

# GNSSアンテナ カタログ



# AT-45101CP

## GNSSチョークリングアンテナ

Hi-Target社独自設計の3DチョークリングアンテナAT-45101CPは、Lバンドを含むすべてのGNSS周波数帯域にわたって、マルチパス誤差低減性能を保證することができます。サブミリメートルで安定した位相中心により、電子基準点・橋脚および建造物の変形監視と地殻変動モニタリングの運用に最適です。AT-45101CPはIGSとNGSの認証を通過し、チャイナモバイルHAP、中国国家電網、省級CORSセンターなど、多くの大規模プロジェクトに導入されています。



### 仕様書

アンテナ パフォーマンス	受信信号	GPS (L1, L2, L5) GLONASS (G1, G2, G3) BeiDou (B1, B2, B3) Galileo ( E1, E5a, E5b, E6) QZSS, NAVIC, SBAS, L-Band
	偏波	右旋円偏波(RHCP)
	アンテナ軸比	<2dB
	公称インピーダンス	50Ω
	標高カバレッジ	360°
	最大ゲイン	≥7dBi
	位相中心オフセット	≤±1mm
LNA パフォーマンス	LNAゲイン	45dB±3dB
	雑音	≤2dB
	VSWR	≤2
	通過帯域リップル	±1.5dB
	差分伝播遅延	≤5ns
動作周波数範囲	低バンド	1160MHz - 1300MHz
	高バンド	1521MHz - 1621MHz
電源	動作電圧	3 - 16VDC
	消費電流	≤45mA
一般仕様	環境性能	防塵防滴性能 IP67 動作温度 -45°C~85°C 保管温度 -55°C~85°C 湿度 95%
	機械仕様	寸法: Φ377mm * 271mm 重量: 5000g
	コネクタ	TNC

# AT-4500

## 外部GNSSナビゲーションアンテナ

AT-4500は、GPS・GLONASS・BDS・GALILEO・QZSSおよびそのほかの衛星信号受信をサポートする高精度フルバンドナビゲーションアンテナで、Lバンドとの互換性があります。測地測量・海洋測量とマッピング・精密農業・変形監視・車載高精度測位などの分野で広く利用されています。



### 仕様書

受信信号	受信信号	GPS (L1, L2, L5) GLONASS (G1, G2, G3) BeiDou (B1, B2, B3) Galileo (E1, E5a, E5b, E6) QZSS, NAVIC, SBAS, L-Band
	アンテナ パフォーマンス	
偏波	右旋円偏波(RHCP)	
アンテナ軸比	<3dB	
公称インピーダンス	50Ω	
最大ゲイン	≥5dBi	
位相中心オフセット	≤±3mm	
LNA パフォーマンス	LNAゲイン	36dB±3dB
	雑音	≤2dB
	VSWR	≤2
	通過帯域リップル	±1.5dB
	差分伝播遅延	≤10ns
動作周波数範囲	低バンド	1176MHz - 1278MHz
	高バンド	1525MHz - 1612MHz
電源	動作電圧	3 - 16VDC
	消費電流	≤35mA@3.3V
一般仕様	環境性能	防塵防滴性能 IP67 動作温度 -40°C~85°C 保管温度 -45°C~85°C 湿度 95%
	機械仕様	寸法: Φ140mm*58.5mm 重量: 260g
	コネクタ	TNC

# AT-35101H

## 測量用GNSSアンテナ

AT-35101Hは、GPS・GLONASS・BeiDou・GalileoおよびL-Band信号を同時に受信でき、主に測地測量・道路建設・海洋測量などで利用されています。



### 仕様書

アンテナ パフォーマンス	受信信号	GPS (L1, L2, L5) GLONASS (G1, G2, G3) BeiDou (B1, B2, B3) Galileo (E1, E5A, E5B, E6) QZSS, NAVIC, SBAS, L-Band
	偏波	右旋円偏波(RHCP)
	アンテナ軸比	≤2dB
	公称インピーダンス	50Ω
	標高カバレッジ	360°
	最大ゲイン	≥5.5dBi
	位相中心オフセット	≤±1.8mm
LNA パフォーマンス	LNAゲイン	43dB±3dB
	雑音	≤2dB
	VSWR	≤2
	差分伝播遅延	≤5ns
動作周波数範囲	低バンド	1176MHz - 1278 MHz
	高バンド	1521MHz - 1621MHz
電源	動作電圧	3 - 16VDC
	消費電流	≤35mA
一般仕様	環境性能	防塵防滴性能 IP67 動作温度 -45°C~85°C 保管温度 -55°C~85°C 湿度 95%
	機械仕様	寸法: 160mm * 71.3mm * 39.6mm 重量: 460g
	コネクタ	TNC

# AH-4236

## GNSS全周波数ヘリックスアンテナ

AH-4236は、GPS・GLONASS・BeiDou・GalileoおよびLバンド信号の受信をサポートしています。IP67高耐久性構造と強力な耐干渉機能があり、厳しい動作環境に耐えることができます。ドローン、ロボットなどの高精度設備に最適です。



