

時刻同期用

デュアルバンド GNSS アンテナ

MODEL

AU-500

- 高利得な2周波アンテナ (L1・L5)
- マルチコンステレーションに対応
GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, NavIC, SBAS
- 時刻同期用途に最適
5Gモバイル基地局、放送装置、証券取引、電力制御、警察・消防・防災・列車などの業務用無線

AU-500は、L1 信号とL5 信号の2つの周波数の受信に対応した時刻同期用のGNSSアンテナです。信頼性と堅牢性を求めるユーザーに最適です。

米国のGPS、日本のみちびき、ロシアのGLONASS、欧州のGalileo、中国のBeiDou、さらにインドのNavICの信号を受信できます。

本体下面のグランドプレーン(金属大地面)を改良することで、受信感度を向上させつつ干渉やマルチパスの影響を緩和しました。内蔵のノイズ除去フィルタは1.5GHz近傍の妨害波を効果的に除去し、4G/LTEモバイル基地局の近傍においても安定した受信を実現します。

アンテナを保護する高品質ポリマー製ドームは、IP67の防水・防塵性と、IEC61000-4-5に準拠した雷対策に加えて、雨・雪・海水・紫外線・化学物質・ガスを想定した環境試験を実施しており、降雪地域、沿岸部など過酷な環境においても安心してご使用いただけます。

AU-500は、フルノ製2周波GNSS受信機「型式:GT-100」を組み合わせることでサービス停止の危険性をより低減し、重要インフラで求められる時刻精度と堅牢性を得られます。



AU-500

製品グレード	
時刻同期	●
GNSS	
GPS / SBAS	●
GLONASS	●
Galileo	●
BeiDou	●
QZSS	●
NavIC	●
周波数バンド	
L1	●
L5	●
特長	
ノイズフィルタ	●
防水・防塵 (IP67)	●
雷対策 (IEC61000-4-5)	●
電源供給	
電源電圧	2.5 - 12V

型 式	AU-500
	
受信衛星システム(L1)	GPS L1C/A, GLONASS L1OF, Galileo E1B/E1C, BeiDou B1I/B1C, QZSS L1C/A, SBAS L1C/A
受信衛星システム(L5)	GPS L5, Galileo E5a, BeiDou B2a, QZSS L5, NavIC L5
周波数帯域	1558 ~ 1606MHz(L1); 1164 ~ 1189MHz(L5)
偏波	右旋円偏波
アンテナ部利得	≥4dBi (ピーク利得) ≥2dBi (帯域内)
出力インピーダンス	50Ω
プリアンプ利得	40dB ± 2dB
雑音指数	≤2.5dB
帯域外減衰	fo = 1176.5MHz, 1582MHz fo ±50 MHz: ≤-50 dB, fo ±100MHz: ≤-70dB
VSWR	≤2.0 (@LNA output)
供給電圧	DC 2.5 – 12V
消費電流	≤40 mA
動作温度	-40°C ~ +85°C
動作湿度	20 to 90% RH
防水性	IP67
ESD耐性	±15kV (気中放電), IEC 61000-4-2
耐衝撃(雷)	±4kV, IEC 61000-4-5
寸法	φ110×H104
重さ	300 ± 15g
コネクタ形式	TNC(J)

2周波対応時刻同期用GNSS受信モジュール

雷サージ対策 同軸アレスタ

GT-100



特長
 オープンスカイで世界最高水準の時刻精度<4.5ns(1σ)。
 都市部の過酷環境で精度劣化を抑えるDSS搭載。
 堅牢性に優れた2周波測位方式(L1・L5)。

TVA-03C



特長
 GNSS受信機を雷サージから保護。
 GPS(L1) GLONASS(L1) Galileo(E1) をカバーし、GPS受信機
 はもちろんマルチGNSS受信機にも対応します。IEC61000-
 4-5、JIS C 5381-21をクリアする安心の雷サージ性能です。

商標の扱い:本カタログに記載されている社名、製品名は、一般に各開発メーカーの登録商標または商標です。

仕様は予告なく変更される場合があります。

古野電気株式会社 システム機器事業部

営業部
 〒662-0934
 兵庫県西宮市西宮浜2丁目20番
 TEL.0798-33-7510

東京支店
 〒130-0026
 東京都墨田区両国3-25-5 JEI両国ビル7階
 TEL: 03-5624-7473

GNSS受信機 Webサイト:
<https://www.furuno.com/jp/gnss/>
 製品に関するドキュメント:
<https://www.furuno.com/jp/gnss/datadownload/>