

MOTORIZED  
モータ仕様

専用サイト <https://jp.misumi-ec.com/maker/misumi/mech/product/cvs/>  
コンベヤの構成部品やメンテナンス部品の検索が可能です。

■モーターメーカーB(オリエンタルモーター)

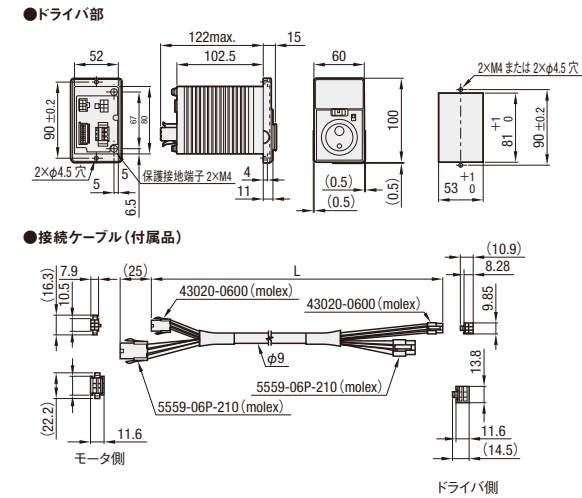
●DCブラシレスモータ詳細

BMU230A-□-1(単相)

BMU230C-□-1(単相・三相)

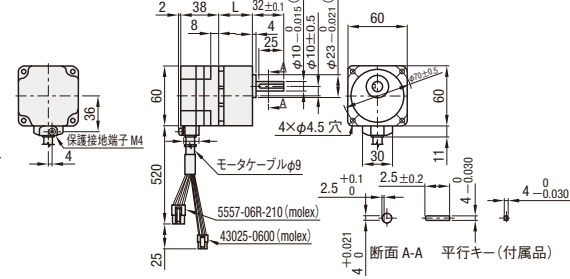
※□にはギヤ比が入ります。

■外形図(単位mm)



取付角寸法	60mm
定格出力(連続)	30W
シャフト/ギヤタイプ	コンビタイプ平行軸ギヤヘッド
減速比	20
タイプ	標準仕様
付属ケーブル	1m
電源入力 定格電圧	BMU230A: 単相100-120V BMU230C: 単相・三相200-240V
電源入力 電圧許容範囲	-15~+10%
電源入力 定格周波数	50/60Hz
電源入力 周波数許容範囲	±5%
電源入力 定格入力電流	BMU230A: 1.2A、BMU230C: 単相0.7/三相0.38A
電源入力 最大入力電流	BMU230A: 2.0A、BMU230C: 単相1.2/三相0.75A
定格トルク(モータ軸)	0.096N・m
瞬時最大トルク(モータ軸)	0.144N・m
許容トルク	1.8N・m(4~100r/min) 1.7N・m(150r/min)
定格回転速度(モータ軸)	3000r/min
速度制御範囲	4-200r/min
許容負荷慣性モーメントJ	200×10 <sup>-4</sup> kg・m <sup>2</sup> 24.8×10 <sup>-4</sup> kg・m <sup>2</sup>
ローター慣性モーメントJ	0.042×10 <sup>-4</sup> kg・m <sup>2</sup>
速度変動率(対負荷)	±0.2%以下: 条件 0~定格トルク、定格回転速度、定格電圧、常温
速度変動率(対電圧)	±0.2%以下: 条件 定格電圧-15~+10%、定格回転速度、無負荷、常温
速度変動率(対温度)	±0.2%以下: 条件 0~+40℃、定格回転速度、無負荷、定格電圧
回転速度設定方法	ダイヤルによるデジタル設定 4速設定可能
加速時間・減速時間	アナログ設定: 0.1~15.0s(停止状態から定格回転速度までの設定時間) 加減速時間設定器による加速・減速時間の共通設定※ デジタル設定: 0.0~15.0s(現在速度から設定速度までの設定時間) 各運転データ毎に加速時間、減速時間の個別設定可能※ ※モータの加速時間、減速時間は負荷条件により異なります。
保護機能	次の保護機能が動作したときにALARM-OUT1出力がOFFになり、モータが自然停止します。 同時にアラームコードが表示されます。(外部停止のみ瞬時停止) 過電流、主回路過熱、過電圧、不足電圧、センサ異常、過負荷、過速度、EEPROM異常、初期時センサ異常、初期時運転禁止、外部停止
最大延長距離	モータ・ドライバ間 10.5m(接続ケーブル使用時)
時間定格	連続
RoHS指令	適合
モータ部 質量	0.92kg(ギヤヘッド含む)
回路部 質量	0.4kg

