SPECIFICATIONS

ドローン・測量向け GNSS アンテナ 製品仕様比較

3 製品の主な仕様一覧

日本 DX アンテナ株式会社　2026 年 11 月

項目	ドローン搭載用 小型 GNSS アクティブアンテナ **GFH25D**	ドローン搭載用 GNSS スマートアンテナ **GFH04DS**	単一基準局 RTK 用 全周波 GNSS アクティブアンテナ **GFP40U**
外観			
対応衛星	**GPS** L1 / L2 / L5 **QZSS** L1 / L2 / L5 / L6 **GLONASS** G1 / G2 / G3 **Galileo** E1 / E5 / E6 **BeiDou** B1 / B2 / B3	**GPS** L1C/A, L2C, L5 **QZSS** L1C/A, L1C/B, L2C, L5, L6 **Galileo** E1B/C, E5a, E6 **BeiDou** B1I, B1C, B2a, B3I	**GPS** L1 / L2 / L5 **QZSS** L1 / L2 / L5 / L6 **GLONASS** G1 / G2 / G3 **Galileo** E1 / E5 / E6 **BeiDou** B1 / B2 / B3
アンテナ種別	ヘリカルアンテナ	ヘリカルアンテナ	パッチアンテナ
GNSS モジュール	—	u-blox 社 ZED-X20P	—
アンテナ利得	1.5 dBi 以上（目標値）	1.5 dBi 以上（目標値）	5.5 dBic 以上（Peak） 2.5 dBic 以上（帯域内）
軸比	2.0 dB 以下（帯域内）	2.0 dB 以下（帯域内）	2.0 dB 以下（帯域内）
増幅部利得	25.0 ± 3.0 dB	25.0 ± 3.0 dB	40.0 ± 2.0 dB
VSWR	2.0 以下	—	2.0 以下
帯域外減衰量	>50 dB @1582±50 MHz >50 dB @1227±100 MHz	>20 dB @1582±50 MHz >20 dB @1227±100 MHz	>50 dB @1582±60 MHz >50 dB @1227±100 MHz
雑音指数	3.5 dB 以下	4.0 dB 以下	2.5 dB 以下
位相中心変動	—	—	PCV ±2 mm typ.
群遅延	—	—	<10 ns（製品内部）
初回測位時間	—	Hot start 2 s／Cold start 25 s	—
更新レート	—	RAW / RTK / PPP-RTK 最大 25 Hz	—
ボーレート	—	4,800〜8,000,000 bps （デフォルト 38,400 bps）	—
コネクタ	SMA (female)／ケーブル 50 cm （SMA 直出しにも対応可能）	GH1.25 8pin（UART1／I2C） GH1.25 4pin（UART2）	TNC (female)
動作電圧	3.0〜6.0 V	4.75〜5.25 V	3.0〜12.0 V
消費電流	40 mA 未満	100 mA typ.	36 mA typ.（70 mA max.）
外形寸法	Φ49 × H49 mm	Φ49 × H49 mm	Φ152.0 × H63.9 mm
防水性能	IP67	—	IP67
質量	43.5 g	35.5 g	450 g
掲載ページ	P.3〜4	P.5〜6	P.7〜8

PIN ASSIGNMENT　スマートアンテナ GFH04DS のピン配列（8pin）

Pin	信号名	電圧	備考
1	VCC	+5 V	電源
2	RX1	3.3 V	UART1 受信
3	TX1	3.3 V	UART1 送信
4	SCL1	3.3 V	I2C（3 軸センサー用）
5	SDA1	3.3 V	I2C（3 軸センサー用）
6	NC	—	未接続
7	NC	—	未接続
8	GND	—	グランド

CONNECTOR

コネクタ： GH1.25 8pin＋4pin

動作電圧： 4.75〜5.25 V

通信方式： UART × 2／I2C（3 軸センサー）

UART2： 4pin（GND/RX2/TX2/GND）

※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