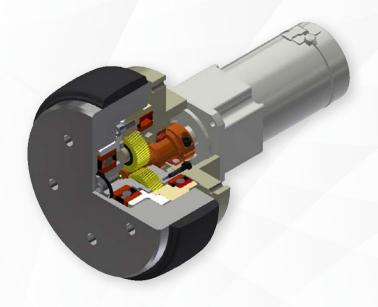


DC24V 仕様

DC48V 仕様

AGV駆動モジュール



特長

ドライバ小型化

ドライバ1台で2軸のモータ制御が可能

モータはブレーキ有を標準採用

はすば歯車の技術を応用した静音仕様

ラインアップ

低荷重仕様 1 軸あたり許容耐荷重 250kgf タイプ

高荷重仕様 1 軸あたり許容耐荷重 650kgf タイプ

※走行速度 4km/h における許容耐荷重です。

DC24V 仕様 セット内容



DC48V 仕様 セット内容



減速機+モータ (ブレーキ有)×2台

ドライバ×1台

※1 タイヤはオプション対応です。 ※2 DC48V 仕様はブレーキ無もオプションで対応可能です。



アプリケーション例

配膳ロボット



コミュニケーション ロボット



工場内搬送 モバイルロボット



宅配ロボット

「ックドライブテクノロジー株式会社

駆動部 仕様

項目	DC24V 仕様		DC48V 仕様	
児 日	低荷重 仕様	高荷重 仕様	低荷重 仕様	高荷重 仕様
型式	SU070-M4391-G09C0	SU070-M4391-G28C0	SU065-M4381-G09C0	SU065-M4381-G28C0
電源電圧 (V)	DC24		DC48	
モータ容量 (W)	400			
減速比	1/9	1/28	1/9	1/28
重量 (kg) ※注 1	7.7	16	5.4	13.7
定格出力回転数 (rpm)	333	107	333	107
瞬時最高出力回転数 (rpm)	444	143	444	143
定格出力トルク (N・m)	10.8	30.3	10.8	30.3
最大トルク (N・m)	21.8	60.6	21.8	60.6
推奨タイヤ径 (mm) ※注 2	φ 150	φ 200	φ 150	φ 200
走行速度 (m/min) ※注 3,5	110.0	67.3	110.0	67.3
最高走行速度 (m/min)	157.0	67.3	157.0	67.3
許容耐荷重 (kgf) ※注 4,5	250 (1 軸あたり)	650 (1 軸あたり)	250 (1 軸あたり)	650 (1 軸あたり)

注 1. 標準仕様時 (モータブレーキ有、タイヤ無)

ブレーキ無の場合 DC48V 仕様は -0.5kg タイヤ有の場合 ϕ 150 lt +3.8kg

 ϕ 200 lt +3.6kg

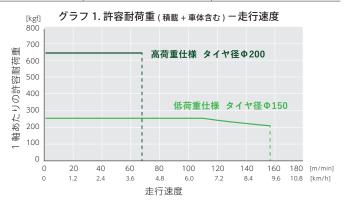
注 2. タイヤはオプション対応です。 (ウレタンゴム 硬度 JIS A 95、黒色)

注 3. 走行速度は、当社推奨タイヤ径での算出です。

注 4. 許容耐荷重と走行速度の関係はグラフ 1 をご確認ください。

注 5. 走行速度到達までの加減速時間は 3 秒、

タイヤと床面の転がり摩擦係数は 0.05 としています。



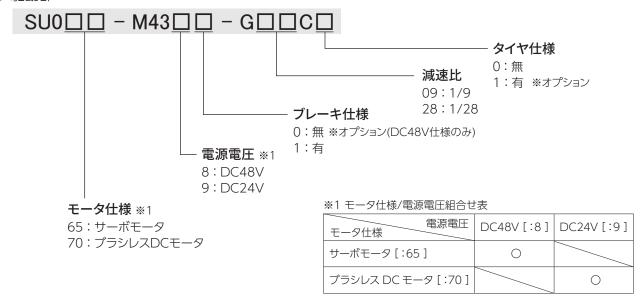
ドライバ部 仕様

項目	DC24V 仕様	DC48V 仕様			
型式	SU070-D4390	SU065-D4380			
駆動電源	DC24V	DC48V			
制御電源	DC24V				
駆動モータ	専用ブラシレスDCモータ 400W2軸	専用サーボモータ 400W2軸			
制御方式	速度制御 (電圧入力、パルス入力、RS-422、CAN より選択)	速度制御 (電圧入力、パルス入力、RS-422 より選択)			
速度制御範囲	100~3000min ⁻¹	50~3000min ⁻¹			
入出力信号					
使用環境	使用周囲温度 0~40℃ 使用周囲湿度 90%RH以下(結露なきこと)				
使用雰囲気	塵埃、腐食性ガスなきこと(オープンフレーム構造)				
外形寸法	版付孔 4-Ø4.3 接地 M 3 後 後 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	取付穴 4-04.3 190 180 (5) 180 (5) 180 (5) 180 (5) 180 (5) 180 (5) 180 (5) 180 (6			

