



Antenne PCB WiFi BT Zigbee 2.4/5/6GHz LPWA flexible adhésive ultra-fine | 2.2 à 3.8dBi

Référence GC-F0102P

Gain	2.2dBi à 3.8dBi
Connecteur	U.FL
Dimensions (mm)	39.6 × 8.4 × 0.1
T° de fonctionnement	-40 °C à +85 °C

L'antenne PCB combinée GC-F0102P offre des performances supérieures pour les bandes ISM 2.4/5.0/6.0 GHz dans la plage de fréquences 2410 MHz à 7125 MHz.

Compacte et ultra fine, elle est conçue pour les normes WiFi, Bluetooth, ZigBee, ISM, LoRa® et Sigfox. Cette puissante antenne possède un gain de crête max. de 3.8dBi.

Elle est idéale pour les applications sans fil embarquées, les zones commerciales et résidentielles et améliore la réactivité des routeurs et appareils IoT.

INSTALLATION

Fabriquée en polymère flexible, l'antenne GC-F0102P dispose d'une fixation adhésive et est livrée en standard avec un connecteur U.FL et un câble mini-coaxial de 1.37 mm. Elle reste entièrement personnalisable sur demande.

ENVIRONNEMENT

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





CARACTÉRISTIQUES

BANDE(S) (MHZ)	2,4 GHz	5,0 GHz	6,0 GHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	2410-2490	4920-5925	5925-7125
PERTE DE RETOUR (DB)	~ -20,8	~ -15,5	~ -8,9
VSWR	~ 1,2: 1	~ 1,4: 1	~ 2,1: 1
EFFICACITÉ (%)	~ 76	~ 82	~ 60,4
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~ 2,2	~ 3,8	~ 3,2
GAIN MOYEN (DB)	~ -1,2	~ -0,8	~ -2,2
IMPÉDANCE (OHM)	50		
POLARISATION	Linéaire		
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		
CONNECTEUR	La plupart des connecteurs RF (norme U.FL)		
LONGUEUR DE CÂBLE	Toute longueur de câble (100 mm standard)		
TYPE DE CÂBLE	Autres câbles disponibles (standard 1,37 mm)		

Conditions de mesure de l'antenne :

