



ISO 14001
JQA-EM4057
日東工器(株)
本社/研究所



ISO 9001認証
白河日東工器(株)本社工場

自動機用ブラシレスドライバ

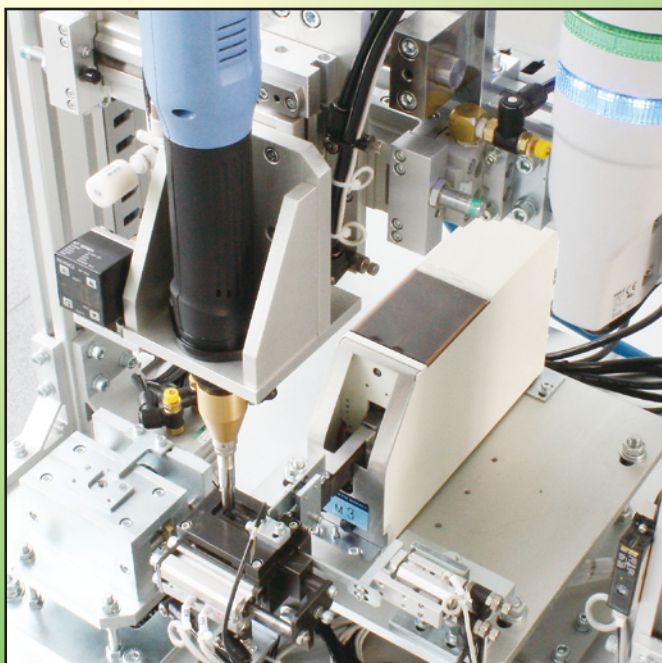
delvo[®] DLV30/45/70 シリーズ

デルボ[®]

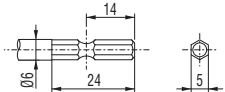
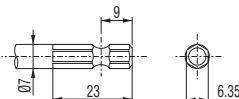
- ドライバは XY ロボットに搭載が可能
- 自動締め付けにより、省人化、無人化を実現
- ブラシレスモータのため長寿命、ブラシ交換が不要
- ドライバの取り付けは、標準カップリング、フランジカップリング、M41 カップリングの 3 タイプ
- ドライバはトルクアップ信号を出力
- シーケンサに接続して、スタート、正転、逆転を制御
- ノイズ対策にて誤作動を防止
各入出力信号は、ドライバ内部回路とフォトカプラによって電氣的に絶縁

ブラシレス の メリット

- ・ ブラシレスなので、高速回転と出力トルクの高効率化を実現。
- ・ カーボンブラシが無いので、ブラシ交換が不要。
- ・ ドライバ内部をカーボン粉が汚しません。メンテナンスフリー。
- ・ カーボンブラシ付き直流モータに比べ、長寿命。



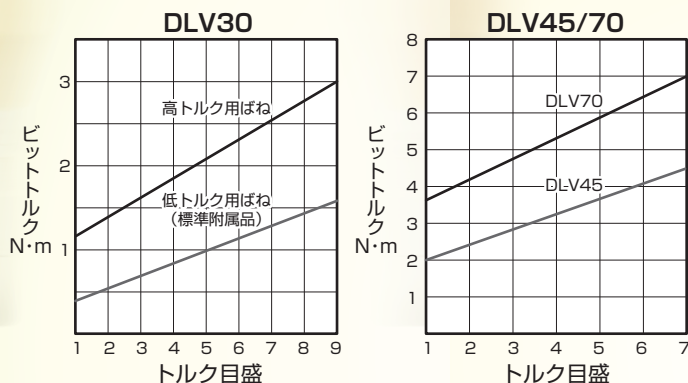
DLV45LAF-DKN
(吸着アタッチメントは別売品)

仕 様		30 シリーズ			45 シリーズ(高トルク)		70 シリーズ(高トルク)	
		低速	標準	高速	低速	高速	低速	
型 式 名	標準カップリング	DLV30LAN-DJN	DLV30SAN-DJN	DLV30HAN-DJN	DLV45LAN-DKN	DLV45SAN-DKN	DLV70LAN-DKN	
	フランジ	DLV30LAF-DJN	DLV30SAF-DJN	DLV30HAF-DJN	DLV45LAF-DKN	DLV45SAF-DKN	DLV70LAF-DKN	
	M41カップリング	DLV30LAM-DJN	DLV30SAM-DJN	DLV30HAM-DJN	DLV45LAM-DKN	DLV45SAM-DKN	DLV70LAM-DKN	
出力トルク (N・m)		低トルク用ばね(附属品)0.4～1.6 高トルク用ばね(標準装備)1.2～3.0			2.0～4.5		3.8～7.0	
無負荷回転速度 (min ⁻¹)		650	1,200	2,000	650	1,200	650	
適用ねじ (目安) (mm)	小ねじ	2.6～5.0			4.5～6.0		5.0～8.0	
	タッピンねじ	2.5～4.0			4.0～5.0		4.5～6.0	
本体質量 (g)	標準カップリング	700			780			
	フランジ	760			840			
	M41カップリング	740			820			
消費電力 (W)		45						
使用電圧 (V)		AC100V 50/60Hz						
スタート方式		外部入力信号(電圧DC5～24[V]/電流DC0.5～5[mA])						
入力信号		スタート、正転、逆転信号(DC5～24[V])						
出力信号		トルクアップ信号(電圧DC30[V] /電流20[mA])						
ビット形状								
本体付属品		ビット NK31×2×6×70 : 1 本 低トルク用ばね : 1 個			ビット NK35×2×7×75 : 1 本			

