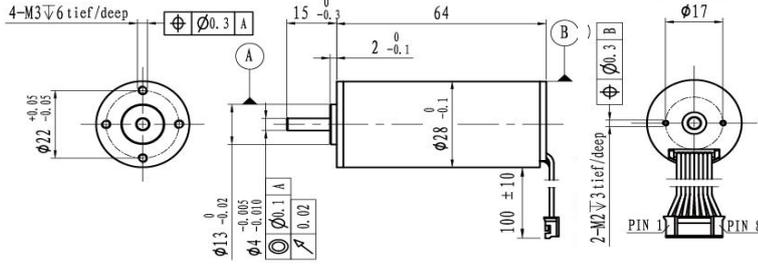


◆高トルク コアレスブラシレス モータ

35W 8,000r/min $\phi 28 \times L64$ MP2864S



モータタイプ	1208	2408	4808
--------	------	------	------

◆モータ仕様

出力	W	35			
定格	電圧	V	12	24	48
	負荷	mNm	50		
	回転数	r/min	6,500	6,800	6,900
	電流	A	3.7	1.9	0.9
	効率	%	76	80	83
	無負荷	回転数	r/min	8,300	8,200
停止	電流	mA	210	100	50
	トルク	mNm	320	340	340
端子間抵抗	端子間抵抗	Ω	0.53	2.0	8.0
	端子間インダクタンス	mH	0.11	0.46	1.8
トルク定数	トルク定数	mNm/A	14	28	58
	回転数定数	r/min/V	690	340	170
回転数/トルク勾配	回転数/トルク勾配	r/min/mNm	37	29	28
	機械的時定数	ms	2.5	2.4	2.4
ロータイナーシャ	ロータイナーシャ	gcm ²	9.6		
熱抵抗	ケース-周囲	K/W	5.5		
	コイル-ケース	K/W	4		
熱時定数	コイル	s	56		
	モータ	s	521		
絶縁抵抗	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20M Ω 以上			
スラストガタ	スラスト加重 < 8N	スラストガタ	0mm		
	スラスト加重 > 8N	スラストガタ	Max.0.3mm		
ラジアルガタ	ラジアルガタ	フリロード			
ホールIC(HU,HV,HW)出力	ホールIC(HU,HV,HW)出力	1パルス/回転			
マグネット	マグネット	2極 (S/N 1ペア)			
コイル	コイル	三相デルタ結線			
軸受	軸受	B,Brg (NMB/NSK)			
出力軸材質	出力軸材質	SUS420J2			
モータ本体ケース	モータ本体ケース	アルミ合金			
質量	質量	195g			

◆使用範囲

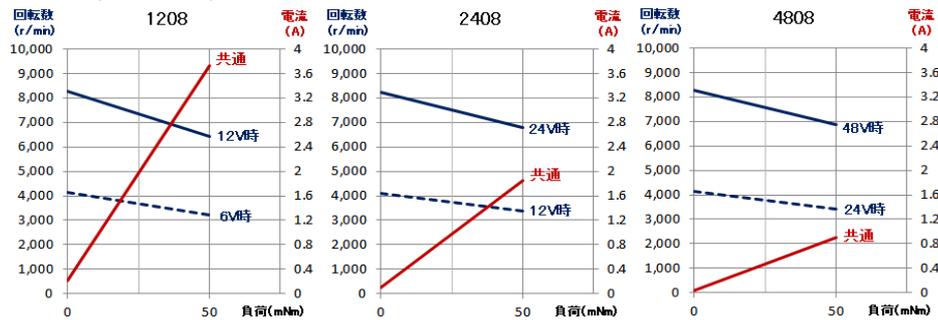
許容回転数	25,000r/min	
保存温度範囲	-30~100℃	
マグネットワイヤ許容温度	150℃以下	
使用湿度範囲 (結露なきこと)	90%以下	
コイル印加電圧	55V以下	
ホールIC電源電圧(Vcc)	DC3~18V	
許容スラスト荷重	(動的)	7.5N
	(静的)	100N
	(静的・軸支持)	2,000N
許容ラジアル荷重(取付面から5mm軸上)	25N	

◆結線：Sタイプ(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)

