

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	Speed400		プロペラ名			プロペラ名	MK		
測定電圧	9.6 V		ダイヤ	9.1 インチ		ダイヤ	9.0 インチ		
測定値 1	ダイヤ	9.0 インチ	ピッチ	5.4 インチ		ピッチ	4.0 インチ		
	ピッチ	5.0 インチ	形状	電動用根元幅広		形状	エンジン機用		
	形状	電動用折りペラ		ギア比	2.8		ギア比	2.8	
	回転数	7,600 RPM							
	電流	14.1 A							
測定値 2	ギア比	2.0							
	ダイヤ	6.0 インチ	モータ			モータ			
	ピッチ	4.0 インチ	回転数	19,572 RPM		回転数	25,050 RPM		
	形状	エンジン機用		電流	10.8 A		電流	6.7 A	
	回転数	12,000 RPM	出力	88.3 W		出力	44.1 W		
電流	7.5 A	効率	85.0 %		効率	68.5 %			
電池名	NiCd		飛行パラメーター			飛行パラメーター			
	公称電圧	9.6 V	パワー倍率	10.0 倍		パワー倍率	5.0 倍		
	公称容量	1,100 mAh	進行倍率	1.8		進行倍率	1.2		
			プロペラ回転数	6,990 RPM		プロペラ回転数	6,497 RPM		
			航続時間	6.1 分		航続時間	9.8 分		
機名	S.Sports		飛行パラメーター			飛行パラメーター			
	翼面積	17.6 dm ²	パワー倍率	8.2 倍		パワー倍率	8.2 倍		
	重量	700 g	進行倍率	2.3		進行倍率	2.3		
	必要最低パワー	8.83 W	プロペラ回転数	7,844 RPM		プロペラ回転数	7,844 RPM		
	最低飛行速度	31.8 km/h	航続時間	7.3 分		航続時間	7.3 分		
			コメント			コメント			

* 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