

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

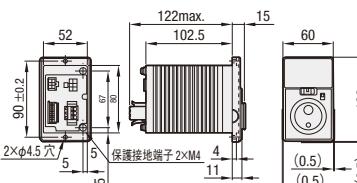
BMU230A-□-1(単相)

BMU230C-□-1(単相・三相)

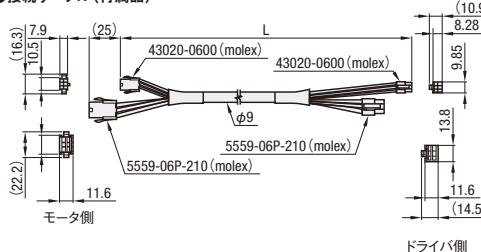
※□にはギヤ比が入ります。

●外形図(単位mm)

●ドライバ部



●接続ケーブル(付属品)



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 200×10⁻⁴kg·m²

24.8×10⁻⁴kg·m²

ローター慣性モーメントJ 0.042×10⁻⁴kg·m²

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°C、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

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。

次の保護機能が動作したときにALARM-OUT1出力がOFFになります。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

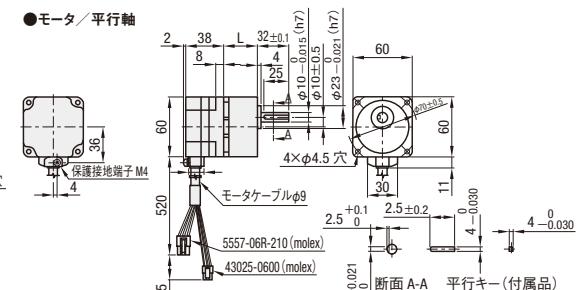
最大延長距離 モータ・ドライバ間 10.5m (オプション 接続ケーブル使用時)

時間定格 連続

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



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°C以下、ケース表面の温度上昇を測定した値が40°C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°C以下です。
周囲温度	0~+40°C (凍結のこと)	
周囲湿度	85%以下(結露のこと)	
標高	海拔1000m以下	
使用環境		
霧団気	腐食性ガス、塵埃のこと。放射性物質、磁場、真空などの特殊環境での使用は不可。	
振動	連続的な振動や速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、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 -15~+10% 周囲湿度 85%以下(結露のこと)	周囲温度 -20~+70°C (凍結のこと) 周囲湿度 85%以下(結露のこと)
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: DC5V 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 X0~X2 入力(3点)へ任意に信号割付可能 []: 初期設定 [FWD], [REV], [MO], M1, ALARM-RESET, EXT-ERROR, H-FREE
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 Y0, Y1(2点)へ任意に信号割付可能 []: 初期設定 [ALAR-M-OUT1], [SPEED-OUT], ALARM-OUT2, MOVE, VA, WNG
保護機能	次の保護機能が動作したときにALARM-OUT1出力がOFFになります。 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)

構成品	付属品
コンビギヤードモータユニット	モータ/BLM230-GFV 固定(BMU230A)/BLMD30-A 固定(BMU230C) ギヤヘッド/GP20

過負荷アラーム検出時間について
過給運転領域を超えて使用した場合は、過負荷アラームが発生します。
この過給アラームの検出時間は60~60.0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、次の場合は、最も長い秒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

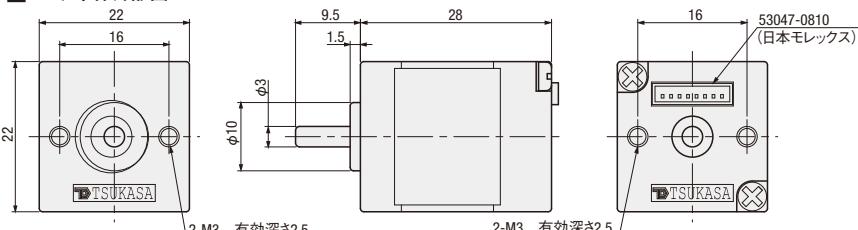
モータ・回路、ギヤヘッド、接続ケーブル(1m)、CN1コネクタ、CN4コネクタ、取扱説明書
※□にはギヤ比が入ります。

ツカサ電工 DCギヤードモータ詳細

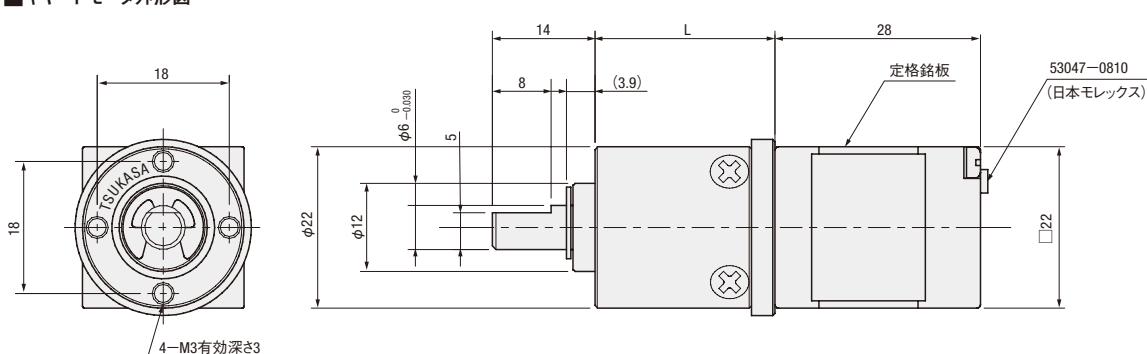
TG-611B-FU



モータ単体外観図



ギヤードモータ外観図



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		定格回転数(r/min)	定格電流(mA)	回転方向	質量(g)
				(mN·m)	(gf·cm)				
TG-611B	24	7260	80	5.88	60	5700	280	両方向	61

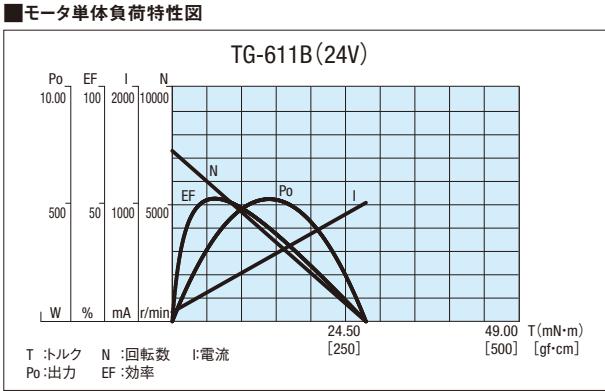
ギヤードモータ(定格トルク/回転数一覧表)

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

ギヤ単体仕様

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

モータ単体負荷特性図



モータ内部結線図

