Antenne combinée IoT/LPWA WiFi/Bluetooth GNSS omnidirectionnelle traversante | 0.9 - 2.9dBi

Référence GC-6603BGF

Gain	0.9dBi - 2.9dBi
Connecteurs	SMA (M) / RP-SMA (M)
Dimensions (mm)	77.3 × 15
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : Antenne ISM 2,4 / 5,0 GHz

BANDE(S) (MHZ)	2,4 GHz	5,0 GHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	2410-2490	4920-5926
PERTE DE RETOUR (DB)	~ -10,2	~ -10,1
VSWR	~ 2,0: 1	~ 2,0: 2
EFFICACITÉ (%)	~ 35,6	~ 20,6
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~ 2,9	~ 0,10
GAIN MOYEN (DB)	~ -4,6	~ -7,3
IMPÉDANCE (OHM)	50	
POLARISATION	Linéaire	
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel	
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	26	
CONNECTEUR	SMA-Mâle-RP (autres connecteurs disponibles)	
LONGUEUR DE CÂBLE	301 cm (toute longueur de câble disponible)	
TYPE DE CÂBLE	D302 (autres câbles disponibles)	

Câble 2 : Antenne GPS / GLONASS

STANDARD	GPS / QZSS / Galileo	GLONASS
BANDE(S) (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1575,42	1598-1606
TAILLE DU PATCH (MM)	25 × 25 × 4	
PERTE DE RETOUR (DB)	<= - 15,0 dB	
VSWR	<= 1,4: 1 dB	
IMPÉDANCE	50	
RAYONNEMENT	Hémisphérique	
POLARISATION	RHCP	
FILTRE SAW	Pré-filtre	
GAIN ACTIF (DB)	28 à 2,7 V	
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1,5 Typ	
TENSION (V)	1,5 - 3,6	
COURANT (MA)	9 Typ	
CONSOMMATION D'ÉNERGIE (MW)	24,3 Typ	
PROTECTION ESD (KV)	2kV	
CONNECTEUR	SMA-Mâle Standard (autres connecteurs disponibles)	
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)	
TYPE DE CÂBLE	D100 Standard (autres câbles disponibles)	

Conditions de mesure de l'antenne:

- Montée sur un plan de masse 30 × 30 cm - câble RG174 de 200 cm
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

SPÉCIFICATIONS

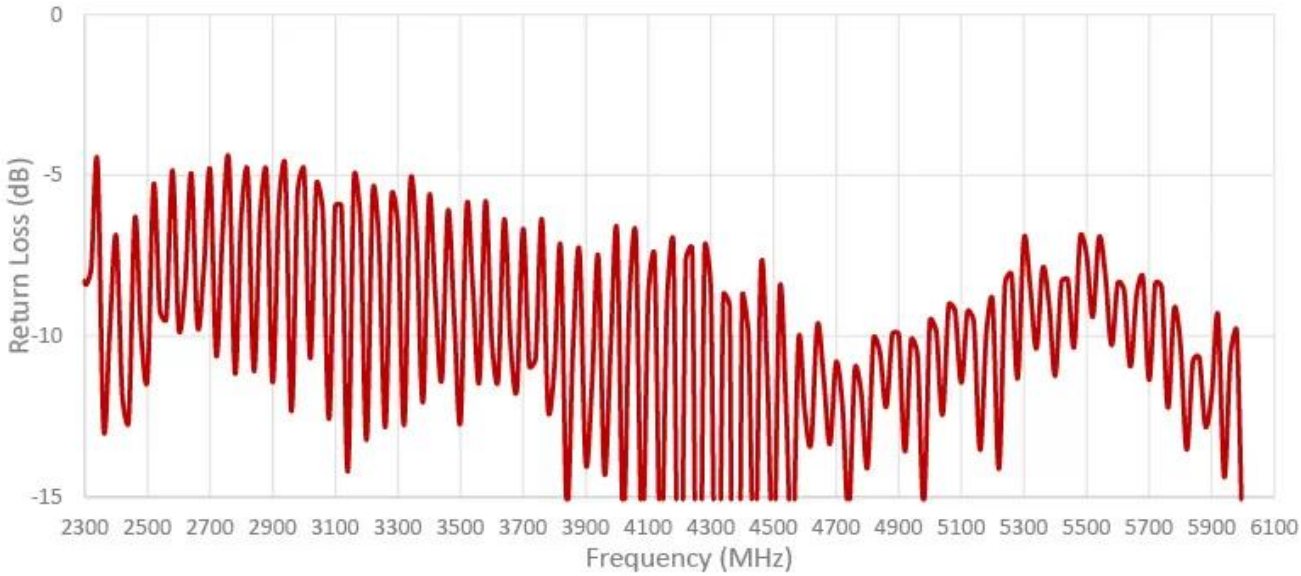
TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage à vis
DIMENSIONS (MM)	77,3 × 15
COUPLE DE SERRAGE MAX. (NM)	6 Nm
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR	Noir
BASE D'ANTENNE	Zamak
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	TPE
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69