●モータ/平行軸



項目	モータ部	ドライバ部
絶縁抵抗	常温常湿において連続運転後、コイルとケース間をDC500Vメガーで測定した値が100MΩ以上あります。	常温常湿において連続運転後、電源端子と保護接地端子間、電源端子と入出力信号端子間をDC500Vメガーで測定した値が100MΩ以上あります。
絶縁耐圧	常温常湿において連続運転後、コイルとケース間に50Hz、AC1.5kVを1分間印加しても異常を認めません。	常温常湿において連続運転後、電源端子と保護接地端子間に50Hz、AC1.5kV、電源端子と入出力信号端子間に50Hz、AC1.5kVを1分間印加しても異常を認めません。
温度上昇	常温常湿において定格連続運転後、熱電対法でコイルの温度上昇を測定した値が50℃以下、ケース表面の温度上昇を測定した値が40℃以下です。	常温常湿において定格連続運転後、熱電対法で放熱板の温度上昇を測定した値が50℃以下です。
使用環境	周囲温度 0~+40℃(凍結のないこと) 周囲湿度 85%以下(結露のないこと) 標高 海拔1000m以下	周囲温度 0~+40℃(凍結のないこと) 周囲湿度 85%以下(結露のないこと) 標高 海拔3000m以下
振動	腐食性ガス、塵埃のないこと。放射性物質、磁場、真空などの特殊環境での使用は不可。	連続的な振動や過度の衝撃が加わらないこと JIS C60068-2-6 正弦波振動試験方法に準拠 周波数範囲: 10~55Hz、片振幅: 0.15mm 掃引方向: 3方向 (X、Y、Z) 掃引回数: 20回
保存環境	周囲温度 -20~+70℃(凍結のないこと) 周囲湿度 85%以下(結露のないこと) 標高 海拔3000m以下	周囲温度 -25~+70℃(凍結のないこと) 周囲湿度 85%以下(結露のないこと) 標高 海拔3000m以下
耐熱クラス	EN規格: 120(E)	—
保護等級	標準タイプ: IP20	A相

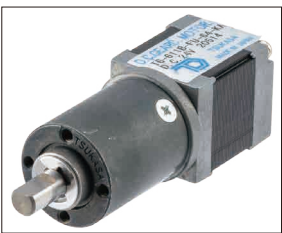
項目	仕様
回転速度設定方法	ダイヤルによるデジタル設定 4速設定可能
加速時間・減速時間	アナログ設定: 0.1~15.0s(停止状態から定格回転速度までの設定時間) 加減速時間設定器による加速・減速時間の共通設定※ デジタル設定: 0.0~15.0s(現在速度から設定速度までの設定時間) 各運転データ毎に加速時間、減速時間の個別設定可能※ ※モータの加速時間、減速時間は負荷条件により異なります。
入力信号	フォトカプラ入力方式 入力抵抗5.7kΩ 内部電源により動作: DCSV 接続可能な外部直流電源: DC24V -15~+20% 100mA 以上 シンク入力/ソース入力 外部配線にて対応
出力信号	フォトカプラ・オープンコレクタ出力 外部電源: DC4.5~30V 100mA以下 シンク出力/ソース出力 外部配線にて対応
保護機能	次の保護機能が動作したときにALARM-OUT1出力がOFFになり、モータが自然停止します。 同時にアラームコードが表示されます。(外部停止のみ瞬時停止) 過電流、主回路過熱、過電圧、不足電圧、センサ異常、過負荷、過速度、EEPROM異常、初期時センサ異常、初期時運転禁止、外部停止
最大延長距離	モータ・ドライバ間 10.5m(オプション 接続ケーブル使用時)
時間定格	連続

過負荷アラーム検出時間について  
連続運転領域を超えて使用した場合には、過負荷アラームが発生します。  
この過負荷アラームの検出時間は0.1~60.0秒までの間で任意に設定することができます。(初期値: 30.0秒)  
ただし次の場合、最長5秒でアラームが発生します。  
短時間運転領域を超える負荷が加わった場合  
出力軸が拘束された場合

