

Pocke TATOR mini

簡易型 Simple 小型ローテーター

Ver1.0 2022/8/3 by



【主な特徴】

〈本体仕様〉

- ・ 小型ヤギアンテナなど（総重量 1Kg 以下を推奨）の回転用途に！
- ・ 移動運用や、ベランダ運用など簡易的な設置に！
- ・ 回転のみの単純機能
- ・ ポールへの簡単取り付け（ポールに被せ、蝶ネジ 2 本で締め付け）
- ・ 本体重量 約 550g と、小型軽量 一回転 30 秒前後（12V 時）
- ・ 取付適合マスト径：φ20～φ35 アンテナマスト径&長さ：φ25 約 95mm
- ・ 9V 電池運用も可能（定格 12V 動作、9V 時は回転スピードが落ちる）
- ・ 接続ケーブルは、平型ビニル線等 2 線接続（添付していません）
- ・ 概略寸法 直径：58mm 高さ：373mm 重量：約 550g（突起部含まず）

〈コントローラー仕様〉

- ・ 小型軽量
- ・ 中点オフ トグルスイッチにより 右回転（CW）、左回転（CCW）制御
- ・ 電源供給用に、2.1mmDC ジャックを装備（max 13V）
- ・ 電池駆動用として 006P 型 9V 電池内蔵可能（電池は付属していません）
- ・ 概略寸法 W：50mm D：80mm H：20mm 重量：90g（電池搭載時）

〈注意〉 防水、耐強風、重量アンテナ対応仕様ではありません



【注意事項】

1) 回転できるアンテナの重量や大きさに制限があります

移動運用やベランダ設置などにおいて、V/UHF用のヤギアンテナなど小型軽量（重量的には1Kg程度）のアンテナを回転させる目的で作られたものです。2Kg程度のものも回せますが、モーターや構造物への負担が大きくなります。また、比較的軽量であっても容積の大きいものは、回転の慣性力や、風の影響を受けやすく、負担が大きくてスムーズな回転に影響を与えます。

（50MHzの2エレデルタループ：約500gの場合でも、影響を受けてました）
また、マストへの重量バランスにも配慮が必要です。

2) 単純回転機能のみ

本機は、回転機能のみに特化したシンプルローテーターです。

コントローラー側にアンテナの方向を示したり、回転角度を指定した回転などはできません。

3) 防水仕様ではありません

構造部品は、塩ビ管、3DプリンタによってABSフィラメントで製作パーツを使用しており、一時的な降雨によって即破壊されることはありませんが、各パーツの接合部分は、防水仕様になっていないため、恒常的な降雨環境での使用においては雨水が本体の中に浸潤し、場合によっては本体内のモーター、その他部品を破棄する可能性があります、危険です。

4) 傷、汚れ、のり残り、バリ、欠けなどがあります

本機は手作りで、塩ビ管の切断、穴あけ、接着などすべて手加工を行っています。その他パーツも3Dプリンタによる製作物です。

そのため、穴位置のずれ、加工時の傷、接着剤ののり残り、バリなどが残っている場合がありますが、機能に影響のない部分に関しては現状を理解ください。

※ 本体、コントローラーには接続ケーブルは含んでおりません。

設置環境により、長さが特定できないためです。

接続ケーブルには一般的に販売されている平型ビニル線（2線）等が使用できます。

【使用イメージ】



本体外観

コントローラー外観
(電池は付属しません)



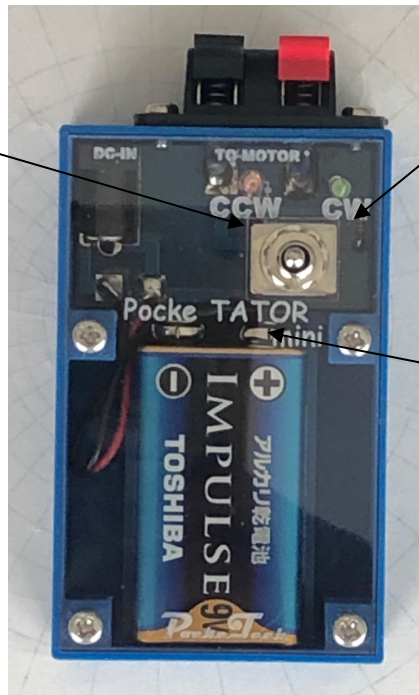
BS アンテナ等ベランダ手すり用

取付金具での設置例



【コントローラーの使用法】

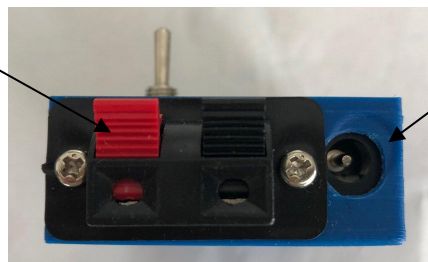
回転スイッチ
左に倒して左回転 (CCW)
赤 LED 点灯



回転スイッチ
右に倒して右回転 (CW)
緑 LED 点灯

006P 型電池ホルダー
必要に応じて電池搭載可
(電池は付属していません)

制御ケーブルコネクタ
本体側と平型ビニル線等
で接続 (赤は赤、黒は黒)



