



Antenne céramique active GNSS/L1/L2 + préfiltre : GPS, QZSS, GLONASS, Galileo | 28V@3V

Référence GC-M3201C2F

Gain	28dB@3V
Connecteur	U.FL
Dimensions (mm)	25 × 25 × 12
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

Conçue pour les normes GNSS (GPS, QZSS, Glonass et Galileo), l'antenne GC-M3201C2F fonctionne dans les fréquences 1227 MHz (L2) et 1561-1606 MHz (L1).

Offrant une réception simultanée sur GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS, RTK et L1 L2, elle permet une précision supérieure et une navigation avancée tout en permettant l'utilisation du processus de calcul à l'estime.

En combinant le positionnement précis du point (PPP) de L1 et L2 avec la navigation par satellite cinématique en temps réel (RTK), cette solution est le choix idéal pour des applications telles que les applications de levés terrestres et hydrographiques.

Avec un rayonnement hémisphérique, cette antenne pré-filtrée possède une rejection hors bande de 40dB et une protection ESD de 2kV.

Sa polarisation circulaire droite (RHCP) la rend parfaite pour rejeter les atténuations et les interférences multi trajets, améliorant ainsi la puissance du signal.

Offrant un bruit faible de 1,6 dB à 3V et une protection ESD de 2 kV, l'antenne céramique GC-M3201C2F fournit des corrections d'erreur en temps réel tout en maintenant simultanément un débit de données de position précis au centimètre près lors du passage à travers des objets solides ou des paysages à forte couverture.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Fabriquée en céramique et mesurant 25 × 25 × 12 mm, cette antenne est livrée en standard avec un connecteur U.FL et un câble mini-coax d'une longueur de 100 mm, entièrement personnalisables sur demande.

Indépendante du plan de masse, l'antenne GC-M3201C2F peut être installée en toute sécurité sur une large gamme de surfaces sans restrictions.

Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS et durable à des températures comprises entre -40 °C et +85 °C





CARACTÉRISTIQUES

NORMES	GPS (L2C), QZSS (L2C)	GPS(L1C), GLONAS(L1OF), BeiDou(B1) QZSS(L1C), Galileo(E1), SBAS (L1)
BANDE PASSANTE (MHZ)	1227	1561-1606
BANDES	L2	L1
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1227,6	1561.09, 1575.42, 1602.00
PERTE DE RETOUR (DB)	~-15.0	~-10.4
VSWR	~1.6:1	~1,8:1
GAIN DE CRÊTE PASSIF (DBI)	~1,7	~3.6
IMPÉDANCE (OHMS)	50	
DIAGRAMME DE RAYONNEMENT	Hémisphérique	
RAPPORT AXIAL (DB)	3 dB max.	
POLARISATION	RHCP	
PLAGE DE TENSION (V)	1,5 - 6	
GAIN ACTIF (DB)	28 à 3 V	
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1,6 à 3 V	
CONSOMMATION DE COURANT (MA)	16 à 3 V	
CONSOMMATION D'ÉNERGIE (MW)	48 à 3 V	
TYPE DE FILTRE À SCIE	Pré-filtre	
REJET HORS BANDE (DB)	~40	
PROTECTION ESD (KV)	2	
CONNECTEUR	Norme U.FL (autres connecteurs disponibles)	
LONGUEUR DU CÂBLE	100 mm standard (toute longueur de câble disponible)	
TYPE DE CÂBLE	Câble mini-coaxial standard de 1,37 mm (autres câbles disponibles)	

Conditions de mesure de l'antenne : Espace libre, mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

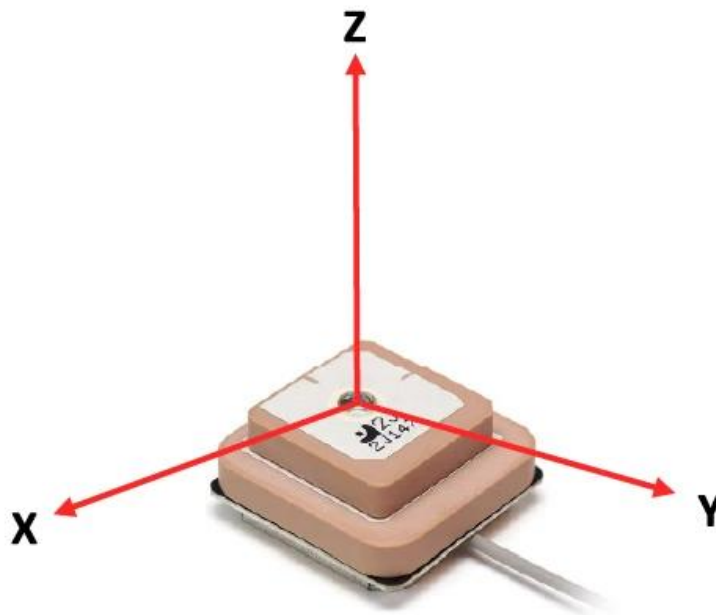
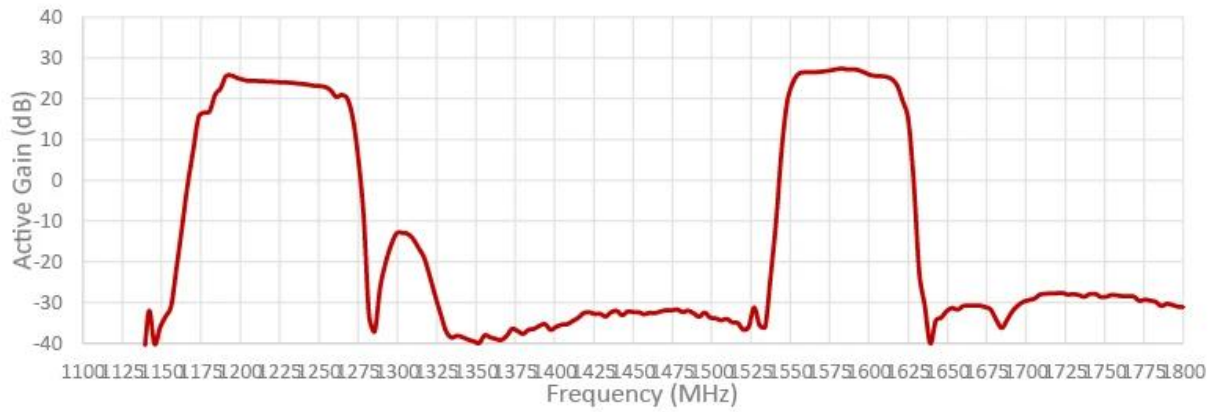
SPÉCIFICATIONS

