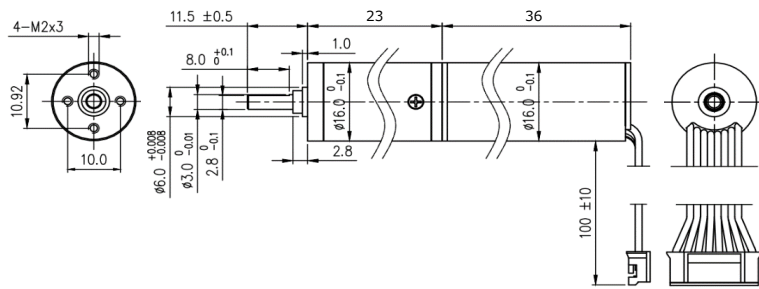


# ◆高トルク コアレスブラシレス 遊星ギヤモータ

## 8W 3,270r/min φ16×L59 MPG1636S-1



### ◆ギヤモータ概略仕様

モータタイプ		0618	1218	2418
公称電圧	V	6	12	24
無負荷回転数	r/min	3,270		
質量	g	53		

### ◆モータ仕様 (MP1636S)

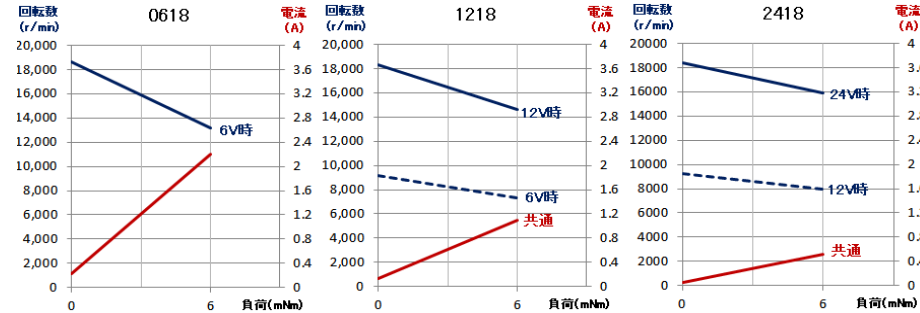
出力	W	8			
公称	負荷	mNm	6		
	回転数	r/min	13,100	14,700	15,900
	電流	A	2.2	1.1	0.5
	効率	%	63	70	80
無負荷	回転数	r/min	18,600	18,300	18,400
	電流	mA	220	130	60
端子間抵抗	Ω	0.37	0.76	1.4	
端子間インダクタンス	mH	0.09	0.36	0.63	
トルク定数	mNm/A	29.0	44.0	57	
回転数定数	r/min/V	340	230	170	
回転数/トルク勾配	r/min/mNm	7	5	4	

絶縁抵抗	常温常温でモータのコイル・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	32		

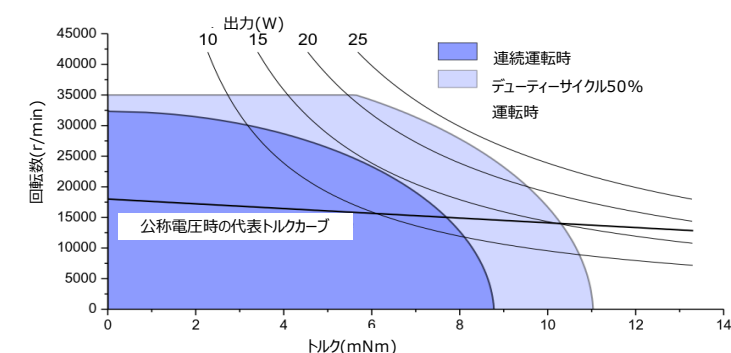
### ◆モータ使用範囲

許容回転数	35,000r/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

### ◆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		1
減速比	X:1	5.4
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	21

### ◆ギヤヘッド使用範囲

許容	ラジアル荷重(取付面から10mm)	N	15.6
	アキシヤル荷重	N	4.9
許容入力回転数	r/min		42,000
許容	連続トルク	Nm	0.42
	断続トルク	Nm	0.84

### ◆モータ結線

コネクタ JST PH2.0-8P				
Pin No.	機能	銅線太さ	材質	
1	Vcc	AWG26	PTFE	
2	出力 HA			
3	出力 HB			
4	出力 HC			
5	GND			
6	U	コイル		
7	V			
8	W			