[※] ドライバは駆動部仕様に関わらず共通です。※ ドライバの制限事項は取扱説明書をご確認ください。

型式

● 駆動部

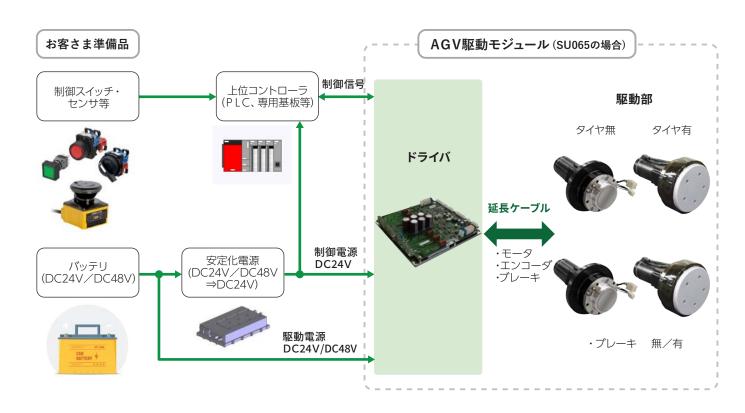


● ドライバ部

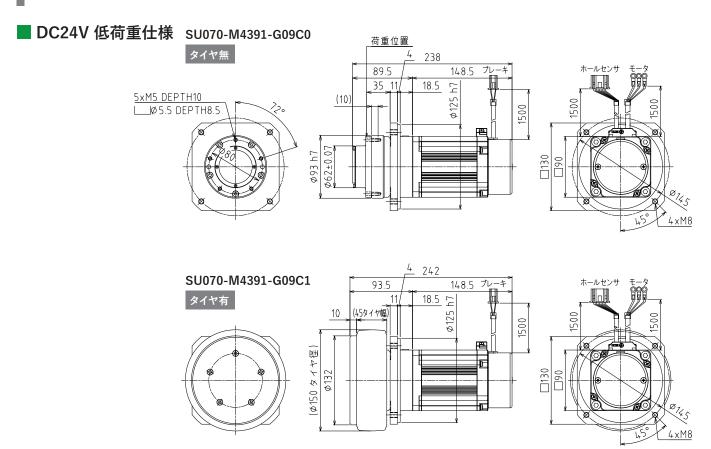
SU070 - D4390 : 駆動電源 DC24V

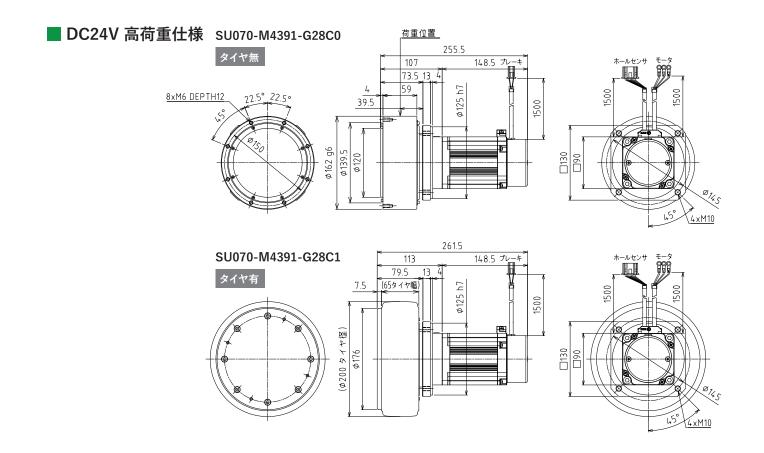
SU065 - D4380 : 駆動電源 DC48∨

構築例



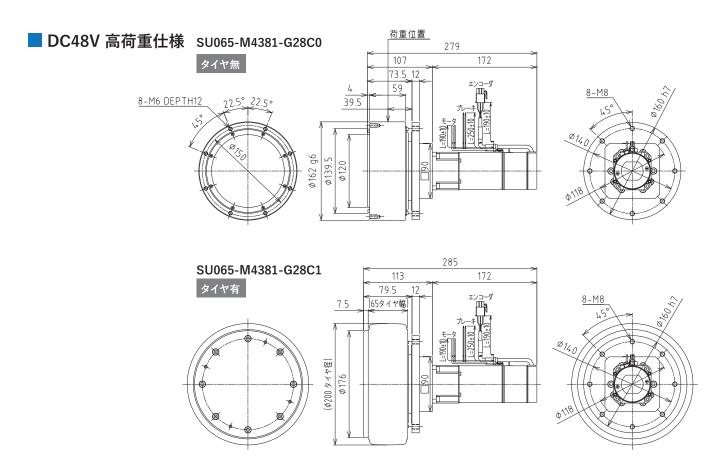
駆動部 外形寸法





■ DC48V 低荷重仕様 SU065-M4381-G09C0 荷重位置 タイヤ無 261.5 エンコーダ 89.5 35_13 20.5 5xM5_DEPTH10 (10)_₩5.5 DEPTH8. 265.5 エンコーダ SU065-M4381-G09C1 93.5 8-M6 タイヤ有 10 (45タイヤ幅) 13 20.5 (す150タイヤ径)

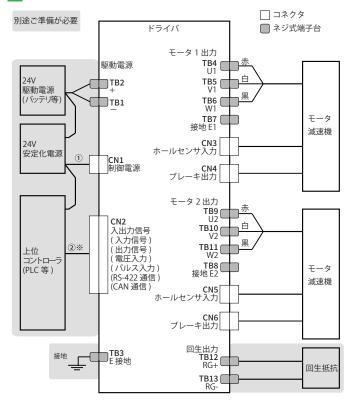
※ブレーキ無はオプションです。ご検討の際は弊社営業にお問い合わせください。



※ブレーキ無はオプションです。ご検討の際は弊社営業にお問い合わせください。

接続例

■ 接続図



※ 使用する制御モードに合わせて必要な信号のみ接続

■接続ケーブル

- ① 制御電源コネクタ用
 - ・型式(長さ) SU070-OP002(500mm)
 - ・端末 [ドライバ側]コネクタ/[相手側]バラ線 x 4 本