DIMENSIONS (MM)	25 × 25 × 12
T° DE FONCTIONNEMENT / STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS



MESURES

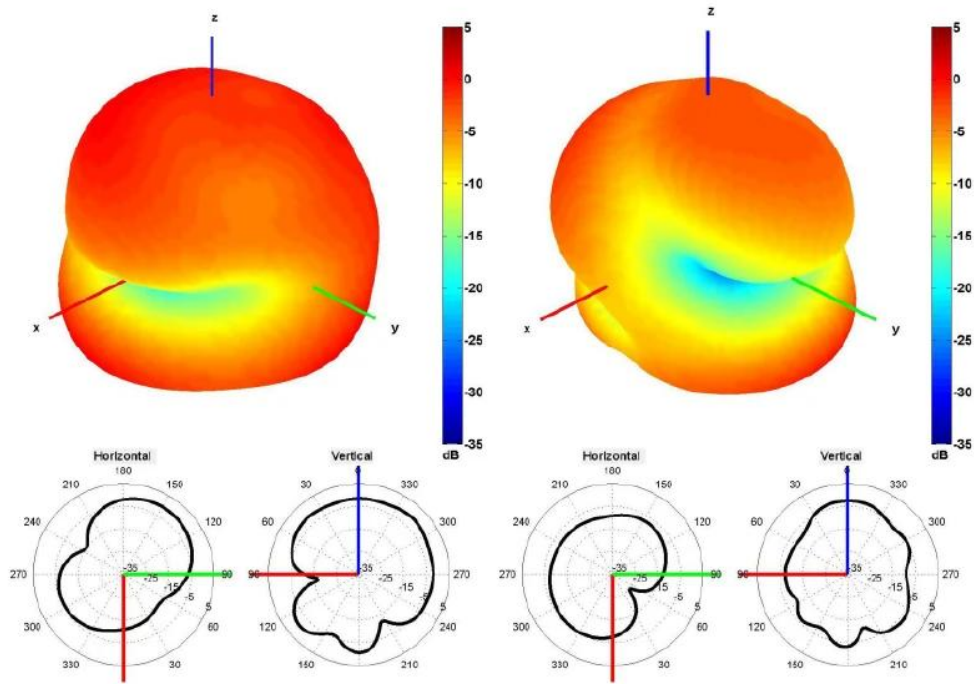
Cable 1: GNSS/L1L2



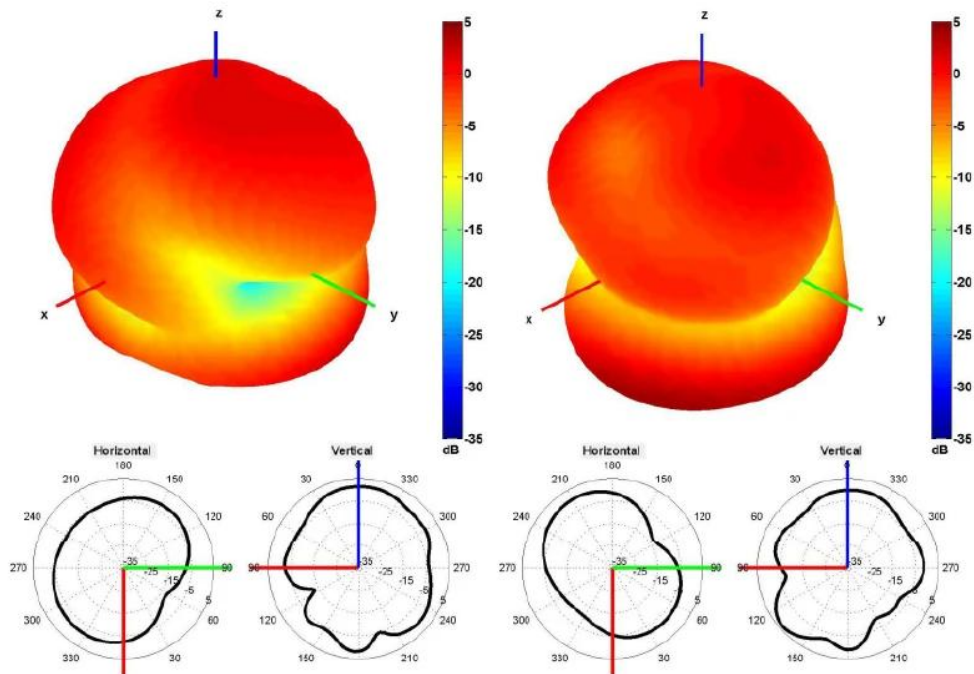
Radiation pattern reference



Cable 1: GNSS/L1L2



1227 AND 1561 MHz Radiation pattern



1575 AND 1602 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)