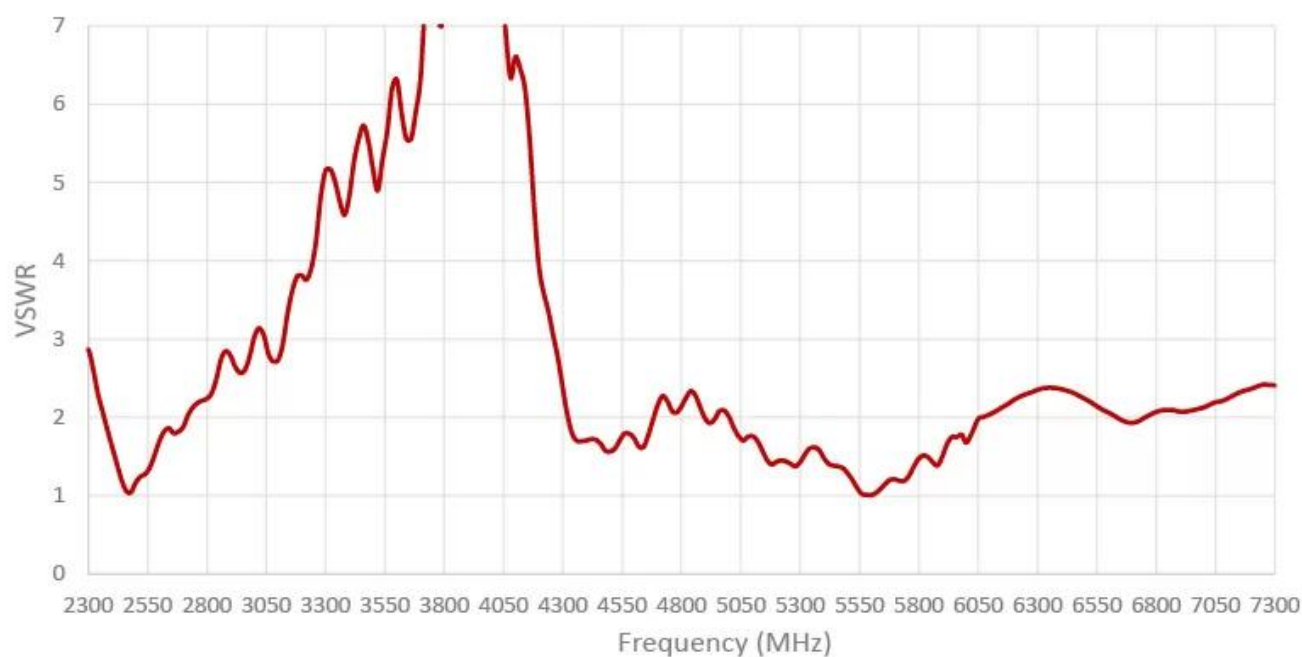
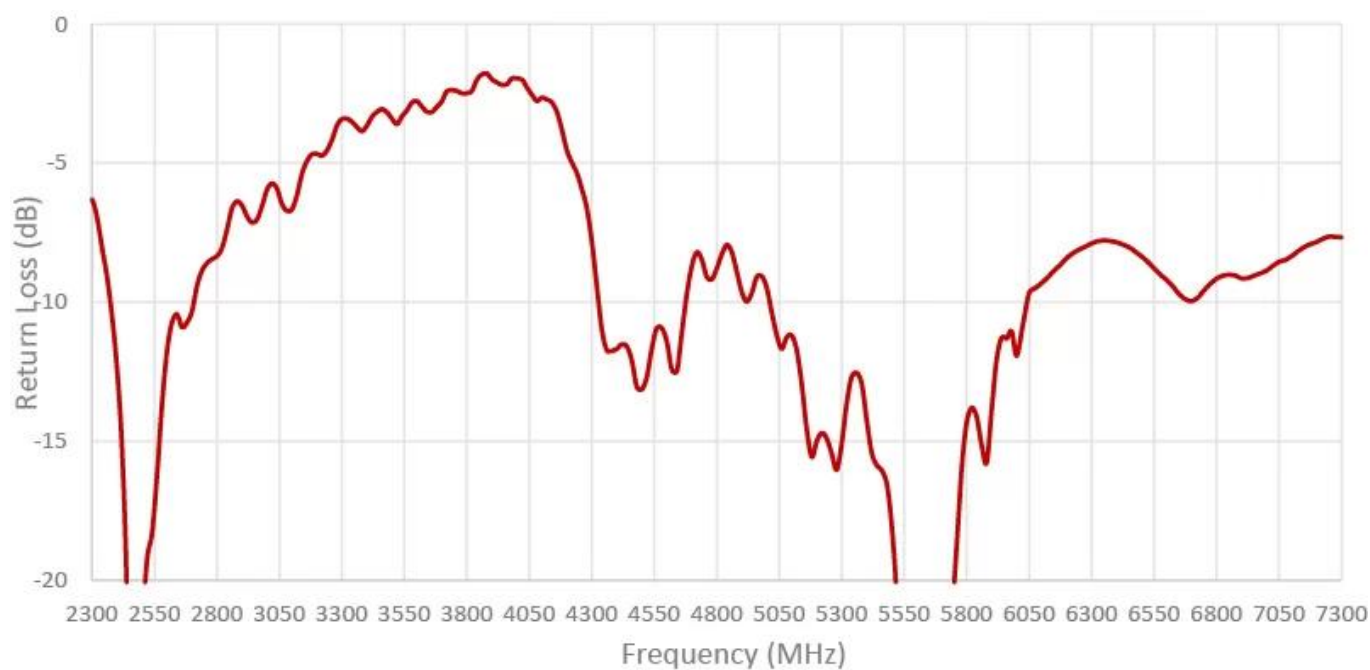
- Plaque en plastique ABS montée de 30 × 30 × 0,25 cm
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

