

電動ドライバ総合カタログ

delvo[®]
Electric Screwdrivers
デルボ[®]



日東工器の **delvo**[®] は 組立て品質の向上に貢献します。



高精度のトルク管理を実現する「デルボ」

信頼性の高い製品は、信頼性の高い工具があってこそ生まれます。
「デルボ」の多彩なラインアップから最適な一台をお選びいただけます。

高精度

組立品質の向上に貢献するために、高精度のトルクは不可欠です。

「デルボ」は繰り返しのトルク精度が高く、締め付けトルクの均一化を図れます。

長寿命

ブラシ付「デルボ」は寿命100万回保証の長寿命モータを使用。

ブラシレス「デルボ」は環境に優しく、メンテナンスフリーで高い耐久性を実現します。

ショックレス

独自のクラッチとモータ停止機構により、ねじ締め動作完了時の締め付ショックを最小に。
ねじ締めの疲労を低減させます。

グリーン調達のお知らせ

当社は、環境に配慮した事業活動を行うために、環境の国際規格 ISO14001の認証を取得するなど、全社を挙げて環境改善活動を進めてきました。こうした環境改善活動の一環として、当社製品においては、RoHS指令を始め各法規制に則って当社が指定した化学物質の含有廃止・削減に取り組んでいます。

詳しくは当社ホームページをご覧ください。

▶ www.nitto-kohki.co.jp



[品質・環境マネジメントシステム]

- ISO9001認証取得 日東工器株式会社 (カプラ事業部・機工事業部・リニア事業部)
栃木日東工器株式会社
白河日東工器株式会社
株式会社メドテック
NITTO KOHKI INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.
- ISO14001認証取得 日東工器株式会社 (本社/研究所、建築機器事業部、大阪支店、名古屋支店)
栃木日東工器株式会社
白河日東工器株式会社
株式会社メドテック
NITTO KOHKI INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

[環境面での取り組むべき項目]

- 1) 環境配慮の製品設計
- 2) グリーン調達・購入
- 3) 省資源・省エネルギー
- 4) リサイクルの促進
- 5) 廃棄物の削減

本カタログの分類方法

電源タイプ	— 電源の種類を示します。
ブラシ付モータ ブラシレスモータ	— モータの種類を示します。
極小 精密 普通	— 適用小ねじの種類*を示します。
ねじサイズ	— 小ねじの対応範囲を示します。

※ 極小… 1.0~2.6mm対応
精密… 1.0~3.5mm対応
普通… 2.6~8.0mm対応



CONTENTS

一覧表	3
DLV30S/45S/70Sシリーズ	7
DLV30/45/70シリーズ	9
DLV7400Aシリーズ	11
DLV5800シリーズ	12
DLV7300シリーズ	13
DLV7300-BMNシリーズ	14
DLV7800シリーズ	15
DLV7000/8000シリーズ	16
DLV7100/7200/8100/8200シリーズ	17
DLV7102/7202/8102/8202シリーズ	18
ねじ締めカウンタ・専用ドライバ	19
DLV30/45/70シリーズ 自動機用	23
DLV3100/3300シリーズ 自動機用	25
特注品	26
アクセサリ	27
外観寸法図	31
機工製品 (電動ドライバ) 使用上のご注意	36
CE/CCCマーク取得製品	37
機種選定のキホン	38

トルク管理について

ねじに発生する締付トルクは、ねじサイズや材質、ワークの種類によって異なります。ねじに発生しているトルクをトルクレンチ等で必ず確認し管理してください。締付条件によって締付トルクは変化します。

一覧表

〈ブラシレスモータ〉

掲載ページ	外観	シリーズ名	型式	トルク幅 (N・m)	適用小ねじ (目安) (mm)		質量 (kg)	レバースタート	プッシュスタート	ビットアース	ソフトストップ	低速	中速	高速	ねじ締めカウンタ内蔵	ねじ締めカウンタ専用 (SPC機種)あり		
					最小	最大												
p.7 ・ p.9		30	DLV30S06L	0.4~3.0	2.6	5.0	0.7	●		●	●				●	●		
			DLV30LL															
			DLV30S06P															
			DLV30LP															
			DLV30S12L															
			DLV30SL															
			DLV30S12P															
			DLV30SP															
		45	DLV30S20L															
			DLV30HL															
			DLV30S20P															
			DLV30HP															
		70	DLV45S06L	2.0~4.5	4.5	6.0	0.87	●		●	●						●	●
			DLV45LL															
DLV45S06P																		
DLV45LP																		
DLV45S12L																		
DLV45SL																		
DLV45S12P																		
DLV45SP																		
70	DLV70S06L	3.8~7.0	5.0	8.0	0.87	●		●	●						●	●		
	DLV70LL																	
	DLV70S06P																	
	DLV70LP																	

