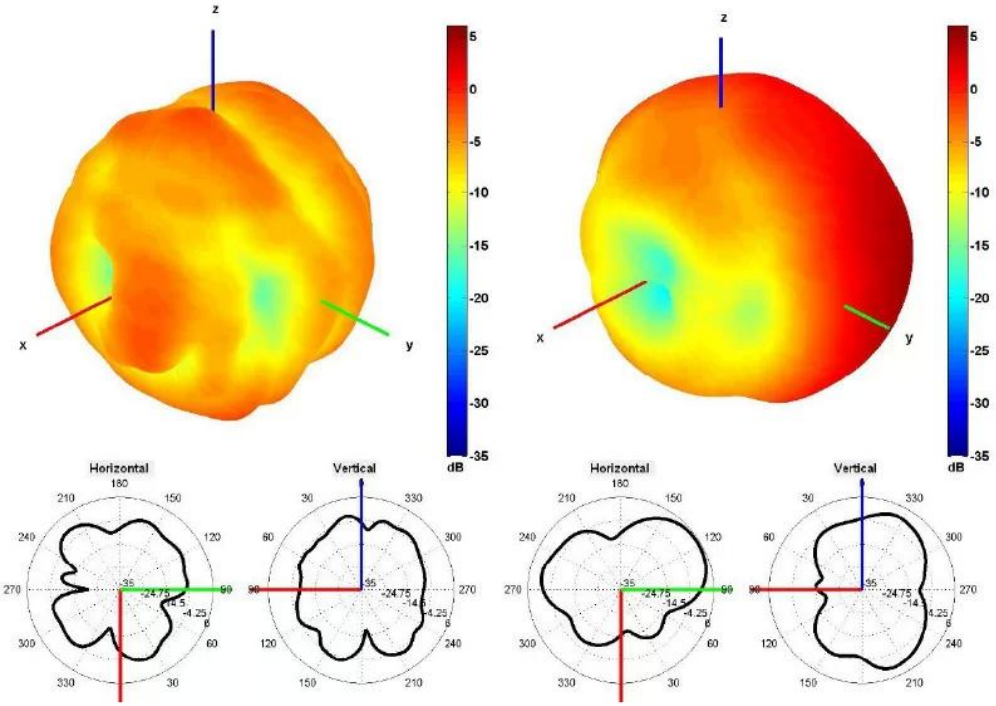
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