- ② 入出力信号コネクタ用
 - ・型式(長さ) SU070-OP004(500mm)
 - ・端末 [ドライバ側]コネクタ/[相手側]バラ線 x 40 本



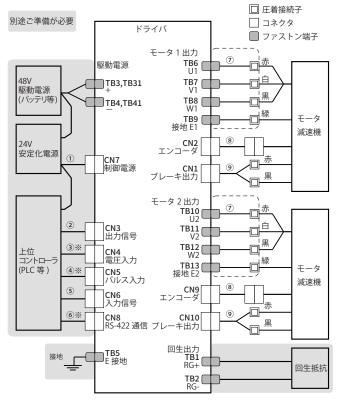
※接続ケーブルはオプションです。

■ 接続ケーブル仕様

名称	記号	端末 ドライバ側	端末 相手側	線種
駆動電源 ※ 1	TB1,2	端子:R14-6(日本圧着端子)相当品可	相手側仕様による	AWG6
接地 ※ 1	TB3	端子:R2-4(日本圧着端子)相当品可	相手側仕様による	AWG14
回生出力 ※ 1	TB12,13	端子:R2-4(日本圧着端子)相当品可	相手側仕様による	AWG16
①制御電源	CN1	コネクタ:PAP-04V-S コンタクト:SPHD-001T-P0.5(日本圧着端子)	バラ線 × 4 本	AWG24
②入出力信号	CN2	コネクタ:GHDR-40V-S-1(F) コンタクト:SGHD-002T-C0.2A(日本圧着端子)	バラ線 x 40 本	AWG26

※1 当社では準備していません。

■接続図



※③、④、⑥は使用する制御モードに合わせて選択

■延長・接続ケーブル ※ 延長・接続ケーブルはオプションです。

- ① 制御電源コネクタ用
 - ・型式(長さ) SU065-OP025(300mm) SU065-OP026(500mm)
 - ・端末[ドライバ側]コネクタ/[相手側]バラ線×2本
- ② 出力信号コネクタ用
 - ・型式(長さ) SU065-OP017(300mm) SU065-OP018(500mm)
 - ・端末[ドライバ側]コネクタ/[相手側]バラ線 x 10本



