

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レドームは、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 ± 3dB
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	≤35 mA
動作温度	-40℃ ~ +85℃
動作湿度	20 to 95% 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	Φ112.5mm × H104.8mm
重さ	340 ± 17g
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

●お問い合わせは

株式会社アムテックス GNSS営業部
〒156-0052 東京都世田谷区経堂5丁目20番16号
TEL.03-5450-5311 <https://www.amtechs.co.jp>