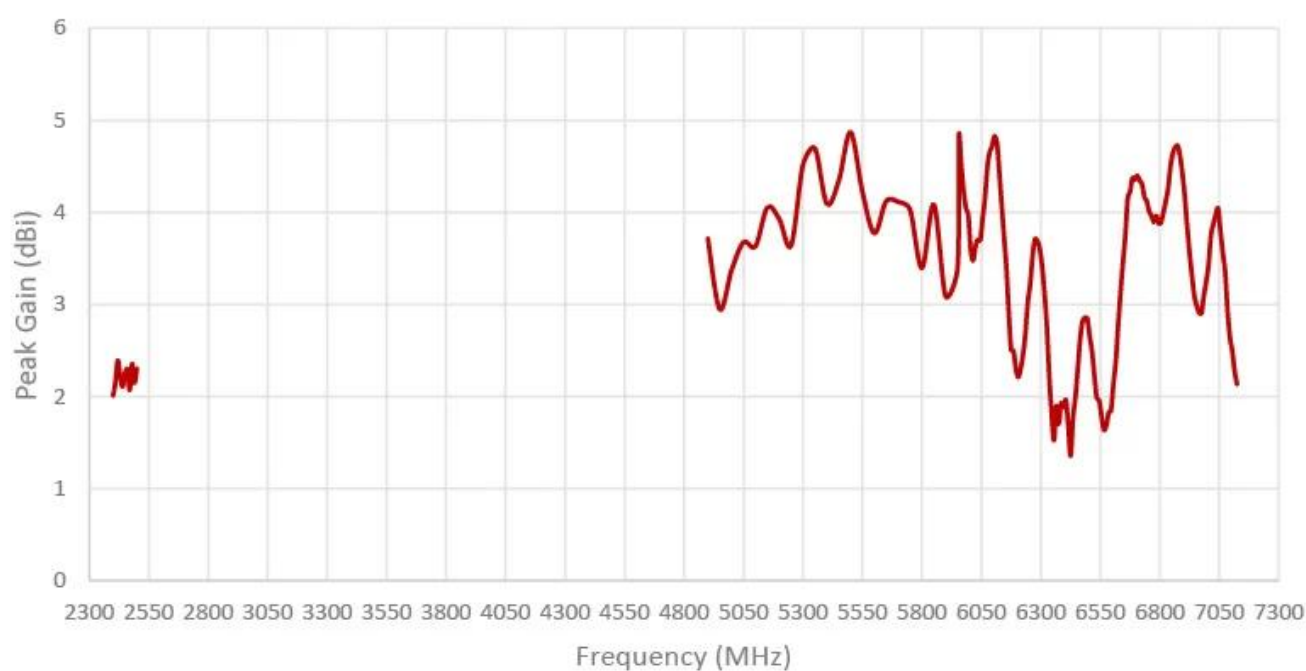
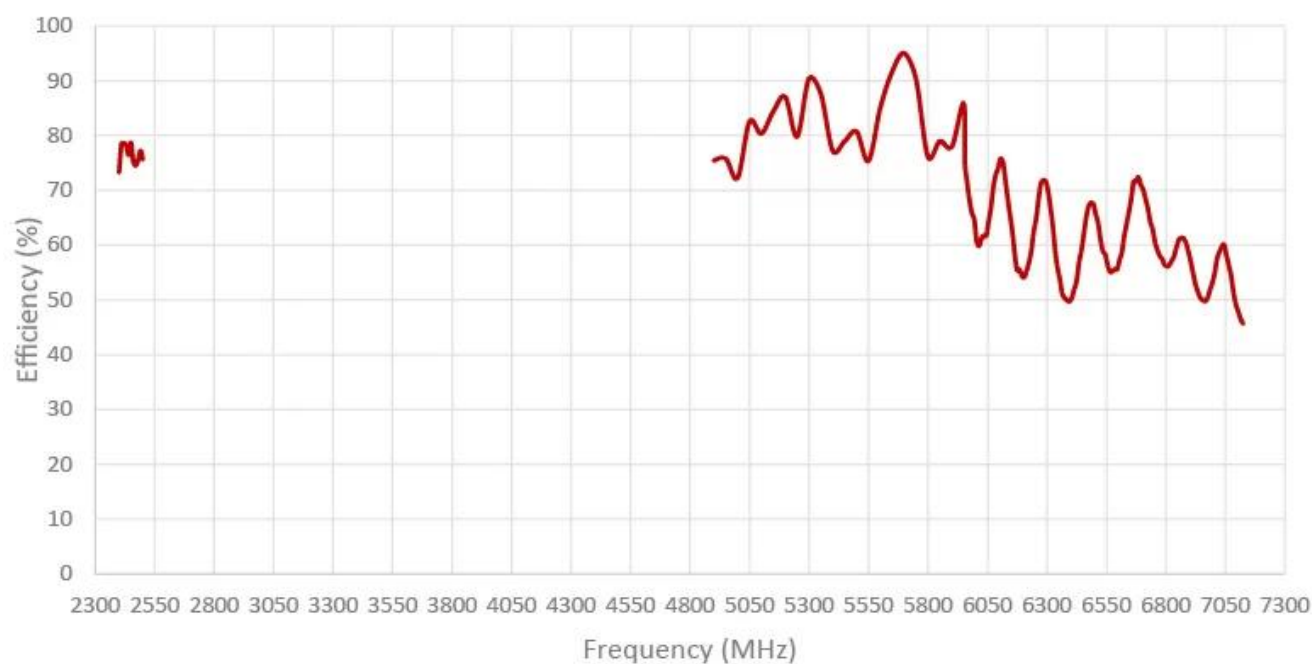
SPÉCIFICATIONS

