



Flight Brain™ 『JFBシリーズ』 高信頼性 フライトコントローラー

Connectors & Sensors
航空電子
www.jae.com



- JFBシリーズは、航空機装備品実績を活かした高信頼性フライトコントローラーです。
- 高い信頼性が必要な産業用ドローンに最適です。



■ 特長 Feature

- 高信頼性を実現
 - ①設計：航空機装備品と同等の設計基準、車載用部品使用
 - ②検証：MIL-STD-810/DO-160準拠の設計検証実施
 - ③品質：ISO9001/JIS Q 9100(航空宇宙)での品質保証
- 故障率： 166×10^{-6} *JFB-100の故障率となります。
- 各種インターフェース装備、データロギング機能
- オープンソースフライトプログラム搭載可能

■ 仕様 Specification

	JFB-100 —Basic—	JFB-110 —Standard—
プロセッサ Processor	STM32Fシリーズ Flash 2MB、RAM 512kB	STM32Hシリーズ Flash 2MB、RAM 1MB
搭載センサ Sensor	IMU(2個)、Baro(1個)、Mag(1個)	IMU(3個)、Baro(2個)、Mag(1個)
インターフェース(ch数) Interface(ch)	PWM(8)、UART(4)、I2C(3)、 SPI(1)、CAN(2)、 USB-TypeC(1)、 Power(2)	PWM(16)、UART(4)、I2C(3)、 SPI(1)、CAN(1)、 USB-TypeC(1*)、USB I/F(1*)、 Power(2) *同時使用はできません
外部I/Fコネクタ I/F connector	車載用コネクタ(MX77Aシリーズ)	
電源電圧 Supply Voltage	DC +5V	
消費電力 Power Consumption	≤3W	
ファームウェア Firmware	Opensource Flight Program 搭載可能	
動作温度 Operation Temperature	-40~+85℃	
耐環境性 Test Procedures	MIL-STD-810/DO-160G 準拠	
外形寸法(mm)、質量(g) Dimension, Weight	D67 × W88 × H17、50	D67 × W88 × H17、60

⚠️ ご注文に際してのお願い

- ① 本カタログに記載の仕様は、参考値です。製品及び仕様については、予告無く変更する場合があります。記載製品のご採用のご検討やご注文に際しては、弊社販売窓口までお問い合わせ願います。
- ② お客様におかれましては、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると共に、弊社製品の適合性について十分にご確認をお願いします。
- ③ 本カタログ記載の製品は、一般用途で用いられることを意図しております。従いまして、極めて高い信頼性が要求される特定用途へのご使用をお考えの場合は、必ず事前に弊社販売窓口までご相談下さいようお願い申し上げます。
- ④ このカタログ記載の製品は耐放射線設計をしておりません。
- ⑤ このカタログの製品は“外国為替及び外国貿易法”に定める輸出規制製品です。輸出する場合には関係法令に従って下さい。

航機営業本部 本カタログに関するお問い合わせは下記までどうぞ
〒153-8539 東京都目黒区青葉台3-1-19(青葉台石橋ビル)
TEL(03)3780-2925 FAX(03)3780-2709

URL : <http://www.jae.com>
E-mail : aerinfo@jae.co.jp

2023年6月現在

CAT No. VCL000-000032

※STM32はSTMicroelectronics Internationalの商標です。

JAE Aerospace Div. Proprietary. Copyright© 2023, Japan Aviation Electronics Industry, Ltd. Confidential.

無断転載禁止

高信頼性 ドローン用 電波距離計

『JRE-30』

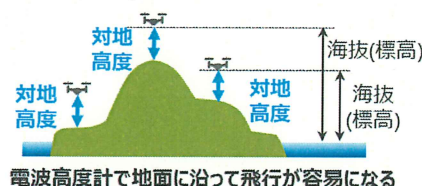
Technology to Inspire Innovation

航空電子

- JRE-30(JAE Radio Eye)は、当社が長年の航空装備品の開発製造で培った経験を活用した、高精度、高信頼性、高品質な電波距離/高度計です。
- 地面だけでなく、水面(海上)においても、正確な対地高度取得が可能です。
- 対地一定高度飛行、着陸時対地高度計測にもご使用いただけます。

■ 特長 Feature

- 地面状況の影響が小さく、安定した高度(対地高度)計測
 - ・水上飛行時計測可能
 - ・着陸時計測可能
- 対地高度計測範囲 0.1~95m
- 小型・軽量、防水構造



■ 仕様 Specification

送信周波数(バンド幅)	24.15GHz (190MHz) (技適取得予定)
測定高度	0.1m~95m (0.1~50m@0dBsm) * 最大計測距離は対象物の材質や面積で変動します
距離精度	±0.1m (距離1.5m未満は精度が悪化する場合があります)
距離分解能	1cm
視野角(Field of View)	23° × 31°
インターフェース	UART、CAN
更新レート	50Hz以上
電源電圧 (消費電力)	+4.75~15VDC (1.7W以下)
動作温度 (保存温度)	-40~+85℃ (-40~+85℃)
防塵・防水	IP66、67 準拠
耐環境性	DO-160 準拠
外形寸法, 質量	75×79×19mm 110g 以下 (1mハーネス込み)

- ⚠️ ご注文に際してのお願い**
- ① 本カタログに記載の仕様は、参考値です。製品及び仕様については、予告無く変更する場合があります。
 - ② お客様におかれましては、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると共に、弊社製品の適合性について十分なご確認をお願いします。
 - ③ 本カタログ記載の製品は、一般用途で利用されることを意図しております。極めて高い信頼性が要求される特定用途へのご使用をお考えの場合は、必ず事前に弊社販売窓口までご相談下さいようお願い申し上げます。
 - ④ このカタログ記載の製品は耐放射線設計をしておりません。
 - ⑤ このカタログの製品は“外国為替及び外国貿易法”に定める輸出規制製品です。輸出する場合には関係法令に従って下さい。

本カタログに関するお問い合わせは下記までどうぞ

航機営業本部

〒153-8539 東京都目黒区青葉台3-1-19(青葉台石橋ビル)
TEL(03)3780-2925 FAX(03)3780-2709

URL : <http://www.jae.com>
E-mail : aerinfo@jae.co.jp



無断転載禁止

JAE 日本航空電子工業 禁
Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.

2023年11月現在

CAT No.

VCL000-000028