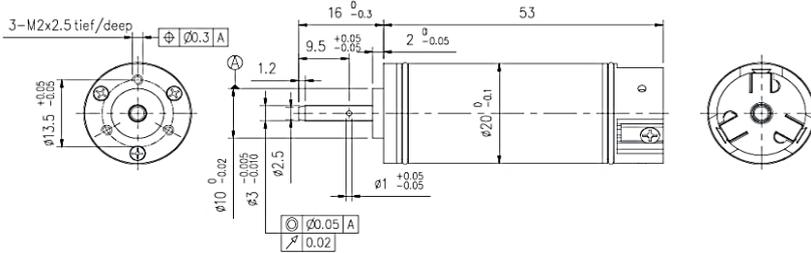


◆高回転 コアレスブラシレス モータ センサーレス

48W 50,000r/min φ20×L53 MPH2053L



モータタイプ 2450 ※3650 ※4850

◆モータ仕様 ※印は、受注生産です

出力		W	48		
定格	電圧	V	24	36	48
	負荷	mNm	10		
	回転数	r/min	46,400	46,900	46,200
	電流	A	2.3	1.6	1.2
	効率	%	86	86	85
無負荷	回転数	r/min	50,800	51,400	50,700
	電流	mA	110	80	70
停止	トルク	mNm	114	114	112
	電流	A	26	17	13
端子間抵抗	Ω	0.9	2.1	3.8	
端子間インダクタンス	mH	0.10	0.23	0.38	
トルク定数	mNm/A	4.5	6.7	9	
回転数定数	r/min/V	2130	1440	1060	
回転数/トルク勾配	r/min/mNm	450	450	450	
機械的時定数	ms	3.9	3.9	3.9	
ロータイナーシャ	gcm ²	0.83			
熱抵抗	ケース-周囲	K/W	11.8		
	コイル-ケース	K/W	0.8		
コイル熱時定数	s	2			
モータ熱時定数	s	386			
絶縁抵抗	常温常温でモータのコイル・ケース間がDC125V印加で20MΩ以上				
スラストガタ	スラスト加重 < 3N	0mm			
	スラスト加重 > 3N	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	63g				

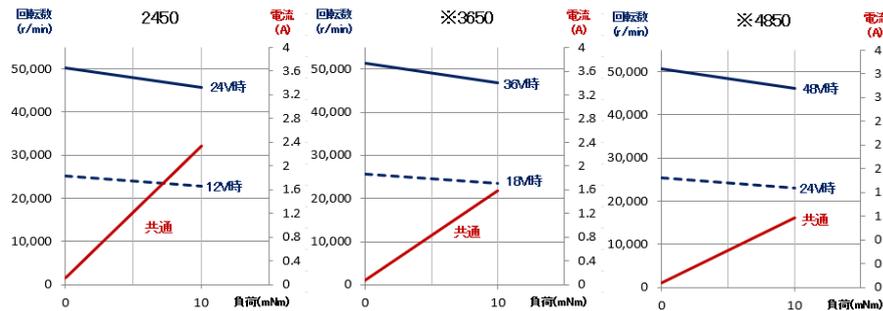
◆使用範囲

許容回転数	80,000r/min	
保存温度範囲	-30~100℃	
マグネットワイヤ許容温度	150℃以下	
使用温度範囲 (結露なきこと)	90%以下	
コイル印加電圧(Vdc)	55V以下	
ホールIC電源電圧(Vcc)	DC3~18V	
許容スラスト荷重	(動的)	2.5N以下
	(静的)	44N以下
	(静的・軸支持)	1200N以下
許容ラジアル荷重(取付面から5mm軸上)	11N以下	

◆結線：Lタイプ(ホールIC無し)

機能	接続方法
コイル	U
	V
	W
モータの端子にねじ止め	

◆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)

