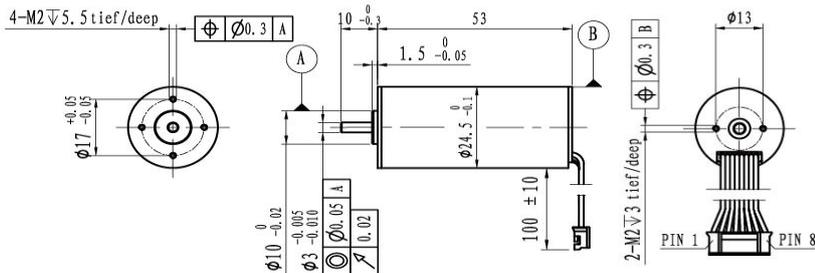


◆高トルク コアレスブラシレス モータ

30W 15,000r/min φ24×L53 MP2453S



モータタイプ	1215	2415	4815
--------	------	------	------

◆モータ仕様

出力	W	30			
定格	電圧	V	12	24	48
	負荷	mNm	20		
	回転数	r/min	13,600	14,200	14,200
	電流	A	3.0	1.5	0.7
	効率	%	79	83	86
	無負荷	回転数	r/min	15,500	15,600
停止	電流	mA	350	150	80
	トルク	mNm	260	290	290
端子間抵抗	トルク	A	35	20	10
	Ω		0.34	1.2	4.8
端子間インダクタンス	mH		0.05	0.19	0.76
トルク定数	mNm/A		7.5	15	31
回転数定数	r/min/V		1,300	650	320
回転数/トルク勾配	r/min/mNm		95	71	62
機械的時定数	ms		3.5	3.2	3.2
ロータイナーシャ	gcm ²		5.9		
熱抵抗	ケース-周囲	K/W	10.2		
	コイル-ケース		6.4		
熱時定数	コイル	s	36		
	モータ		555		
絶縁耐力	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	スラスト加重 < 4N		0mm		
	スラスト加重 > 4N		Max.0.3mm		
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	110g				

◆使用範囲

許容回転数	30,000r/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)	3.5N
	(静的)	44N
	(静的・軸支持)	1,200N
許容ラジアル荷重(取付面から5mm軸上)	15N	

◆結線：スタブ(ホールIC付)

コネクタ JST PHR2.0-8P

Pin No.	機能	銅線太さ	材質
1	ホールIC	Vcc	PTFE
2		出力 HA	
3		出力 HB	
4		出力 HC	
5		GND	
6	コイル	U	
7		V	
8		W	

◆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)