〈ブラシ付モータ〉

掲載ページ	外観	シリーズ名	型式	トルク幅 (N・m)	適用小ねじ (目安) (mm)		質量 (kg)	レバースタート	低電圧	高速	ビットアース	静電対策	低衝撃	クリーンルーム対応	ねじ締めカウンタ専用 (SPC機種)あり	コントローラ						
					最小	最大										型式	質量	速度可変	ソフトスタート			
p.11		7400A	DLV7410A	0.02~0.2	1.0	2.3	0.23	●	●		●	●	●	●	●	DLC 1110 ※1 	0.9	●	●			
			DLV7410HA	0.02~0.2	1.0	2.3		●	●	●	●	●	●									
			DLV7420A	0.15~0.4	1.6	2.6		●	●	●	●	●	●									
			DLV7419A	0.02~0.2	1.0	2.3	0.275	●	●	●	●	●	●	●								
			DLV7419HA	0.02~0.2	1.0	2.3		●	●	●	●	●	●									
			DLV7429A	0.15~0.4	1.6	2.6		●	●	●	●	●	●									
p.12		5800	DLV5820	0.02~0.2	1.0	2.3	0.23	●	●		●	●			DLC 0250E 	0.3						
			DLV5820H	0.02~0.2	1.0	2.3		●	●	●	●											
			DLV5840	0.15~0.4	1.6	2.6		●	●	●	●											
p.13		7300	DLV7313	0.03~0.15	2.0以下		0.35	●	●						DLC 1213A-EN 	2.3	●	●				
			DLV7323	0.05~0.5	1.0	3.0		●	●													
			DLV7333	0.3~1.2	2.0	3.5		●	●													
			DLV7325	0.05~0.5	1.0	3.0	0.4	●	●				●									
			DLV7335	0.3~1.2	2.0	3.5		●	●				●									
			DLV7321	0.05~0.5	1.0	3.0	0.35	●	●		●	●		●								
			DLV7331	0.3~1.2	2.0	3.5		●	●		●	●		●								
			DLV7319	0.2~0.4	2.0	3.0	0.4	●	●		●	●	●	●					DLC 1213A-ENB 	2.3	●	●
			DLV7329	0.25~0.55	2.0	3.0		●	●		●	●	●									
			DLV7339	0.45~0.95	3.0	3.5		●	●		●	●	●	●								
DLV7349	0.55~1.2	3.0	3.5	●	●			●	●	●	●											

※1 DLC1213A-ENBも接続可能。(ただし、別売の専用コードDLW9072が必要となります。)

