

時刻同期用

## シングルバンド GNSS アンテナ

MODEL

# AU-300

- 高利得な1周波アンテナ(L1)
- マルチコンステレーションに対応  
GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, 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-300は、L1 信号の受信に対応した時刻同期用のGNSSアンテナです。信頼性とコストパフォーマンス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-300は、フルノ製1周波GNSS受信機「型式:GT-9001」「型式:GT-90」や周波数発生器「GFシリーズ」と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-300

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-300
	
受信衛星システム	GPS L1C/A, GLONASS L1OF, Galileo E1B/E1C, BeiDou B1I/B1C, QZSS L1C/A, SBAS L1C/A
周波数帯域	1558 ~ 1606 MHz
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 = 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	≤ 20 mA
動作温度	-40°C to +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	220 ± 10g
コネクタ形式	TNC (J)

## 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-90



## GT-9001



## 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。  
コストパフォーマンスにすぐれた1周波測位方式。

## TVA-03C/TVA-03V



## 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/>