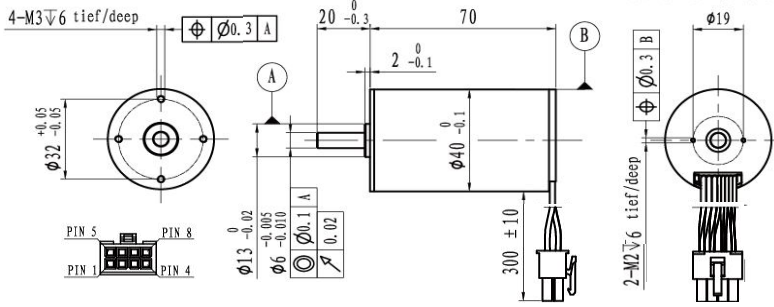


◆高トルク コアレスブラシレス モータ

70W 6,000r/min φ40×L70 MP4070S



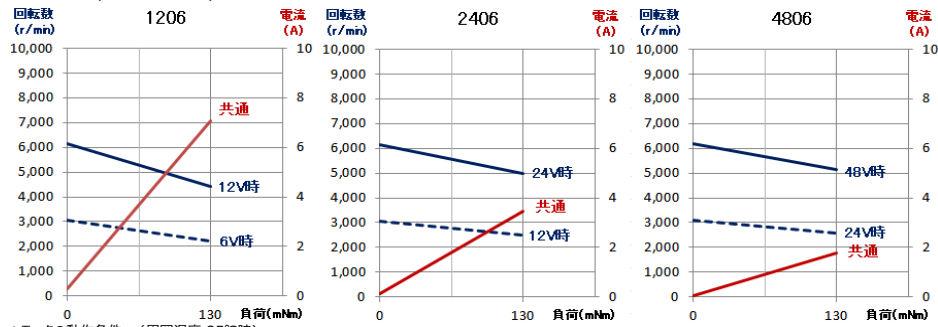
モータタイプ	1206	2406	4806
--------	------	------	------

◆モータ仕様		出力 W		
		12	24	48
定格	電圧 V	12	24	48
	負荷 mNm	130		
	回転数 r/min	4,500	5,000	5,100
	電流 A	7.1	3.5	1.8
	効率 %	71	82	83
無負荷	回転数 r/min	6,100	6,100	6,200
	電流 mA	290	150	60
停止	トルク mNm	748	826	867
	電流 A	41	22	12
端子間抵抗 Ω		0.30	1.1	4.1
端子間インダクタンス mH		0.11	0.43	1.73
トルク定数 mNm/A		19	39	77
回転数定数 r/min/V		512	256	130
回転数/トルク勾配 r/min/mNm		13	9	8
機械的時定数 ms		3.4	3.0	2.9
ロータイナーシャ gcm ²		39.4		
熱抵抗 K/W	ケース-周囲	4.3		
	コイル-ケース	1.6		
熱時定数 s	コイル	36		
	モータ	889		
絶縁抵抗	常温常湿でモータのコイル・ケース間がDC125V印加で20MΩ以上			
スラストガタ mm	スラスト加重 < 10N	0		
	スラスト加重 > 10N	Max.0.3		
ラジアルガタ	フリロード			
ホールIC(HU,HV,HW)出力	1パルス/回転			
マグネット	2極 (S/N 1ペア)			
コイル	三相デルタ結線			
軸受	B,Brg (NMB/NSK)			
出力軸材質	SUS420J2			
モータ本体ケース	アルミ合金			
質量 g	415			

◆使用範囲		許容回転数	17,500r/min
		保存温度範囲	-30~100℃
		マグネットワイヤ許容温度	150℃以下
		使用湿度範囲 (結露なきこと)	90%以下
		コイル印加電圧	55V以下
		ホールIC電源電圧(Vcc)	DC3~18V
許容スラスト荷重	(動的)		9N
	(静的)		170N
	(静的・軸支持)		4,500N
		許容ラジアル荷重(取付面から5mm軸上)	80N

◆結線: スタイプ(ホールIC付)		コネクタ Molex5557 -8P		機能		銅線太さ	材質
Pin No.	色	V	出力	機能	銅線太さ	材質	
1	緑	V	AWG20	PTFE			
2	赤	Vcc	AWG26				
3	黄	出力 HU	AWG26				
4	青	出力 HW	AWG26				
5	黄	U	AWG20				
6	青	W	AWG20				
7	黒	GND	AWG26				
8	緑	出力 HV	AWG26				

◆トルクカーブ (周囲温度:25℃時)



◆モータの動作条件 (周囲温度:25℃時)