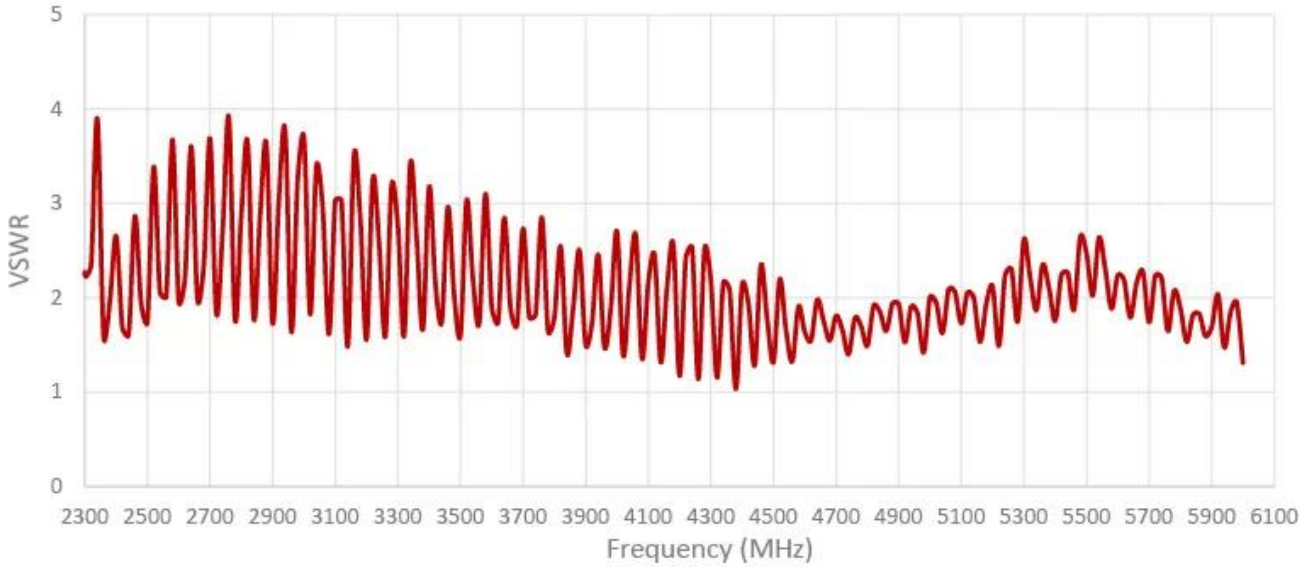
ENVIRONNEMENT

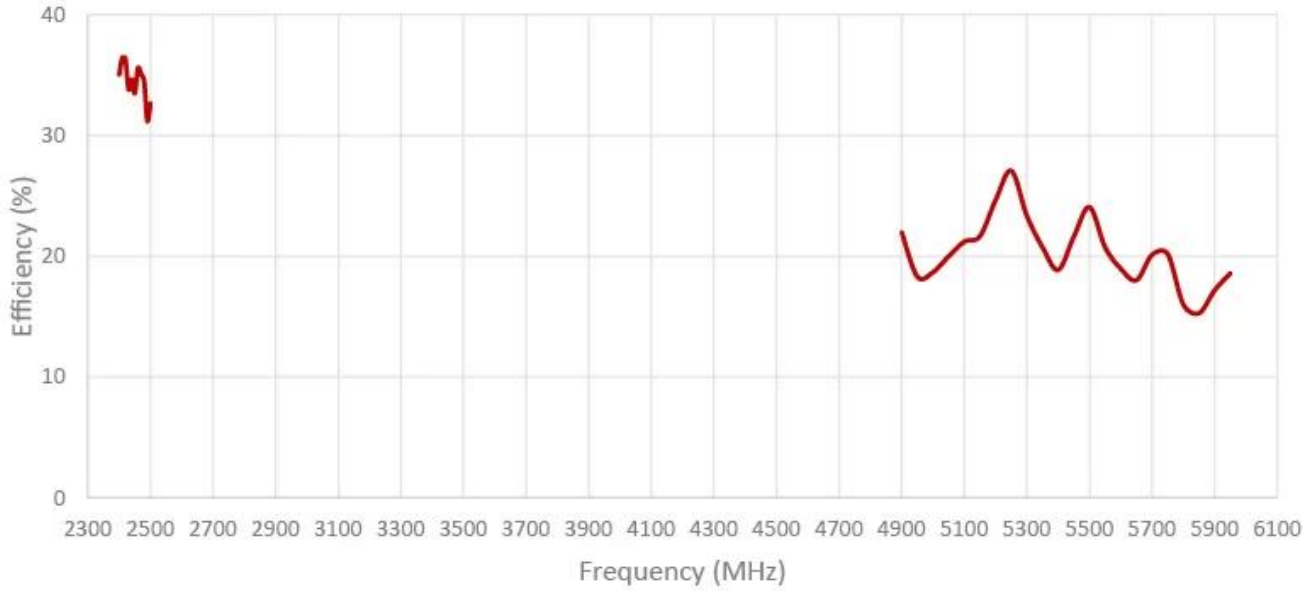
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec **REACH et RoHS**.

