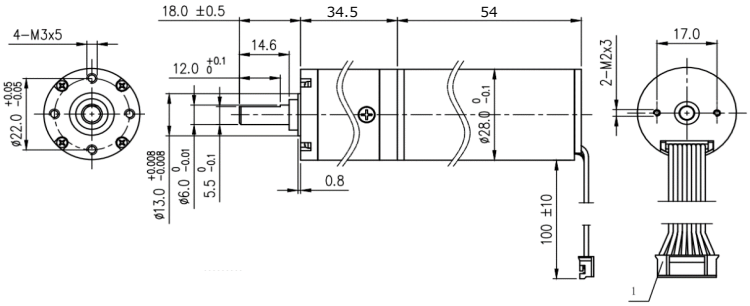
◆高トルク コアレスブラシレス 遊星ギヤモータ

25W 1,480r/min φ28×L89 MPG2854S-1



◆ギヤモータ概略仕様

モータタイプ			1208	2408	4808
公称電圧		V	12	24	48
無負荷回転数		r/min	1,480		
質量		g	244		

◆モータ仕様（MP2854S）

出力		W	25		
公称	負荷	mNm	35		
	回転数	r/min	6,400	7,100	6,600
	電流	A	2.6	1.4	0.7
	効率	%	75	79	77
無負荷	回転数	r/min	8,100	8,400	8,100
	電流	mA	190	120	60
端子間抵抗		Ω	0.83	2.8	13
端子間インダクタンス		mH	0.16	0.61	2.6
トルク定数		mNm/A	15.0	28.0	58
回転数定数		r/min/V	670	350	170
回転数/トルク勾配		r/min/mNm	51	39	43
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	156		

◆モータ使用範囲

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℃
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

◆ギヤヘッド仕様

ギヤ段数		1
減速比	X:1	5.2
最大効率	%	90
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	88

◆ギヤヘッド使用範囲

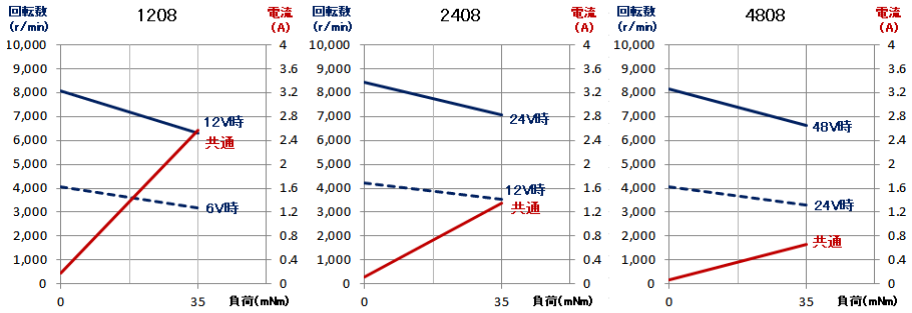
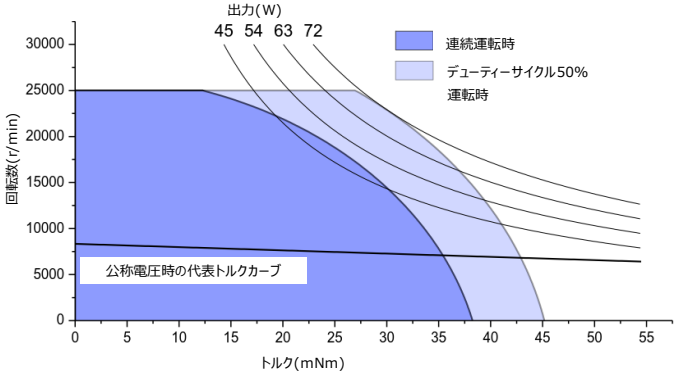
許容	ラジアル荷重(取付面から10mm)	N	58.8
	アキシャル荷重	N	29.4
許容入力回転数		r/min	36,000
許容	連続トルク	Nm	1.55
	断続トルク	Nm	3.1

◆モータ結線

コネクタ JST PH2.0-8P

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

◆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）