Flight Brain

Flight Brain™シリーズ フライトコントローラー『JFB-200』

新製品

Connectors & Sensors 航空電子 www.jae.com JAE

- 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。

品質こだわりをご紹介

■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(構造解析、故障解析、他)
②検証：DO-160G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：TBD *JFB-110の故障率は176.1×10^{-6} となります。

●オープンソースファームウェア搭載可能

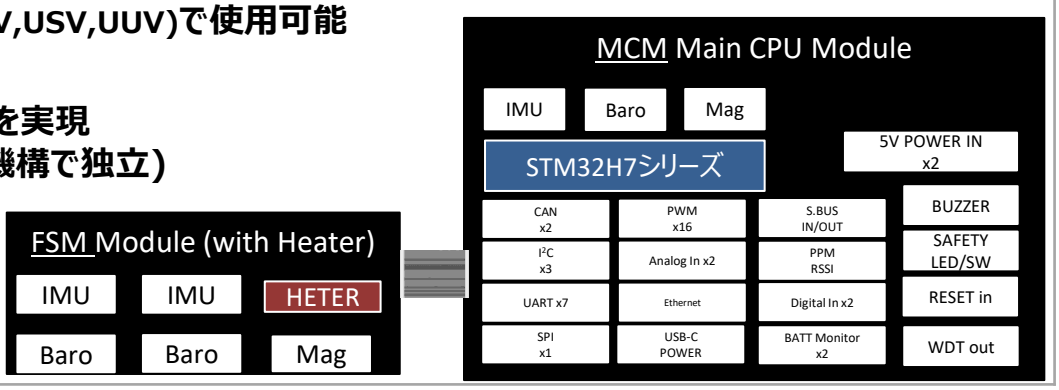
●高い汎用性

①Pixhawk®準拠のコネクタを使用
②新規I/F(Ethernet)追加、UART最大7ch使用可能
③複数アプリケーション(UAV,UGV,USV,UUV)で使用可能

●性能向上

①ヒーター機能で高い性能安定を実現
②防振対策(センサ部分を防振機構で独立)

Preliminary



■JFB-200 仕様 Specification

プロセッサ	STM32Hシリーズ Flash 2MB、RAM 1MB	消費電流	≦3W
搭載センサ	IMU(3個)、Baro(3個)、Mag(2個)	ファームウェア	ArduPilot、PX4搭載可能
外部コネクタ	Pixhawk®準拠のコネクタ	動作温度	-15℃～+70℃ (-40℃/+85℃、30分動作保証)
電源電圧	DC+4.75～17.0V	耐環境性	DO-160G準拠
各種I/F(ch数)	PWM(16)、UART(7)、I2C(3)、SPI(1)、CAN(2)、USB(2*)、Ethernet(1)、Power(2) *同時使用はできません	外形寸法(mm), 質量(g)	60 x 95 x 30以下 、95以下
		その他	・ヒータ機能 ・故障検出、独自WDT機能 ・振動抑制機構

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、一般用途で使用さ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ます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

2025年8月現在
CAT No. VCL000-000032

※Flight Brainは、日本航空電子工業株式会社の商標です。
※STM32は、STMicroelectronics Internationalの商標です。
※ArduPilotは、Software in the Public Interest, Inc. の商標です。
※PX4は、Lorenz Meier氏の商標です。
※ Pixhawk®は、Lorenz Meier氏の商標です。
JAE Aerospace Div. Proprietary. Copyright© 2025, Japan Aviation Electronics Industry, Ltd. Confidential. 無断転載禁止