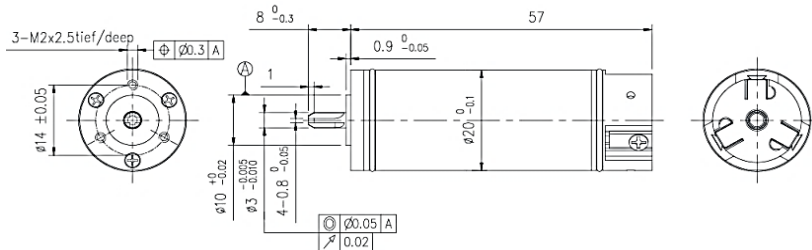


◆高回転 コアレスブラシレス モータ センサーレス

73W 50,000r/min φ20×L57 MPH2057L



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	73		
定格	電圧	V	24	36	48
	負荷	mNm	15		
	回転数	r/min	46,700	47,300	46,400
	電流	A	3.5	2.4	1.8
	効率	%	87	88	85
無負荷	回転数	r/min	50,800	51,300	50,700
	電流	mA	160	110	90
停動	トルク	mNm	185	194	178
	電流	A	41	29	20
端子間抵抗	Ω	0.6	1.2	2.4	
端子間インダクタンス	mH	0.06	0.14	0.25	
トルク定数	mNm/A	4.5	6.7	9.0	
回転数定数	r/min/V	2130	1430	1060	
回転数/トルク勾配	r/min/mNm	275	264	284	
機械的時定数	ms	2.6	2.5	2.7	
ロータイナーシャ	gcm ²	0.91			
熱抵抗	ケース-周囲	K/W	7.6		
	コイル-ケース	K/W	1.6		
コイル熱時定数	s	5			
モータ熱時定数	s	410			
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	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	69g				

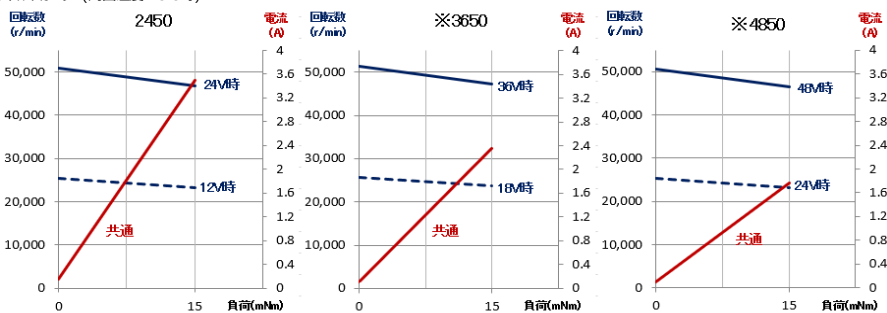
◆使用範囲

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	モータの端子にねじ止め
	V	
	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)

