

機能:

- ・ RID※に必要な情報を提供
- ・ 平面的移動履歴をグラフで提供
- ・ 高度履歴をグラフで提供
- ・ 速度計(スピードメータとして)
- ・ ESC(Electric Speed Controller)の電圧をモニタリング・音響発報

※Runtime Identify

装置:

- ・ XIAO ESP32C3 WiFi技適※済とGP-02 GNSS※(一般にはGPS)チップを使用.

※技術基準適合証明

- ・ GP-02は世界中の衛星に対応し、アンテナにリード線使用で小型・軽量を実現

※ Global Navigation Satellite Systems

認知距離

- ・ WiFi 波: 草むら※で約20[m], 自由空間で約160[m]
- ・ 音響波: 草むら※で約40[m]

※墜落捜索時を想定

提供形式と特徴:

- ・ グラフ表示を用い、極く一般的な携帯電話などで閲覧可能.
- ・ 必要なソフト(HTMLなど)は全てXIAO ESP32C3に内蔵したので、特別なアプリは不要

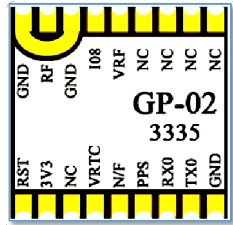
注意:

- ・ 国交省※不認定です.
- ・ 国交省によるRID調査で指摘を受けた時に、GNSS情報を提供できます.
- ・ 技適部品使用につき関東総合通信局が管理する不法電波使用に該当しません.
- ・ ESP32C3は、特定省電力機器なので無線局申請は不要です.
- ・ 自己責任で使用します.

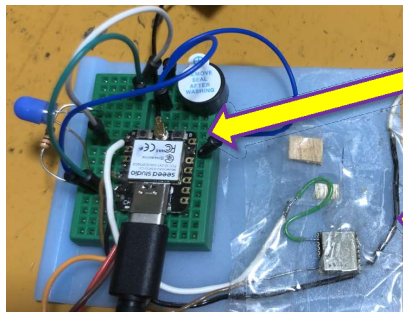
※国土交通省 交通局 大臣官房参事官 次世代航空モビリティ



Top



Bottom



XIAO ESP32C3

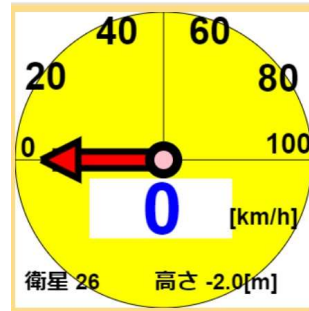
GP-02
リード線アンテナ
1.57GHz
→λ/4=47.7mm
半波長ダイポール

移動履歴モード



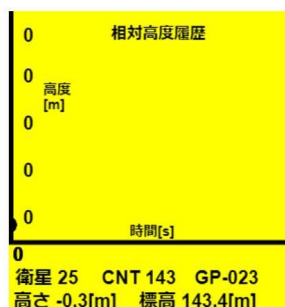
★フライトモニタ&お宝は 1[m]以内
CNT=750s,0h 高橋ESP32C3_GP02 GP-023
LNG:経度 LAT:緯度
RID= file name=
ESC=0.000[V] Max=0.000 Min=0.000
CPU温度50.6℃

GP-02を固定して1時間ほどモニタリングで1mのドリフト値は、高級ドローンにも匹敵する。



速度計モード
移動中はこのモード
レーザー固定

19:7:30
2024/5/15



高度履歴モード
電源ON時からの高度

19:21:5
2024/5/15

- ・ 各モードは一定時間で切り替わる
- ・ 電圧入力配線は無し