2.1mm DC ジャック
(センター：+)
定格 12V

【本体の設置方法】



アンテナを取り付ける

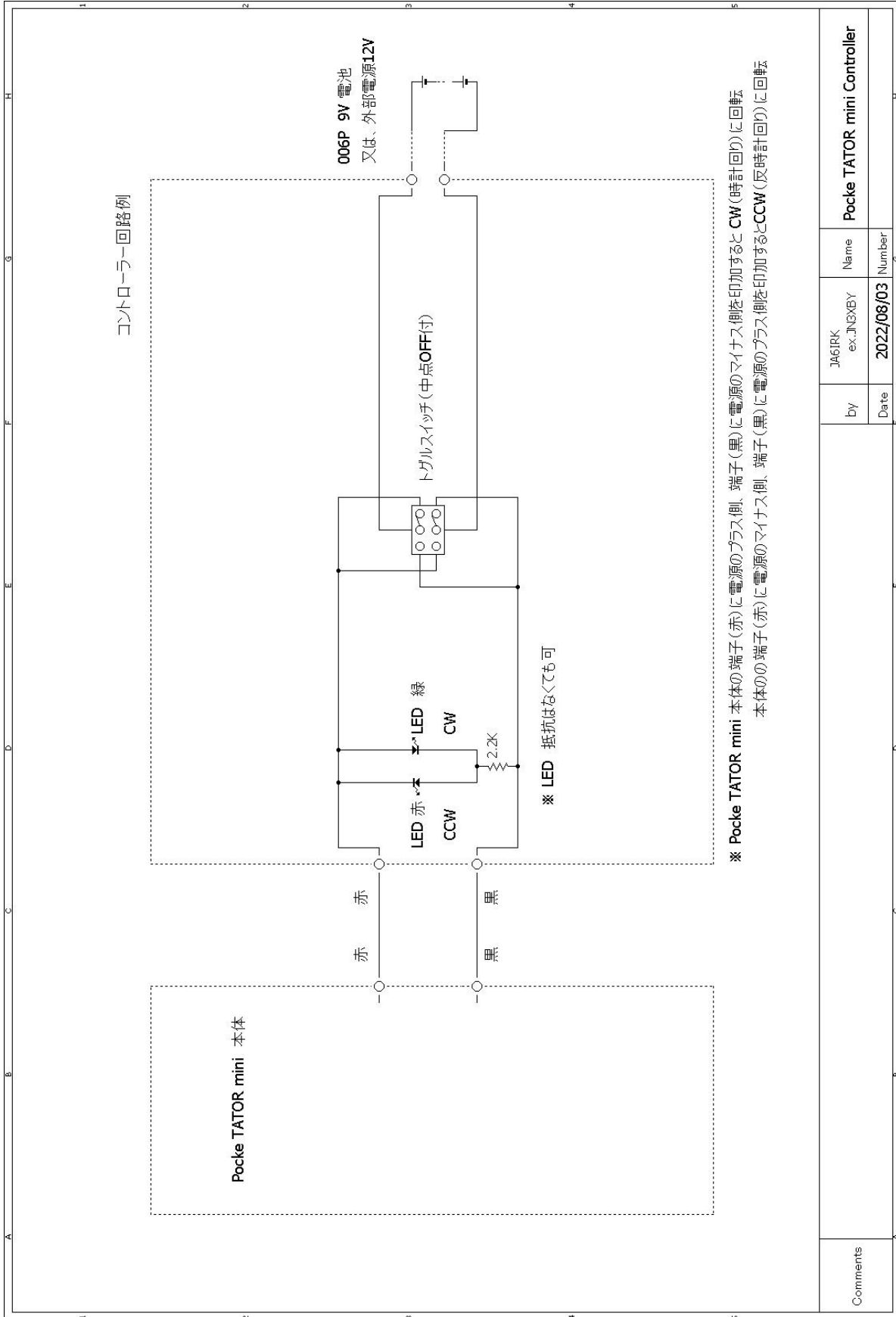
マストに被せる

蝶ネジ 2 か所を締める

コントローラーとケーブルを接続

ベランダ手すり BS アンテナ取付金具
移動運用用アンテナマスト等

【コントローラー回路例】 (各自工夫してください)



【頒布品 Q&A】

頒布品の組み立て方などに関する質問や、追加情報などは、下記メールアドレスで受け付けます。

また、受け付けた質問や情報は、下記サイトで公開させていただきます。

Mail;ja6irk@pocke.tech

URL:<http://pocke.tech/頒布品/>

頒布品 取扱説明書は、上記サイトからダウンロードできます。

カラー版となっており、写真等、添付モノクロ印刷版より見やすいと思いますのでご活用ください。

【ポリシー】

1. このキット（キットを組み立てたものを含む）は、物を作り上げることを安価で、気楽に楽しんでもらう事を目的として作られたものです。
2. このキットは、素人が設計したものであり、メーカー製のような、性能、機能、品質を保証するものではありません。
3. このキットを製作、また使用して発生したあらゆる影響を排除する保証はできません。
4. このキットを使用において、指定された電源以外の使用、改造使用、また、通常想定される一般的な使用以外での使用方法による故障、また接続された機器の故障等について一切の保証はできません。
5. このキットで設計された回路図、プログラム、その他資料などの許可のない複製、再頒布は禁止しています。また、商業的販売も禁止し、目的としておりません。

※ 自作を楽しみ、自作機での運用を存分に満喫してください。

