NIPPON DX ANTENNA

参考出品



日本版 GPS「みちびき」対応

単一基準局 RTK 用 全周波 GNSS アクティブアンテナ

FULL-BAND GNSS ACTIVE ANTENNA FOR RTK BASE STATIONS

GFP40U L1 / L2 / L5 / L6 - band 対応

都市部でも、過酷な屋外でも。
確かな受信性能で、高精度測位を支える。

FEATURES 製品の特長

01
マルチパス波／干渉波の高度な抑圧性能

都市部の厳しい受信環境でも、cm 級の高精度測位を安定して実現。

02
インフラ機器として長期運用できる堅牢設計

静電気・雷サージの国際規格（IEC 61000-4-2 / -4-5）に準拠した保護設計。屋外の過酷な環境でも、長期にわたる信頼性を確保。

03
グローバル市場への展開に対応

CE／FCC 認証を取得予定。海外規格への対応により、グローバルな製品展開をサポート。

KEY SPECS 主な性能

L1 / L2 / L5 / L6
4 周波・5 システム対応

2.0 dB 以下
軸比（帯域内）

±2 mm typ.
位相中心変動（PCV）

+10 dBm 以上
OP1dB

<10 ns
低群遅延（製品内部）

Level 4
IEC 61000-4-2 / -4-5

GPS L1 / L2 / L5 | QZSS L1 / L2 / L5 / L6 | GLONASS G1 / G2 / G3 | Galileo E1 / E5 / E6 | BeiDou B1 / B2 / B3

PRODUCT SPECIFICATIONS

製品仕様

L1 / L2 / L5 / L6 - band 対応 全周波 GNSS アクティブアンテナ（40dB Type）

GFP40U



GFP40U 外観
Φ152.0 × H63.9 mm／450 g



出力コネクタ
TNC (female)



取付ネジ
5/8-11UNC

POINT

みちびき L6 を含む全周波に対応

GPS・QZSS・GLONASS・Galileo・BeiDou のマルチ GNSS を、1 台で受信できます。

項目	仕様	
受信性能		
型番	GFP40U	
対応衛星	**GPS** **QZSS** **GLONASS** **Galileo** **BeiDou**	L1 / L2 / L5 L1 / L2 / L5 / L6 G1 / G2 / G3 E1 / E5 / E6 B1 / B2 / B3
周波数帯域 MHz	**Low-band** **High-band**	1164〜1300 1559〜1610
受信偏波	右旋円偏波（RHCP）	
アンテナ利得 dBic	5.5 以上（Peak） 2.5 以上（帯域内）	
軸比 dB	2.0 以下（帯域内）	
位相中心変動	PCV ±2 mm typ.	
増幅部（LNA）		
増幅部利得 dB	40.0 ± 2.0	
雑音指数 dB	2.5 以下	
VSWR	2.0 以下	
OP1dB dBm	+10 以上	
群遅延 ns	<10（製品内部）	
電源・耐環境		
動作電圧 V	3.0〜12.0	
消費電流 mA	36 typ.（70 max.）	
静電気耐性	IEC 61000-4-2 Level 4	
雷サージ耐性	IEC 61000-4-5 Level 4	
使用温度範囲 ℃	−40〜+85	
機械仕様		
外形寸法 mm	Φ152.0 × H63.9	
質量 g	450	
コネクタ／取付	TNC (female)／5/8-11UNC	

※記載の仕様は開発中の設計値であり、改善のため予告なく変更することがあります。
※対応衛星などの仕様は、カスタマイズにも対応可能です。お気軽にご相談ください。

日本 DX アンテナ株式会社

本社／〒651-2241 兵庫県神戸市西区室谷 1 丁目 2 番 2 号