別売品

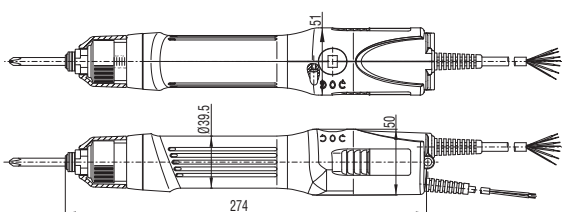


出力トルク目盛り対応表(目安)

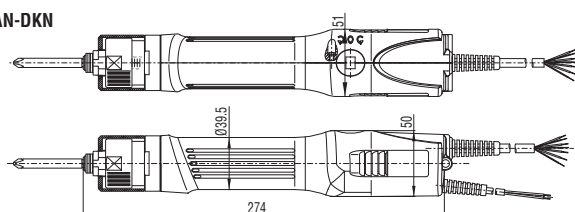


外観図

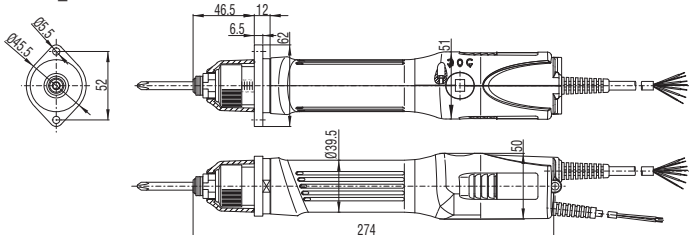
DLV30_AN-DJN



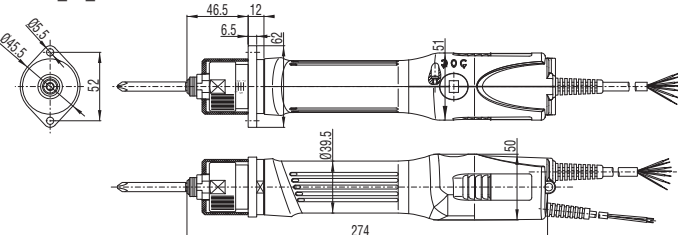
DLV45_70_AN-DKN



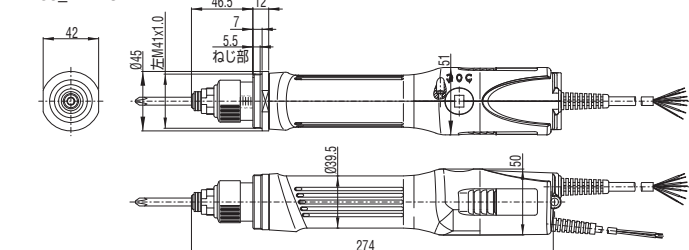
DLV30_AF-DJN



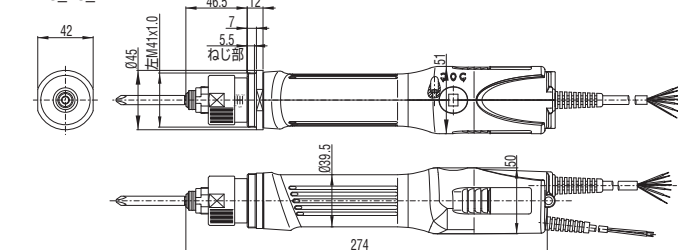
DLV45_70_AF-DKN



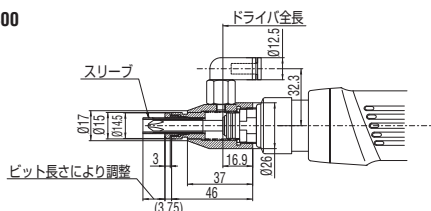
DLV30_AM-DJN



DLV45_70_AM-DKN



DLP7400



(単位: mm)