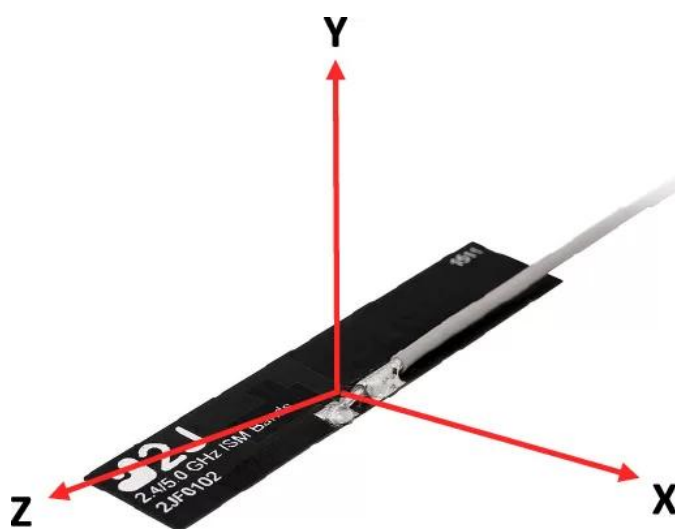
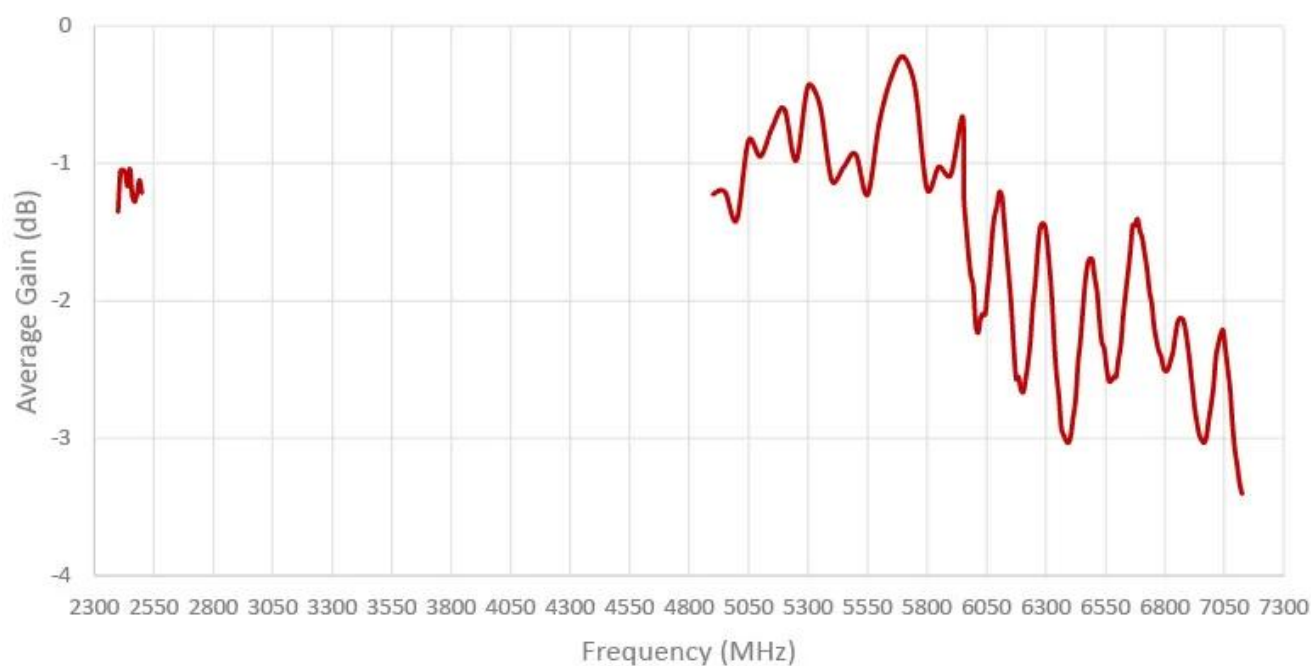
TYPE DE MONTAGE	Auto-adhésif, autocollant
DIMENSIONS (MM)	39,6 × 8,4 × 0,1
TYPE D'ADHÉSIF	3M 467
MATÉRIEL	Polymère flexible
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS



