NIPPON DX ANTENNA

参考出品

日本版 GPS「みちびき」対応

ドローン搭載用 GNSS スマートアンテナ

GNSS SMART ANTENNA FOR DRONES

GFH04DS L1 / L2 / L5 / L6 - band 対応



アンテナと受信機を、ひとつに。
軽く、小さく、高精度に。

※写真は AI で生成したイメージです。

FEATURES 製品の特長

01
ドローン本体に
負荷をかけない軽量設計

質量 35.5 g、Φ49 × H49 mm の
コンパクトな筐体。機体への負担を
最小限に抑制。

02
3 軸センサーを内蔵
センサー情報も 1 台で取得

GNSS 受信機とは独立した 3 軸
センサーを内蔵。データを I2C で
直接出力し、機体側で活用可能。

03
高い耐候性と
静電気耐性

IEC 61000-4-2 Level 4 の
静電気耐性と高い耐候性を備え、
安心して運用可能。

KEY SPECS 主な性能

35.5 g	25 Hz	−167 dBm	2 s
軽量ボディ（質量）	RTK 更新レート（最大）	感度（Tracking & Nav.）	初回測位時間（Hot start）

GPS L1C/A, L2C, L5 | **QZSS** L1C/A, L1C/B, L2C, L5, L6 | **Galileo** E1B/C, E5a, E6 | **BeiDou** B1I, B1C, B2a, B3I

PRODUCT SPECIFICATIONS

製品仕様

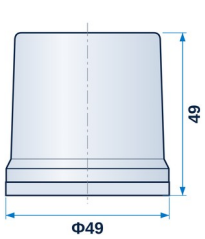
L1 / L2 / L5 / L6 - band 対応 GNSS スマートアンテナ

GFH04DS

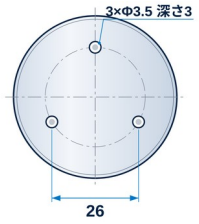


GFH04DS 外観
Φ49 × H49 mm／35.5 g

OUTLINE　外形図（単位：mm）



側面図



底面図

PIN ASSIGNMENT　ピン配列

■ GH1.25 8pin（電源／UART1／I2C）

Pin	信号名	電圧	内容
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 クロック
5	SDA1	3.3 V	I2C データ
6	NC	—	未接続
7	NC	—	未接続
8	GND	—	グランド

■ GH1.25 4pin（UART2）

Pin	信号名	電圧	内容
1	GND	—	グランド
2	RX2	3.3 V	UART2 受信
3	TX2	3.3 V	UART2 送信
4	GND	—	グランド

※I2C は 3 軸センサー用です。
※RX／TX は受信機側から見た名称です。
※2 台接続時は TX／RX を交差させてください。

項目	仕様	
受信性能		
型番	GFH04DS	
GNSS モジュール	u-blox 社 ZED-X20P 内蔵	
対応衛星	GPS QZSS Galileo BeiDou	L1C/A, L2C, L5 L1C/A, L1C/B, L2C, L5, L6 E1B/C, E5a, E6 B1I, B1C, B2a, B3I
周波数帯域 MHz	Low-band High-band	1164〜1289 1558〜1606
感度 dBm	Tracking & Nav. Hot start Cold start	−167 −158 −148
初回測位時間 s	Hot start Cold start	2 25
更新レート Hz	RAW RTK PPP-RTK	最大 25 最大 25 最大 25
インターフェース		
コネクタ	GH1.25 8pin（UART1／I2C） GH1.25 4pin（UART2）	
通信方式	UART × 2（GNSS） I2C（3 軸センサー）	
ボーレート bps	4,800〜8,000,000 （デフォルト 38,400）	
電源・耐環境		
動作電圧 V	4.75〜5.25	
消費電流 mA	100 typ.	
静電気耐性	IEC 61000-4-2 Level 4	
使用温度範囲 ℃	−40〜+85	
機械仕様		
外形寸法 mm	Φ49 × H49	
質量 g	35.5	

※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。
※ドローンが写っている写真は、AI で生成したイメージです。

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