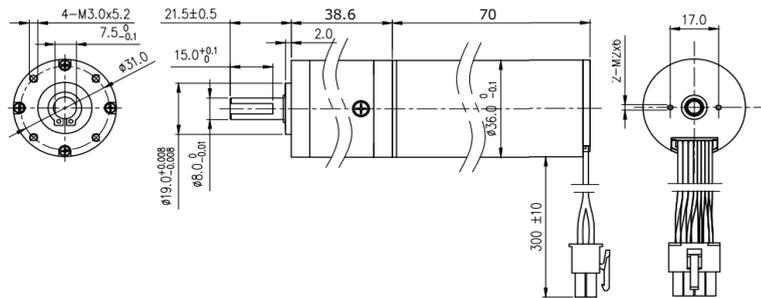


◆高トルク コアレスブラシレス 遊星ギヤモータ

60W 1,230r/min φ36×L109 MPG3670S-1



◆ギヤモータ概略仕様

| | | | | |
|--------|-------|-------|------|------|
| モータタイプ | | 1206 | 2406 | 4806 |
| 公称電圧 | V | 12 | 24 | 48 |
| 無負荷回転数 | r/min | 1,230 | | |
| 質量 | g | 513 | | |

◆モータ仕様 (MP3670S)

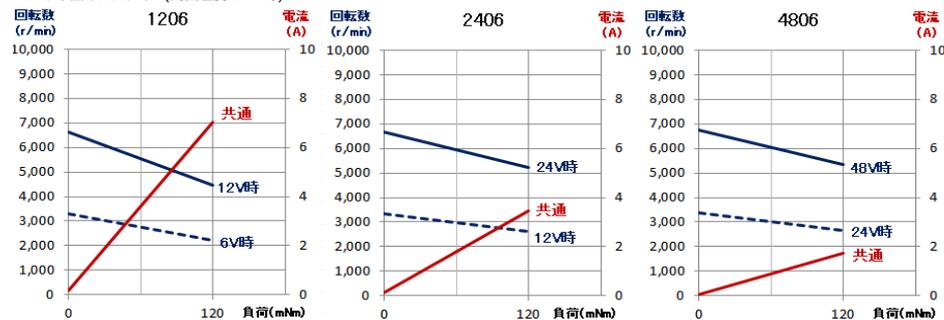
| 出力 | | W | 60 | | |
|------------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| 公称 | 負荷 | mNm | 120 | | |
| | 回転数 | r/min | 4,600 | 5,200 | 5,400 |
| | 電流 | A | 7.1 | 3.5 | 1.8 |
| | 効率 | % | 66 | 79 | 80 |
| 無負荷 | 回転数 | r/min | 6,600 | 6,700 | 6,700 |
| | 電流 | mA | 160 | 110 | 60 |
| 端子間抵抗 | Ω | 0.33 | 1.22 | 4.82 | |
| 端子間インダクタンス | mH | 0.09 | 0.38 | 1.52 | |
| トルク定数 | mNm/A | 17.0 | 36.0 | 71 | |
| 回転数定数 | r/min/V | 550 | 280 | 140 | |
| 回転数/トルク勾配 | r/min/mNm | 18 | 12 | 12 | |

| | | | | |
|-------------------|-----------------------------------|-----|--|--|
| 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 | 331 | | |

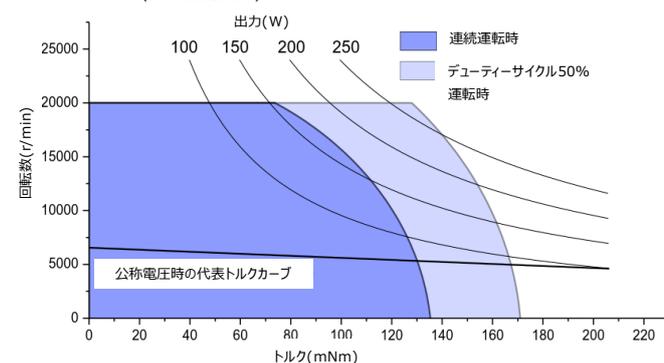
◆モータ使用範囲

| | |
|-----------------|-------------|
| 許容回転数 | 20,000r/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 | 5.1 |
| 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 | 182 |

◆ギヤヘッド使用範囲

| | | | |
|---------|-------------------|----|--------|
| 許容 | ラジアル荷重(取付面から10mm) | N | 98 |
| | アキシヤル荷重 | N | 58.8 |
| 許容入力回転数 | r/min | | 30,000 |
| 許容 | 連続トルク | Nm | 3.24 |
| | 断続トルク | Nm | 6.48 |

◆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 | ホールIC | 出力 HA | AWG26 | |
| 4 | | 出力 HC | | |
| 5 | コイル | U | AWG20 | |
| 6 | | W | | |
| 7 | ホールIC | GND | AWG26 | |
| 8 | ホールIC | 出力 HB | | |