一覧表

〈ブラシ付モータ〉

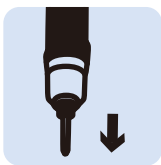
掲載ページ	外観	シリーズ名	型式	トルク幅 (N・m)	適用小ねじ (目安) (mm)		質量 (kg)	レバースタート	プッシュスタート	ビットアース	高速	疲労軽減グリップ	ねじ締めカウンタ専用 (SPC機種)あり				
					最小	最大											
p.15		7800	DLV7810	0.02~0.15	2.0以下		0.35	●		○							
			DLV7820	0.13~0.5	1.0	3.0		●		○							
p.16		7000	DLV7020	0.05~0.55	1.0	3.0	0.4	●					●				
			DLV7030	0.3~1.1	2.0	3.5		●					●				
			DLV7031	0.3~1.0	2.0	3.0		●			●		●				
		8000	DLV8020	0.1~0.55	1.0	3.0	0.41		●					●			
			DLV8030	0.3~1.1	2.0	3.5			●					●			
			DLV8031	0.3~1.0	2.0	3.0			●		●			●			
p.17		7100	DLV7120	0.35~0.7	2.6	3.0	0.7	●					-	-			
			DLV7122	0.25~0.75											0.7	-	-
			DLV7130	0.5~1.7													
		7102	DLV7132	0.5~1.7	2.6	4.0	0.7	●					●	-			
			DLV7140	1.2~3.0	3.5	5.0	0.7	●					●	-			
			DLV7142	1.2~3.0													
		7200	DLV7220	0.35~0.7	2.6	3.0	0.7	●							-	-	
			DLV7222	0.35~0.7			0.7										
			7202	DLV7231	0.5~1.7	2.6	4.0	0.7	●							-	-
				DLV7232	0.5~1.7			0.7									
				DLV7241	1.2~3.0	3.5	5.0	0.7	●						●	-	
				DLV7242	1.2~3.0			0.7									
DLV7251	2.0~4.5	4.5		6.0	0.89	●							-	-			
	DLV7252				2.0~4.5										0.92		
p.18		8100	DLV8120	0.35~0.7	2.6	3.0	0.69		●				-	-			
			DLV8122	0.25~0.75											0.69	-	-
			DLV8130	0.5~1.7													
		8102	DLV8132	0.5~1.7	2.6	4.0	0.73	●						●	-		
			DLV8140	1.2~3.0	3.5	5.0	0.69	●						●	-		
			DLV8142	1.2~3.0			0.73										
		DLV8150	2.0~4.5	4.5	6.0	0.89	●						-	-			
		DLV8152	2.0~4.5			0.92											
		8200	DLV8220	0.35~0.7	2.6	3.0	0.69	●							-	-	
			DLV8222	0.35~0.7			0.73										
			8202	DLV8231	0.5~1.7	2.6	4.0	0.69	●							-	-
				DLV8232	0.5~1.7			0.73									
DLV8241	1.2~3.0			3.5	5.0	0.69	●						●	-			
DLV8242	1.2~3.0					0.73											
DLV8251	2.0~4.5	4.5		6.0	0.89	●						-	-				
DLV8252	2.0~4.5				0.92												

○・・・標準仕様およびビットアース仕様の両タイプがあります。



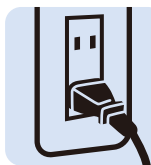
レバースタート

レバーを握ると作動します。



プッシュスタート

ドライバを押し込むと作動します。



トランスレス

専用コントローラ不要。商用電源につなげて駆動します。



低電圧

専用コントローラに接続。4.2V以下の電圧で駆動します。



ブラシレスモータ

ブラシ交換不要でメンテナンスフリー。高耐久性を実現します。



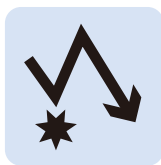
ビットアース

ビットとワークが接触した時の静電破壊を防止します。



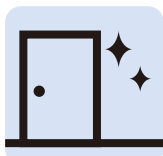
静電対策

静電気を帯電せず、ワークを静電破壊から守ります。



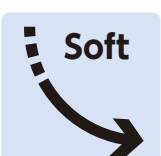
低衝撃

締め終わりの衝撃を和らげ、ワークへの負荷を軽減します。



クリーンルーム対応

クラス5のクリーンルームでの組立に適合します。



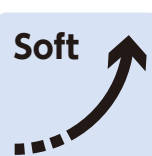
ソフトストップ

ゆるやかに回転速度を下げ、ねじ締め品質の向上が図れます。



速度可変

最適な締め付け速度に設定可能です。




ソフトスタート

ゆるやかに回転速度を上げ、ねじ頭の損傷を防止します。


一覧表《自動機搭載用》

〈ブラシレスモータ〉

掲載ページ	外観	シリーズ名	型式	トルク幅 (N・m)	適用小ねじ (目安) (mm)		質量 (kg)	低速 650 (min ⁻¹)	標準 1,200 (min ⁻¹)	高速 2,000 (min ⁻¹)	カップリング			
					最小	最大					標準	フランジ	M41	
p.23		30	DLV30LAN	0.4~3.0	2.6	5.0	0.7~0.76 *	●			●			
			DLV30LAF								●			
			DLV30LAM									●		
			DLV30SAN								●			
			DLV30SAF								●	●		
			DLV30SAM								●		●	
			DLV30HAN									●	●	
			DLV30HAF									●	●	
			DLV30HAM									●		●
		45	DLV45LAN	2.0~4.5	4.5	6.0	0.78~0.84 *	●			●			
			DLV45LAF								●			
			DLV45LAM								●		●	
			DLV45SAN									●		
			DLV45SAF								●	●		
			DLV45SAM								●		●	
		70	DLV70LAN	3.8~7.0	5.0	8.0	0.78~0.84 *	●			●			
			DLV70LAF								●		●	
			DLV70LAM								●		●	