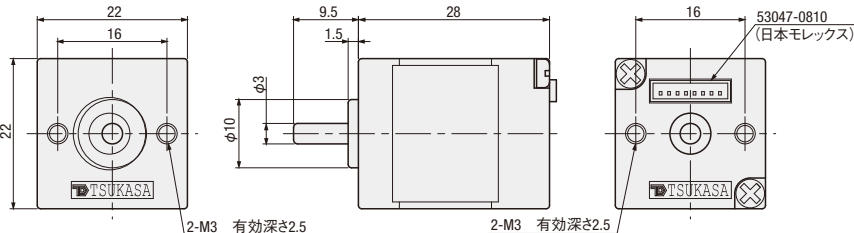
■構成	■付属品
コンビギヤードモータユニット	モータ、回路、ギヤヘッド、接続ケーブル(1m)、CN1コネクタ、CN4コネクタ、取付用ねじ、平行キー、取扱説明書
	・モータ(BMU230-6FV) ・回路(BMU230A)/BMU230A ・回路(BMU230C)/BMU230C ・ギヤヘッド(GF2G) ※□にはギヤ比が入ります。

ツカサ電工 DCギヤードモータ詳細

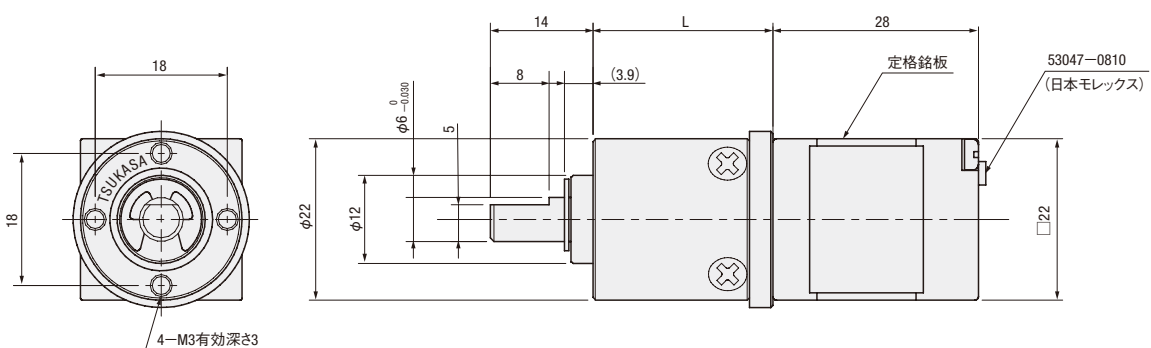
■TG-611B-FU



■モータ単体外形図



■ギヤードモータ外形図



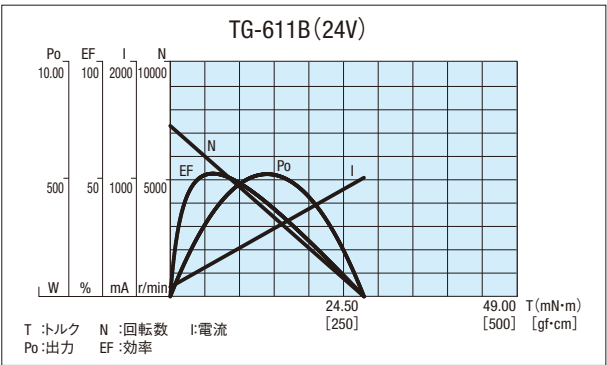
■モータ単体仕様

メーカー型式	定格電圧(V)	無負荷回転数(r/min)	無負荷電流(mA)	定格トルク(mN・m)	定格トルク(gf・cm)	定格回転数(r/min)	定格電流(mA)	回転方向	質量(g)
TG-611B	24	7260	80	5.88	60	5700	280	両方向	61

■ギヤードモータ(定格トルク/回転数一覧表)

メーカー型式	減速比	64	256
TG-611B-FU(24V)	回転数(r/min)	90.8	25.5
	トルク(mN・m)	196	294
	トルク(kgf・cm)	2	3

■モータ単体負荷特性図



■ギヤ単体仕様

減速比	L(mm)	段数	許容トルク(mN・m)	許容トルク(kgf・cm)	質量(g)
1/64	29.5	3	196	2	57
1/256	34.5	4	294	3	66

■モータ内部結線図

