

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 AS1H7.4				プロペラ名		プロペラ名 IM		プロペラ名 CAM		
測定電圧 7.4 V				ダイヤ 5.4 インチ		ダイヤ 5.5 インチ		ダイヤ 4.8 インチ		
測定値 1	ダイヤ	5.5	インチ	ピッチ 2.1 インチ		ピッチ 4.0 インチ		ピッチ 2.3 インチ		
	ピッチ	4.0	インチ	形状 電動用折りペラ		形状 エンジン機用		形状 電動用折りペラ		
	形状	エンジン機用			ギア比 1.0		ギア比 1.2		ギア比 1.0	
	回転数	9,440	RPM							
電流	3.9	A								
ギア比	1.0									
測定値 2				モータ		モータ		モータ		
ダイヤ	0.0	インチ	回転数 11,372 RPM		回転数 11,372 RPM		回転数 12,449 RPM			
ピッチ	0.0	インチ	電流 3.2 A		電流 3.2 A		電流 2.7 A			
形状	エンジン機用			出力 17.9 W		出力 17.9 W		出力 16.7 W		
回転数	18,540	RPM	効率 76.7 %		効率 76.7 %		効率 82.1 %			
電流	0.4	A	飛行パラメーター		飛行パラメーター		飛行パラメーター			
ギア比	1.0		パワー倍率 8.0 倍		パワー倍率 8.0 倍		パワー倍率 7.4 倍			
電池名 LiPo				進行倍率 1.8		進行倍率 2.8		進行倍率 2.2		
公称電圧 7.4 V				プロペラ回転数 11,372 RPM		プロペラ回転数 9,276 RPM		プロペラ回転数 12,449 RPM		
公称容量 340 mAh				航続時間 6.5 分		航続時間 6.5 分		航続時間 7.4 分		
機名 Candy MoGr				コメント		コメント		コメント		
翼面積 17.5 dm ²								「ギア比をかえたら」のグラフ参照		
重量 280 g										
必要最低パワー 2.24 W										
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。										