配線仕様

●ドライバケーブル内訳

・電源 / 入力信号ケーブル

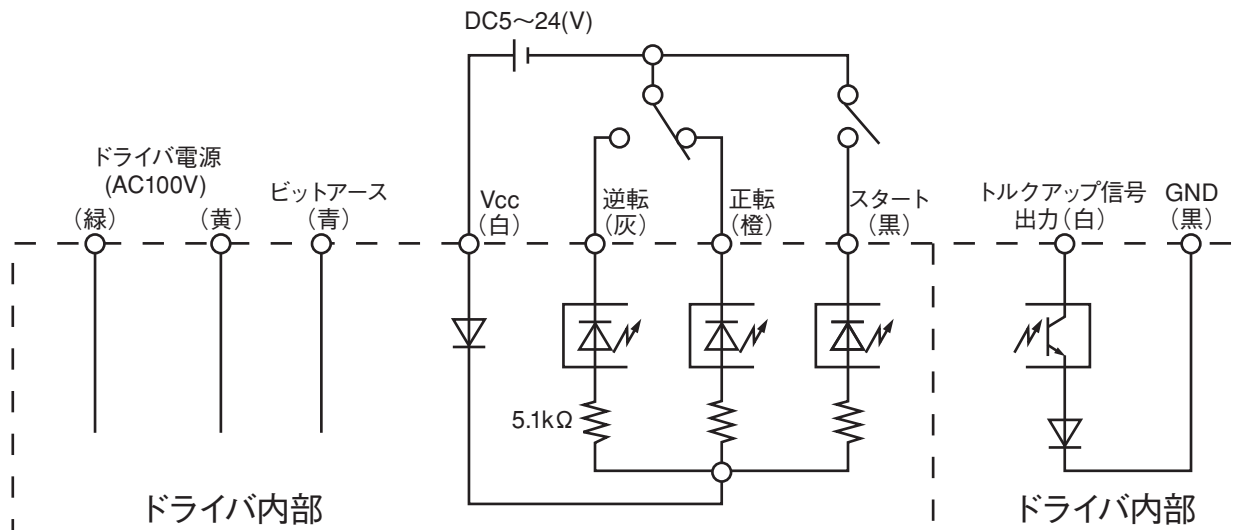
リード線の色	内訳
緑	ドライバ入力電源
黄	ドライバ入力電源
青	ビットアース
白	入力信号コモン (Vcc)
黒	スタート信号入力
橙	正転信号入力
灰	逆転信号入力

※ドライバ入力電源電圧：AC100(V)