- ③ 電圧入力コネクタ用 ※制御モードに電圧指令を使用する場合に必要
 - ・型式(長さ) SU065-OP019(300mm) SU065-OP020(500mm)
 - ・端末[ドライバ側]コネクタ/[相手側]バラ線x5本
- ④ パルス入力コネクタ用 ※ 制御モードにパルス指令を使用する場合に必要・型式(長さ) SU065-OP021(300mm)
 - SU065-OP022(500mm) ・端末[ドライバ側]コネクタ/[相手側]バラ線x5本
- ⑤ 入力信号コネクタ用
- ・型式(長さ) SU065-OP023(300mm) SU065-OP024(500mm)
- ・端末[ドライバ側]コネクタ/[相手側]バラ線x9本



- ⑥ 通信コネクタ用 (RS-422) ※制御モードに RS-422 通信を使用する場合に必要
 - ・型式(長さ) SU065-OP027(300mm) SU065-OP028(500mm)
 - ・端末[ドライバ側]コネクタ/[相手側]バラ線x5本
- ⑦ モータ延長ケーブル ※U,V,W,E4本セット
 - ・型式(長さ) SU065-OP001(300mm) SU065-OP002(500mm)
 - SU065-OP003(1000mm) SU065-OP004(1500mm)
 - ・端末[ドライバ側]ファストン端子/[モータ側]圧着接続子
- ⑧ エンコーダ延長ケーブル
 - ・型式(長さ) SU065-OP005(300mm) SU065-OP006(500mm) SU065-OP007(1000mm)
 - SU065-OP008(1500mm)



- ・端末[ドライバ側]コネクタ/[モータ側]コネクタ
- ⑨ ブレーキ延長ケーブル
- ・型式(長さ) SU065-OP013(300mm) SU065-OP014(500mm)

SU065-OP015(1000mm) SU065-OP016(1500mm)



・端末[ドライバ側]コネクタ/[モータ側]圧着接続子

■延長・接続ケーブル仕様

名称	記号	端末 ドライバ側	端末 相手側・モータ側	線種
駆動電源 ※1	TB3,31,4,41	端子:TMEDN630820-FA (ニチフ) 相当品可	相手側仕様による	AWG14
接地 ※1	TB5	端子:TMEDN630809-FA (ニチフ) 相当品可	相手側仕様による	AWG16
回生出力 ※1	TB1,2	端子:TMEDN630809-FA (ニチフ) 相当品可	相手側仕様による	AWG16
①制御電源	CN7	コネクタ: XHP-3 コンタクト: SXH-001T- P0.6 (日本圧着端子)	バラ線 x 2 本	AWG22
②出力信号	CN3	コネクタ: XHP-10 コンタクト: SXH-001T- P0.6 (日本圧着端子)	バラ線 x 10 本	AWG22
③電圧入力	CN4	コネクタ: XHP-5 コンタクト: SXH-001T- P0.6 (日本圧着端子)	バラ線 x 5 本	AWG22
④パルス入力	CN5	コネクタ: XHP-6 コンタクト: SXH-001T- P0.6 (日本圧着端子)	バラ線 x 5 本	AWG22
⑤入力信号	CN6	コネクタ: XHP-11 コンタクト: SXH-001T- P0.6 (日本圧着端子)	バラ線 x 9 本	AWG22
⑥通信	CN8	コネクタ: XHP-6 コンタクト: SXH-001T- P0.6 (日本圧着端子)	バラ線 x 5 本	AWG22
⑦モータ	TB6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	端子: TMEDN630809-FA (ニチフ)	端子: FVC-1.25(LF)K 赤 (日本圧着端子)	AWG18 (UL1330)
⑧エンコーダ	CN2, 9	ハウジング:5557-10R ターミナル:5556T2 (モレックス)	ハウジング:172162-1 ターミナル:170361-1 (タイコエレクトロニクスアンプ)	0.2SQ (シールド付)
⑨ブレーキ	CN1,10	ハウジング:5557-02R ターミナル:5556T (モレックス)	端子: FVC-1.25(LF)K 赤 (日本圧着端子)	0.75SQ

- ●このカタログは 2023 年 3 月現在の内容です。製品の外観・仕様などは改善のために変更することがあります
- ●ご使用の際は取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください

ニデックドライブテクノロジー株式会社

各種 WEB ページご案内





お電話・問合せフォームでのお問い合せはこちら

https://www.nidec.com/jp/nidec-drivetechnology/inquiry/





国内外営業拠点情報

https://www.nidec.com/jp/nidec-drivetechnology/corporate/network/sales/

Copyright NIDEC DRIVE TECHNOLOGY Corporation. All Rights Reserved.

ニデックドライブテクノロジー株式会社

日本電産シンポ株式会社は2023年4月1日に「ニデックドライブテクノロジー株式会社」に社名変更しました