

パワーユニット設計シート

| 計算条件 | | | 最適なプロペラを求める | | 最適なギア比を求める | | 飛び方を推測する | |
|---------|---------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|----------|------------|
| モータ名 | FireFly | | プロペラ名 | | | プロペラ名 | U-80 | |
| 測定値 1 | 測定電圧 | 7.4 V | ダイヤ | 4.2 インチ | ダイヤ | 3.2 インチ | プロペラ名 | for Co2 |
| | ダイヤ | 3.2 インチ | ピッチ | 3.0 インチ | ピッチ | 1.7 インチ | ダイヤ | 4.9 インチ |
| | ピッチ | 1.7 インチ | 形状 | 電動用幅広 | 形状 | 電動用幅広 | ピッチ | 4.3 インチ |
| | 形状 | 電動用幅広 | ギア比 | 4.0 | ギア比 | 2.3 | 形状 | ゴム動力用 |
| | 回転数 | 7,700 RPM | | | | | ギア比 | 4.0 |
| | 電流 | 0.2 A | | | | | | |
| | ギア比 | 4.0 | | | | | | |
| 測定値 2 | ダイヤ | 0.0 インチ | モータ | | モータ | | モータ | |
| | ピッチ | 0.0 インチ | 回転数 | 26,155 RPM | 回転数 | 26,155 RPM | 回転数 | 20,283 RPM |
| | 形状 | 電動用根元幅広 | 電流 | 0.6 A | 電流 | 0.6 A | 電流 | 1.0 A |
| | 回転数 | 8,100 RPM | 出力 | 2.4 W | 出力 | 2.4 W | 出力 | 3.7 W |
| | 電流 | 0.1 A | 効率 | 59.0 % | 効率 | 59.0 % | 効率 | 47.8 % |
| | ギア比 | 4.0 | 飛行パラメーター | | 飛行パラメーター | | 飛行パラメーター | |
| 電池名 | LiPo | | パワー倍率 | 3.8 倍 | パワー倍率 | 3.8 倍 | パワー倍率 | 5.7 倍 |
| 公称電圧 | 7.4 V | | 進行倍率 | 1.5 | 進行倍率 | 1.5 | 進行倍率 | 1.6 |
| 公称容量 | 145 mAh | | プロペラ回転数 | 6,539 RPM | プロペラ回転数 | 11,481 RPM | プロペラ回転数 | 5,071 RPM |
| 機名 | New | | 航続時間 | 15.6 分 | 航続時間 | 15.6 分 | 航続時間 | 8.4 分 |
| 翼面積 | 5.0 dm ² | | | | | | | |
| 重量 | 80 g | | | | | | | |
| 必要最低パワー | 0.64 W | | コメント | | コメント | | コメント | |
| 最低飛行速度 | 20.2 km/h | | | | | | | |

* 本編の解説を参照のこと。* 計算ルートの違いや端数処理等で誤差が出ることがあります。

Yoquarter Products v-2.1