### 仕様書

アンテナ パフォーマンス	受信信号	GPS(L1, L2, L5) GLONASS(G1, G2, G3) BeiDou(B1, B2, B3) Galileo(E1, E5a, E5b, E6) QZSS, NAVIC, SBAS, L-Band
	偏波	右旋円偏波(RHCP)
	アンテナ軸比	<3dB
	公称インピーダンス	50Ω
	標高カバレッジ	360°
LNA パフォーマンス	最大ゲイン	≥4dBi
	LNAゲイン	35dB±3dB
	雑音	≤1.5dB
動作周波数範囲	VSWR	≤2
	低バンド	1160MHz - 1280MHz
電源	高バンド	1515MHz - 1615MHz
	動作電圧	3 - 16VDC
一般仕様	消費電流	≤35mA
	環境性能	防塵防滴性能 IP67 動作温度 -45°C ~ 85°C 保管温度 -55°C ~ 85°C 湿度 95%
	機械仕様	寸法: Φ48mm*32mm 重量: 50g
	コネクタ	SMA

# AH-3232

## GNSSデュアルバンドヘリックスアンテナ

アンテナのLNAは帯域外除去性能で電磁干渉を抑制して、安定且つ信頼性高いGNSS信号が取得することができます。AH-3232はわずか27.8mm \* 54.7mmの寸法、18gの軽量で、UAV・USV・AGV及び高精度の運用が必要な場所に理想的なアンテナです。





### 仕様書

アンテナ パフォーマンス	受信信号	GPS (L1, L2) GLONASS (G1, G2) BeiDou (B1, B2, B3) Galileo (E1, E5b, E6) QZSS, NAVIC, SBAS
	偏波	右旋円偏波(RHCP)
	アンテナ軸比	<3dB
	公称インピーダンス	50Ω
	標高カバレッジ	360°
	最大ゲイン	≥2dBi
	LNA パフォーマンス	LNAゲイン
雑音		≤1.5dB
VSWR		≤2
動作周波数範囲	低バンド	1197MHz - 1278MHz
	高バンド	1559MHz - 1609MHz
電源	動作電圧	3 - 16VDC
	消費電流	≤35mA
一般仕様	環境性能	防塵防滴性能 IP67 動作温度 -40°C ~ 85°C 保管温度 -55°C ~ 85°C 湿度95%
	機械仕様	寸法: Φ27.8mm*54.7mm 重量: 18g
	コネクタ	SMA

Hi-Target GNSSアンテナのLNAは優れた帯域外抑制性能を備えており、電磁干渉の抑制そしてGNSS信号の安定性と信頼性を確保することができます。IP67強化されたケースは、アンテナ内部をほこりと水から保護します。Hi-Target GNSSアンテナは、位相中心安定性、マルチパス誤差低減と軸比、線形位相応答、厳密な位相中心変動(PCV)を実現した設計です。測定精度を大幅に向上させ、高精度なポジショニングソリューションを提供します。

## アンテナ仕様対比

製品							
モデル			AT-45101CP	AT-4500	AT-35101H	AH-4236	AH-3232
受信信号	GNSS	MHz	1160 - 1300 1521 - 1621	1176-1278 1525-1612	1176 - 1278 1521 - 1621	1160 - 1280 1515 - 1615	1197 - 1278 1559 - 1609
	GPS-L1	1575.420	●	●	●	●	●
	GPS-L2	1227.600	●	●	●	●	●
	GPS-L5	1176.450	●	●	●	●	—
	Glonass-G1	1598.0625-1609.3125	●	●	●	●	●
	Glonass-G2	1242.9375-1251.6875	●	●	●	●	●
	Glonass-G3	1202.025	●	●	●	●	●
	BDS2-B1I	1561.098	●	●	●	●	●
	BDS2-B2I	1207.140	●	●	●	●	●
	BDS2-B3I	1268.520	●	●	●	●	●
	BDS3-B1C	1575.420	●	●	●	●	●
	BDS3-B2a	1176.450	●	●	●	●	—
	BDS3-B2b	1207.140	●	●	●	●	●
	Galileo-E1	1575.420	●	●	●	●	●
	Galileo-E5a	1176.450	●	●	●	●	—
	Galileo-E5b	1207.140	●	●	●	●	●
	Galileo-E6	1278.750	●	●	●	●	●
	QZSS-L1	1575.420	●	●	●	●	●
	QZSS-L2	1227.600	●	●	●	●	●
	QZSS-L5	1176.450	●	●	●	●	—
QZSS-L6	1278.750	●	●	●	●	●	
SBAS-L1	1575.420	●	●	●	●	●	
SBAS-L5	1176.450	●	●	●	●	—	
	L-Band		●	●	●	●	—
仕様	最大ゲイン (dBi)		≥7	≥5	≥5.5	≥4	≥2
	定格軸比(dB)		<2	<3	≤3	<2	<3
	LNA ゲイン(dB)		45±3	36±3	43±3	35±3	35±3
	寸法(mm)		Φ377*271	Φ140*58.5	160*71.3*39.6	Φ48*32	Φ27.8*54.7
	重量(g)		5000	260	460	50	18
	防塵防滴性能		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
	コネクタ		TNC	TNC	TNC	SMA	SMA
	その他		カスタマイズ可能				



21J107

### Hi-Target Surveying Instrument Co. Ltd

ADD: Building 13, Tian'An Technology Zone HQ Center, No. 555,  
North of Panyu RD, Panyu District, 511400 Guangzhou, China.

www.hi-target.com.cn http://bd.hi-target.com.cn +86-20-28688296 info@hi-target.com.cn