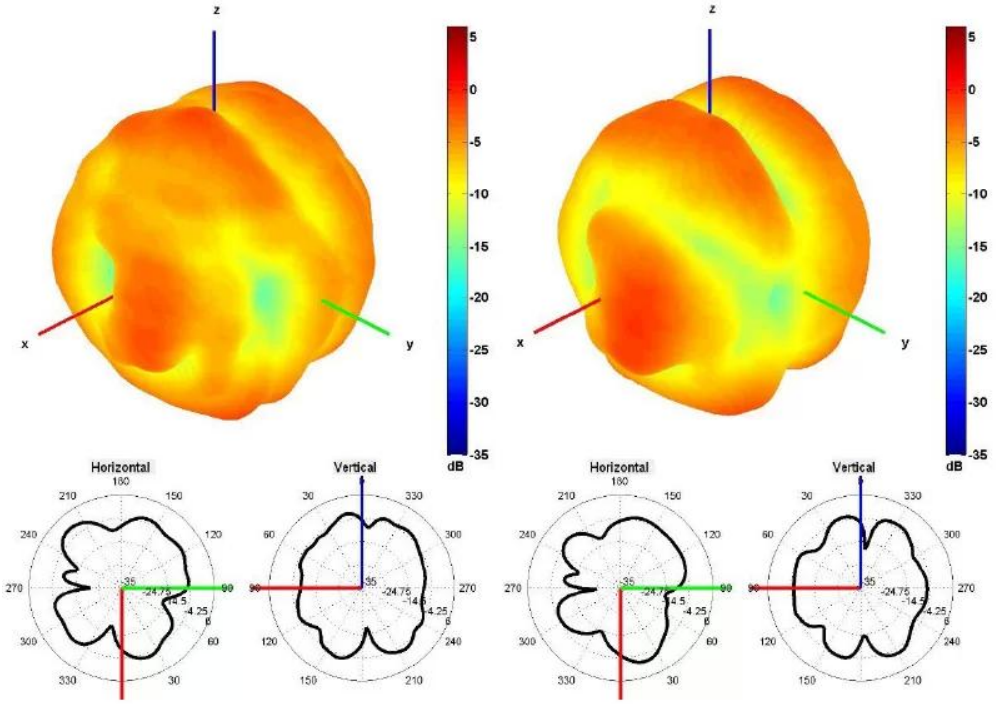
1750 and 1850 MHz Radiation pattern



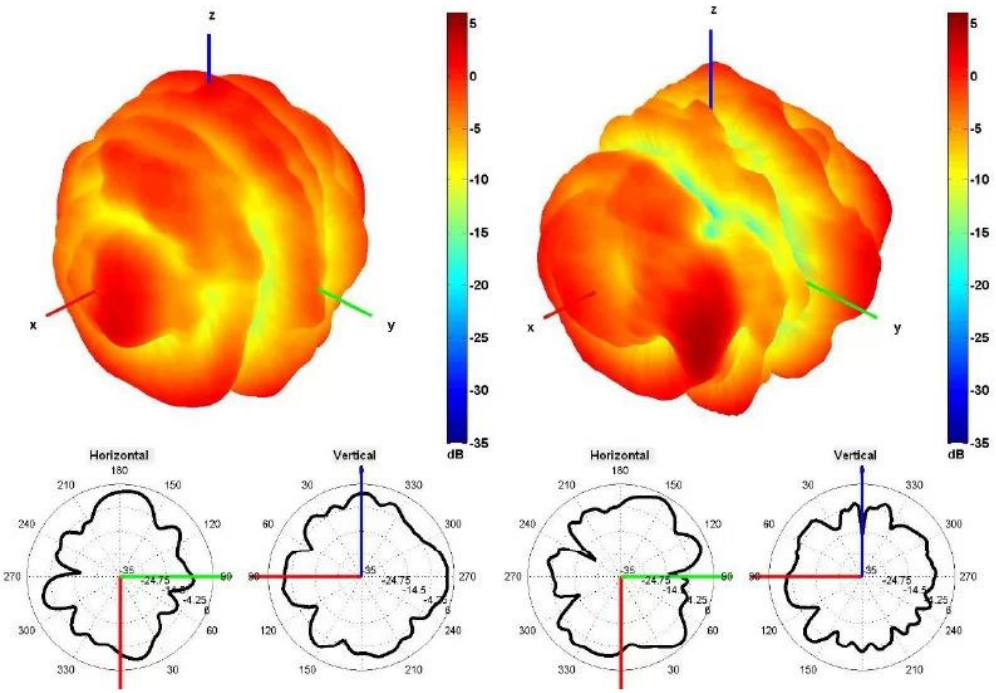
1950 and 2100 MHz Radiation pattern



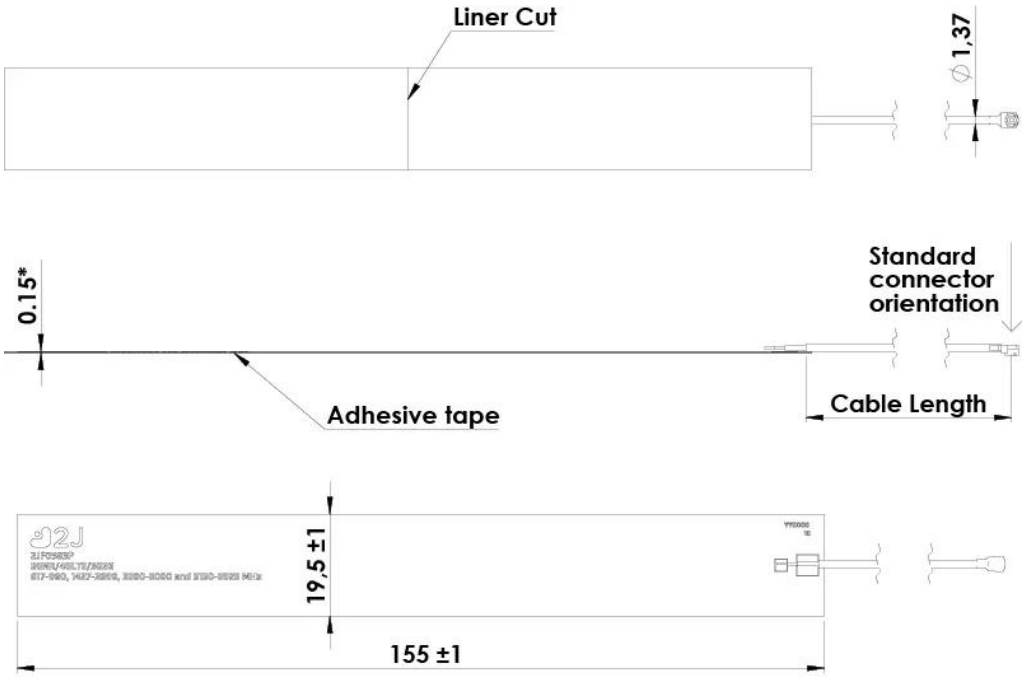
2350 and 2600 MHz Radiation pattern



3350 and 3600 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern



*PCB thickness without Adhesive and Liner