・出力信号ケーブル

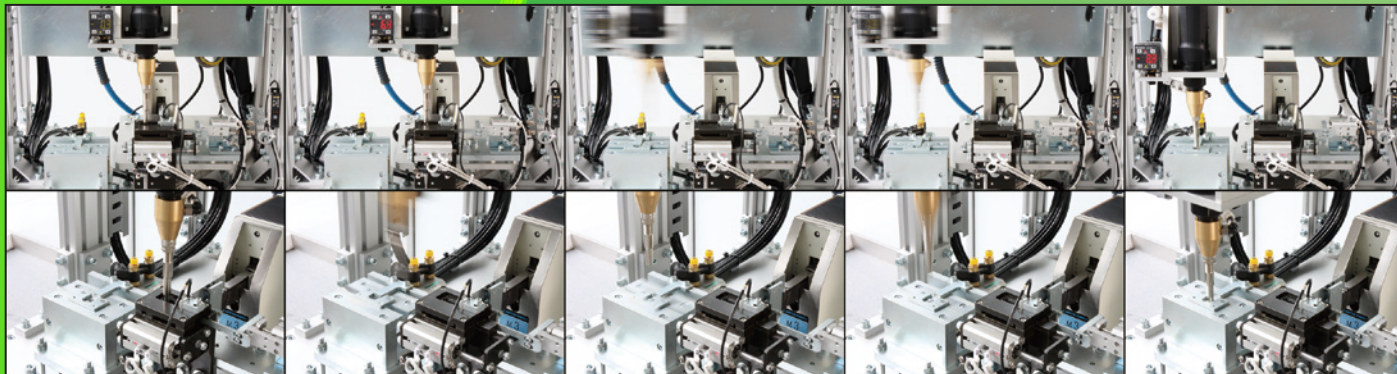
リード線の色	信号
白	トルクアップ信号出力
黒	GND

●入出力信号回路図

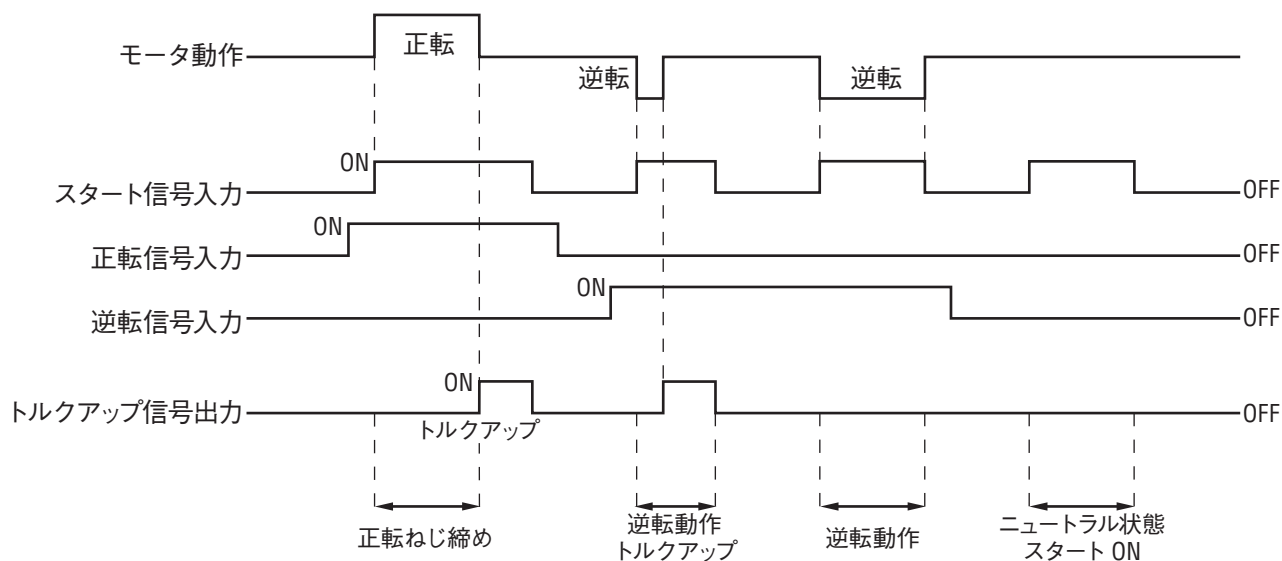


⚠ 注意

- ・各入力信号・出力信号は、ドライバ内部回路とは絶縁されています。
- ・入力信号 定格範囲：電圧 DC5 ~ 24[V] (電流 DC0.5 ~ 5[mA]) の範囲で使用願います。
- ・トルクアップ信号出力 最大定格：電圧 DC30[V] 以下、電流 DC20[mA] 以下の範囲で使用願います。



●動作タイミングチャート



⚠ 注意

- ・スタート信号の入力は、正転 / 逆転信号を入力後にして下さい。
- ・正転信号と逆転信号は、同時に入力しないで下さい。
- ・必ず説明書に従い、正しく配線されていることを確認してから通電して下さい。誤配線した状態で電源コード及び信号線に通電すると機器の故障の原因となります。
- ・入出力信号は必ず定格内でご使用下さい。定格を超えた電圧、電流値での使用は機器の故障の原因となります。
- ・信号出力に、リレー、モータ、ランプ等を直接接続して制御しないで下さい。誘導負荷等から発生するサージ等の影響により機器の故障の原因となります。
- ・正転 / 逆転の切り換えはドライバの回転が完全に停止してから行って下さい。ドライバが回転している状態で正転・逆転の切り換えを行うと、モータが急停止します。
- ・信号線を無理に曲げたり、引っ張ったりしないで下さい。信号線の断線やドライバの脱落、及びそれに起因する機器の故障の原因となります。



登録販売店



日東会会員章
お求めは上記マークの
日東会加盟店で

●お客様相談窓口
受付時間：AM8:30～PM5:15（月～金）

フリーダイヤル
0120-210216

ホームページ
www.nitto-kohki.co.jp

⚠ ご注意 ●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「注意書」をよくお読みください。

◆このカタログの記載内容は2011年11月現在のものです。改良のため予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。



独創技術で明日をひらく

日東工器株式会社

本社・研究所／〒146-8555 東京都大田区仲池上2-9-4 TEL 03(3755)1111(代表)
大阪支店／〒537-0001 大阪市東成区深江北2-10-10 TEL 06(6973)5501
名古屋支店／〒467-0027 名古屋市中区瑞穂区田辺通1-3 TEL 052(861)1601
営業所／札幌・仙台・新潟・松本・北関東・水戸・埼玉・八王子・静岡・浜松・三河・北陸・京都・兵庫・高松・岡山・広島・福岡・熊本・上海・深圳・シカゴ・ロンドン・シュツットガルト・シンガポール・バンコク・ブリスベン



●このカタログは環境に配慮した
印刷用紙と植物油インキを
使用しています。