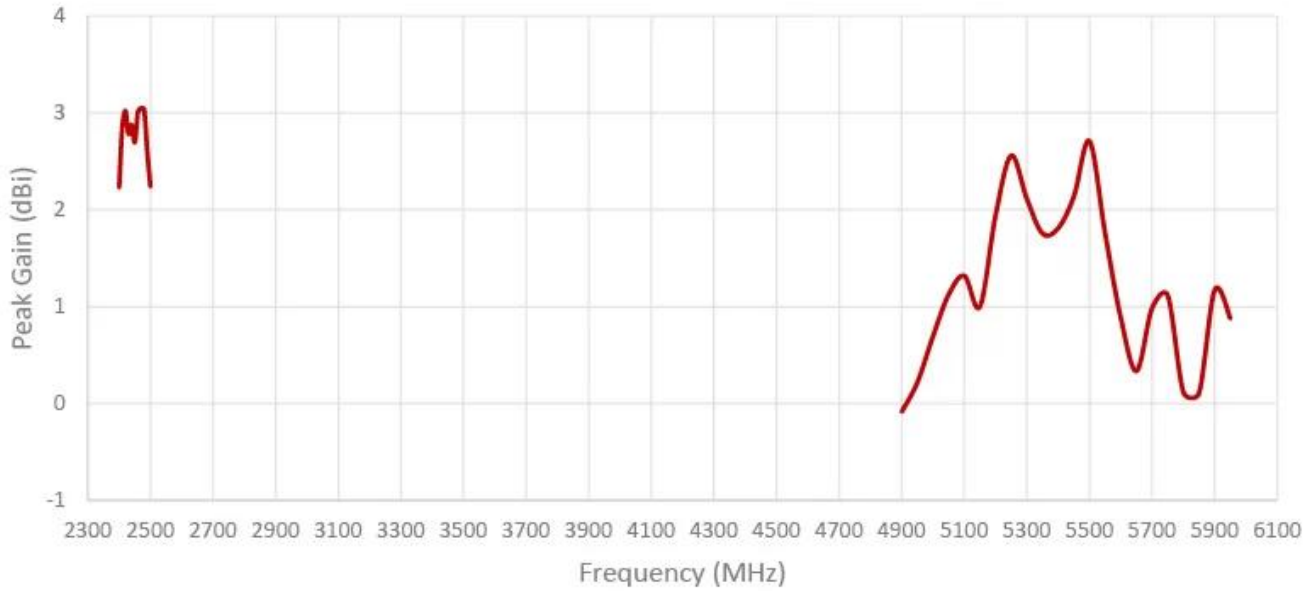
MESURES

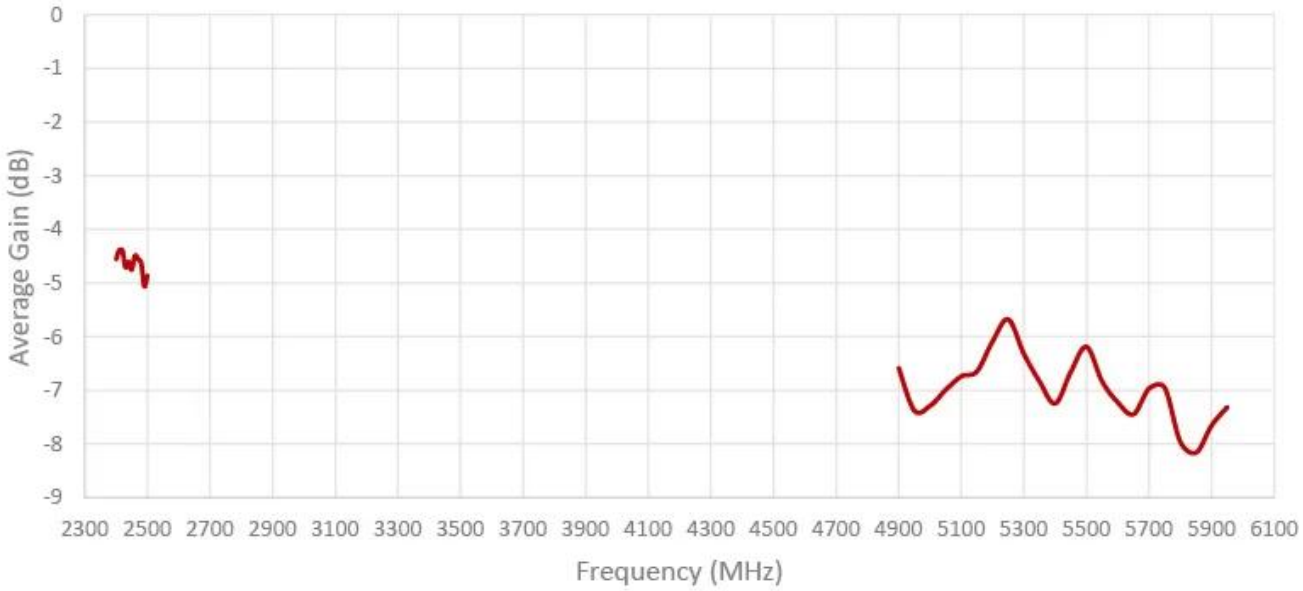
Cable 1: 2.4/5.0 GHz ISM

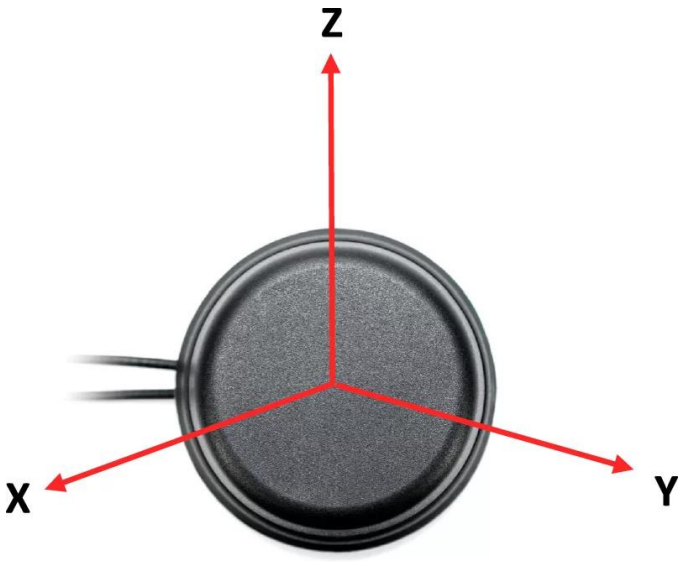





40
30
20
10
0
Efficiency (%)
2300 2500 2700 2900 3100 3300 3500 3700 3900 4100 4300 4500 4700 4900 5100 5300 5500 5700 5900 6100
Frequency (MHz)