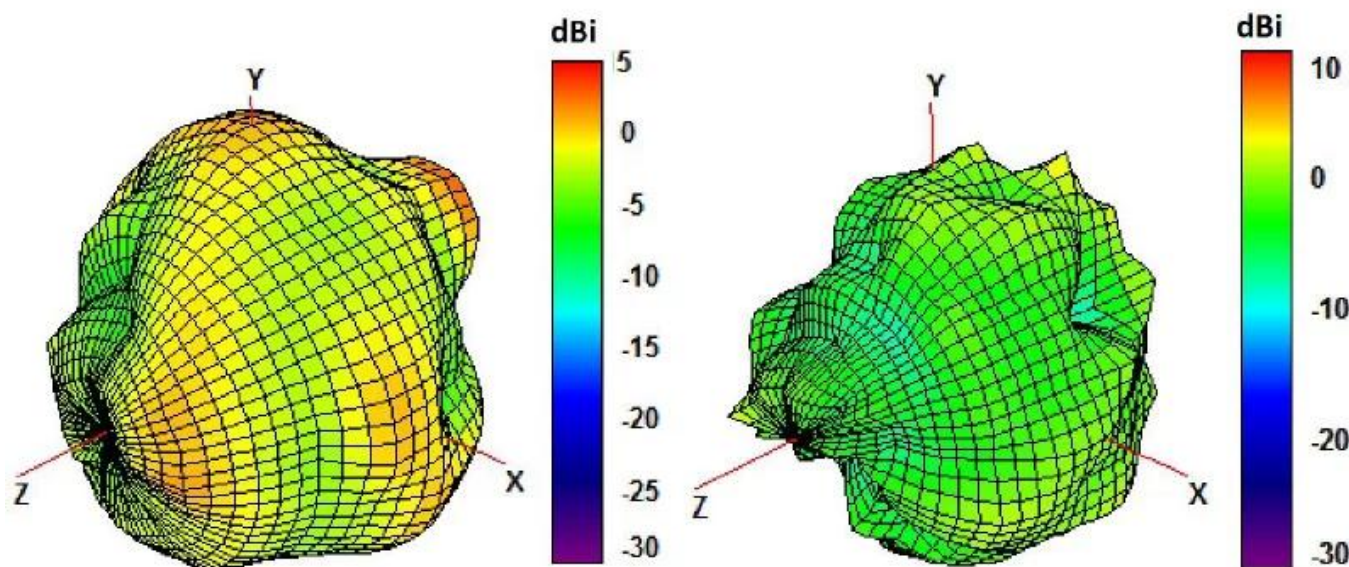
MESURES



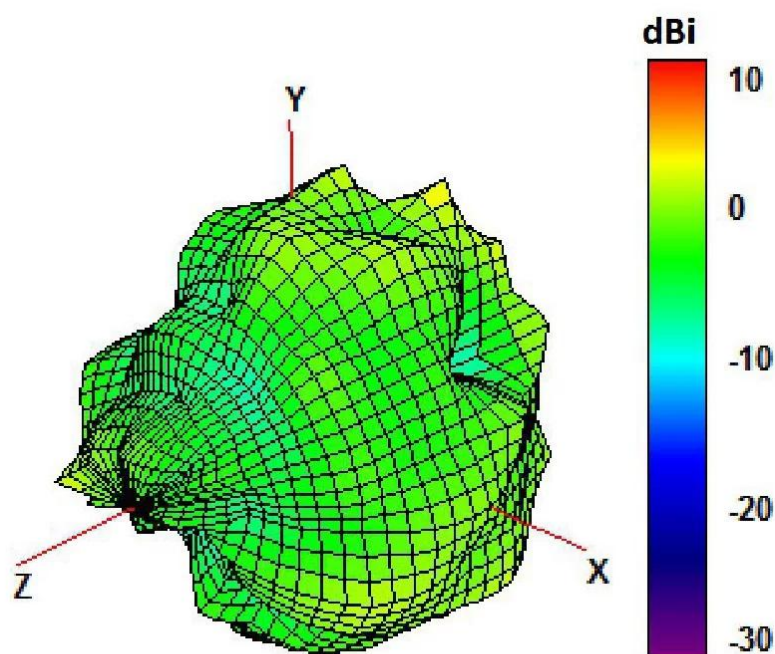




Radiation pattern reference



2450 and 5500 MHz Radiation pattern



6500 MHz Radiation pattern

