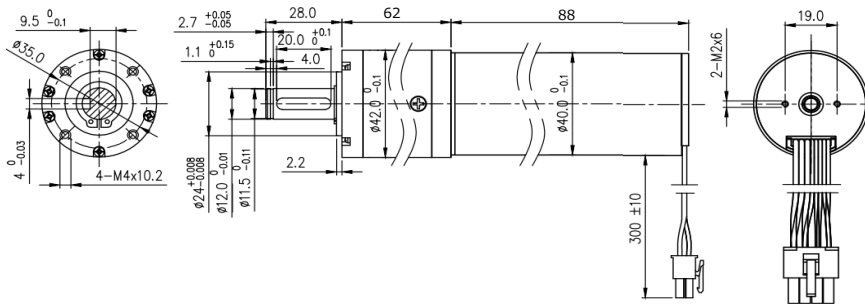


◆高トルク コアレスブラシレス 遊星ギヤモータ

150W 380r/min φ40×L150 MPG4088S-2



◆ギヤモータ概略仕様

モータタイプ		2408	3608	4808
公称電圧	V	24	36	48
無負荷回転数	r/min	380		
質量	g	920		

◆モータ仕様 (MP4088S)

出力		W	150		
公称	負荷	mNm	200		
	回転数	r/min	6,900	7,100	7,300
	電流	A	7.2	4.8	3.7
	効率	%	83	86	87
無負荷	回転数	r/min	8,300	8,100	8,100
	電流	mA	300	220	170
端子間抵抗	Ω	0.37	0.76	1.4	
端子間インダクタンス	mH	0.09	0.36	0.63	
トルク定数	mNm/A	29.0	44.0	57	
回転数定数	r/min/V	340	230	170	
回転数/トルク勾配	r/min/mNm	7	5	4	

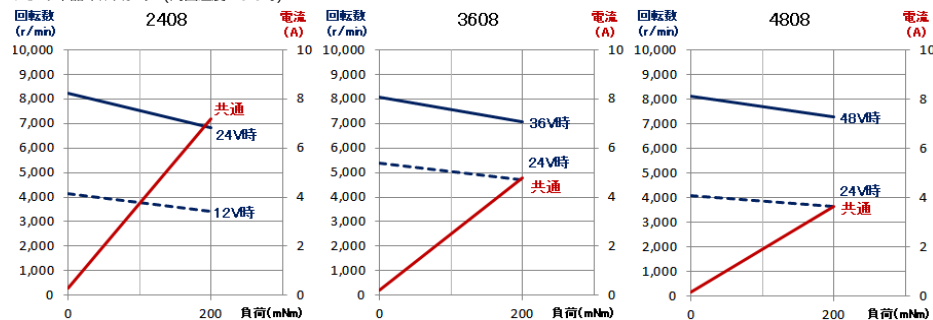
絶縁抵抗 常温常湿でモータのコイル・ケース間がDC125V印加で20MΩ以上

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)
モータ本体ケース	アルミ合金
質量	g 522

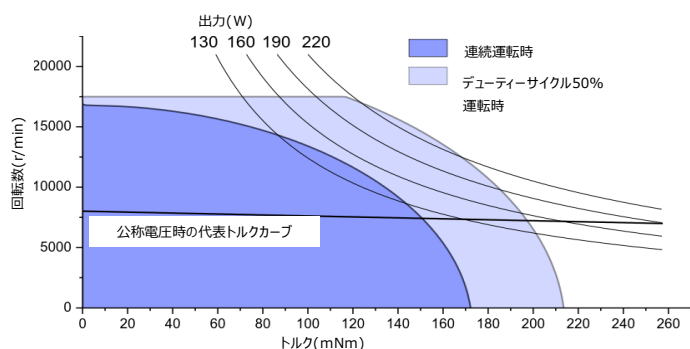
◆モータ使用範囲

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℃
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

◆モータ単品 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)



◆ギヤヘッド仕様

ギヤ段数		2
減速比	X:1	19.2
最大効率	%	83
ギヤケース材質		アルミ合金
ギヤ材質		スチール
出力軸材質		SUS420J2
出力軸軸受		B,Brg (NMB/NSK)
ラジアルガタ	mm	0.04
スラストガタ	mm	0.4
バックラッシ(無負荷時)	°	2
質量	g	398

◆ギヤヘッド使用範囲

許容	ラジアル荷重(取付面から10mm)	N	198
	アキシヤル荷重	N	98
許容入力回転数	r/min		30,000
許容	連続トルク	Nm	8.60
	断続トルク	Nm	17.2

◆モータ結線

コネクタ Molex5557-8P				
Pin No.	機能		銅線太さ	材質
1	コイル	V	AWG20	PTFE
2		Vcc		
3		出力 HA		
4	出力 HC	AWG26		
5	コイル		U	
6		W		
7	ホールIC	GND	AWG26	
8	ホールIC	出力 HB		