

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 50XC				プロペラ名		プロペラ名 For02		プロペラ名 CAM		
測定電圧 7.4 V				ダイヤ 4.1 インチ		ダイヤ 3.5 インチ		ダイヤ 4.8 インチ		
測定値 1	ダイヤ	4.3	インチ	ピッチ 1.0 インチ		ピッチ 2.0 インチ		ピッチ 2.3 インチ		
	ピッチ	3.0	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	電動用幅広								
	回転数	11,700	RPM	ギア比 1.0		ギア比 1.4		ギア比 1.6		
測定値 2	電流	3.9	A							
	ギア比	1.0								
	ダイヤ	3.0	インチ	回転数 16,474 RPM		回転数 18,594 RPM		回転数 16,376 RPM		
	ピッチ	1.3	インチ	電流 2.5 A		電流 1.9 A		電流 2.5 A		
	形状	エンジン機用			出力 9.1 W		出力 4.5 W		出力 9.3 W	
	回転数	19,200	RPM	効率 50.9 %		効率 33.0 %		効率 51.4 %		
	電流	1.9	A							
	ギア比	1.0								
電池名 NiCd				飛行パラメーター		飛行パラメーター		飛行パラメーター		
公称電圧 7.2 V				パワー倍率 10.0 倍		パワー倍率 5.0 倍		パワー倍率 10.2 倍		
公称容量 300 mAh				進行倍率 1.6		進行倍率 2.5		進行倍率 2.2		
				プロペラ回転数 16,474 RPM		プロペラ回転数 13,513 RPM		プロペラ回転数 10,235 RPM		
				航続時間 7.3 分		航続時間 9.4 分		航続時間 7.2 分		
機名 100Series				コメント		コメント		コメント		
翼面積 13.3 dm ²										
重量 140 g										
必要最低パワー 0.91 W										
最低飛行速度 16.4 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