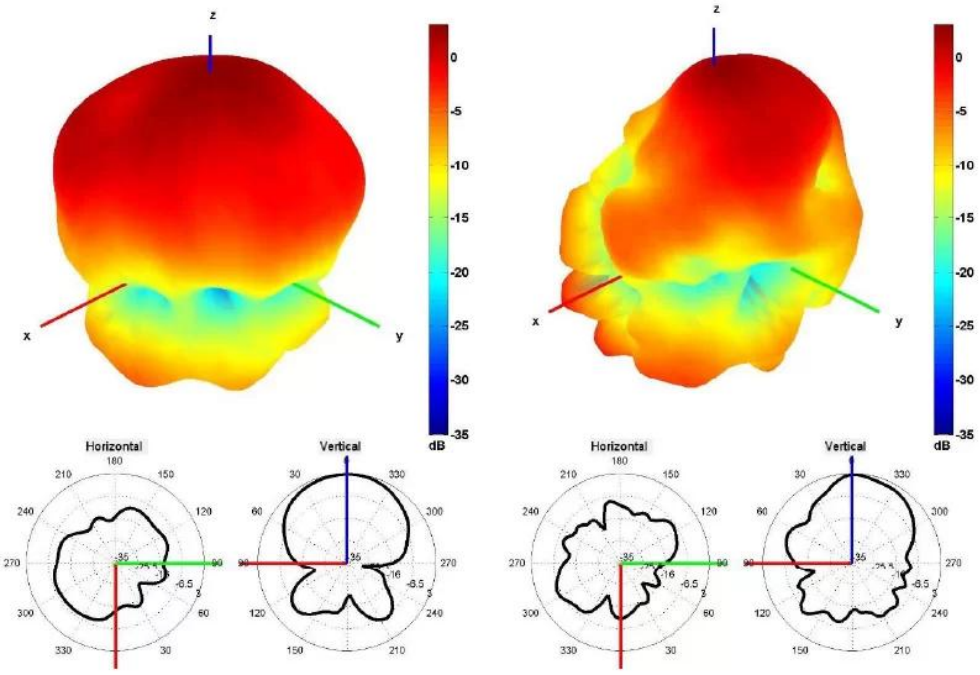

4
3
2
1
0
-1
Peak Gain (dBi)
2300 2500 2700 2900 3100 3300 3500 3700 3900 4100 4300 4500 4700 4900 5100 5300 5500 5700 5900 6100
Frequency (MHz)





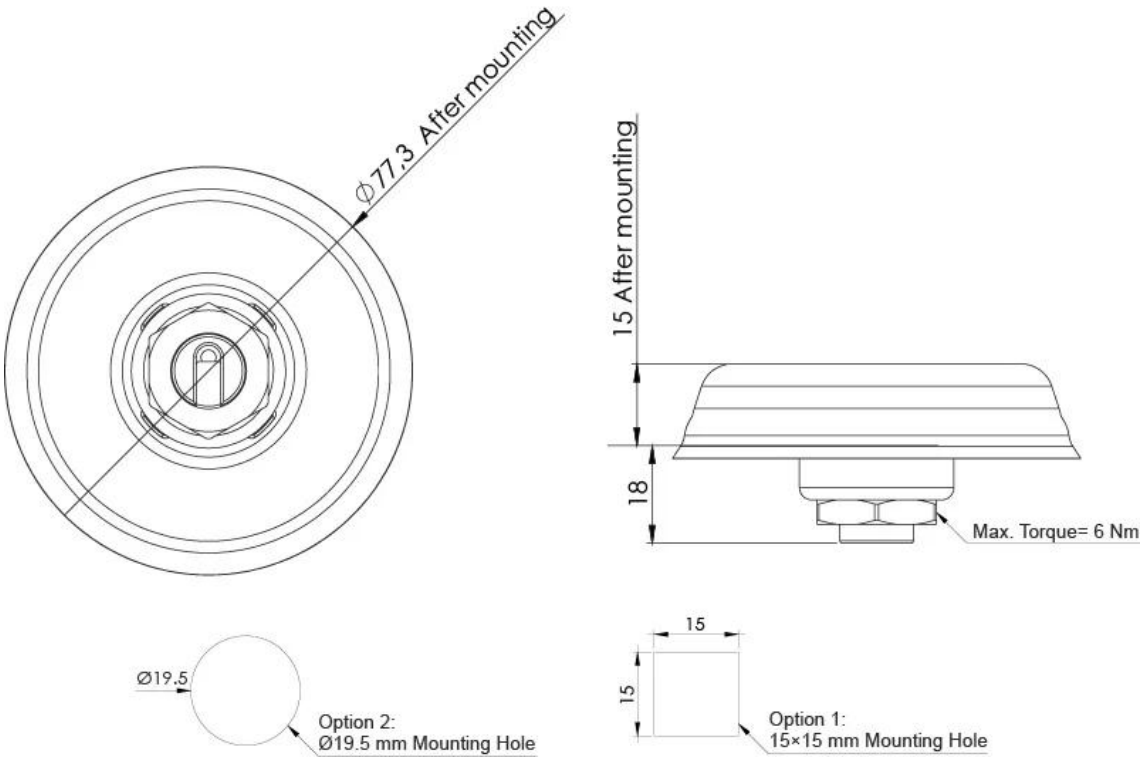
Radiation pattern reference

Cable 2: 2.4/5.0 GHz ISM



2450 and 5500 MHz Radiation pattern

SCHÉMAS


ϕ77.3 After mounting
15 After mounting
18
Max. Torque= 6 Nm
Ø19.5
Option 2:
Ø19.5 mm Mounting Hole
15
15
Option 1:
15×15 mm Mounting Hole