※カップリング形状により、質量が異なります。

〈ブラシ付モータ〉

掲載ページ	外観	シリーズ名	型式	トルク幅 (N・m)	適用小ねじ (目安) (mm)		質量 (kg)	コントローラ			
					最小	最大		型式	質量 (kg)		
p.25		3100	DLV3121	0.25~0.7	2.3	2.6	0.9	トランスレス (コントローラ不要)			
			DLV3131	0.5~1.5	2.6	3.5					
			DLV3141	1.2~3.0	3.5	5.0					
			DLV3151	2.0~4.5	4.5	6.0					
		3300	DLV3321	0.05~0.5	1.0	3.0	0.4			DLC3310	0.36
			DLV3331	0.3~1.2	2.0	3.5					

◇カップリングの種類



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

一覧表《ねじ締めカウンタ・ねじ締めカウンタ専用ドライバ》

ねじ締めカウンタには、それぞれ専用ドライバがございます。下表から選定してください。

	型式	トルク幅 (N・m)	適用小ねじ (目安) (mm)		レバースタート	静電対策	備考
			最小	最大			
掲載ページ		p.20					
型式	DLR5640-WN						
電源	AC100~240V 50/60Hz						
接続可能ドライバ数	1						
リンク接続	可能 (最大10台)						
	DLV7410A-SPC	0.02~0.2	1.0	2.3	●	●	
	DLV7410HA-SPC	0.02~0.2	1.0	2.3	●	●	高速
	DLV7420A-SPC	0.15~0.4	1.6	2.6	●	●	
	DLV7321-SPC	0.1~0.5	1.0	3.0	●	●	
	DLV7331-SPC	0.3~1.2	2.0	3.5	●	●	



	型式	トルク幅 (N・m)	適用小ねじ (目安) (mm)		ブラシレスモータ	レバースタート	プッシュスタート	備考		
			最小	最大						
掲載ページ		p.21								
型式	DLR5040A-WN									
電源	AC100V 50/60Hz									
接続可能ドライバ数	1									
リンク接続	可能 (最大10台)									
	DLV7020-SPC	0.05~0.55	1.0	3.0		●				
	DLV7030-SPC	0.3~1.1	2.0	3.5		●				
	DLV7031-SPC	0.3~1.0	2.0	3.0		●		高速		
	DLV8020-SPC	0.1~0.55	1.0	3.0			●			
	DLV8030-SPC	0.3~1.1	2.0	3.5			●			
	DLV8031-SPC	0.3~1.0	2.0	3.0			●	高速		
	DLV7120-SPC	0.35~0.7	2.6	3.0		●				
	DLV8120-SPC						●			
	DLV7130-SPC	0.5~1.7	2.6	4.0		●				
	DLV8130-SPC						●			
	DLV7140-SPC	1.2~3.0	3.5	5.0		●				
	DLV8140-SPC						●			
	DLV8150-SPC	2.0~4.5	4.5	6.0			●			
	DLV7231-SPC	0.5~1.7	2.6	4.0		●				
	DLV8231-SPC						●			
	DLV7241-SPC	1.2~3.0	3.5	5.0		●				
	DLV8241-SPC						●			
	DLV7251-SPC	2.0~4.5	4.5	6.0		●		高トルク		
	DLV8251-SPC						●		高速	
	DLV30LL-SPC	0.4~3.0	2.6	5.0	●	●		低速		
	DLV30LP-SPC						●			
	DLV30SL-SPC						●	●		標準速
	DLV30SP-SPC						●		●	
	DLV30HL-SPC						●	●		高速
	DLV30HP-SPC					●				
	DLV45LL-SPC	2.0~4.5	4.5	6.0	●	●		低速		
	DLV45LP-SPC						●		●	
	DLV45SL-SPC						●	●		標準速
	DLV45SP-SPC						●		●	
	DLV70LL-SPC	3.8~7.0	5.0	8.0	●	●		低速		
	DLV70LP-SPC						●		●	



掲載ページ		p.21
型式	DLR5340-WN	
電源	AC100V 50/60Hz	
接続可能ドライバ数	3	
リンク接続	不可	

トランスレス (AC)

ブラシ付モータ ブラシレスモータ

極小 精密 普通

2.6~8.0mm

外觀寸法図 p31

●普通小ねじ用ブラシレス電動ドライバ (2.6~8.0mm)



リバーススタート プッシュスタート トランスレス ブラシレスモータ ビットアース ソフトストップ 速度可変 ソフトスタート

DLV30S/45S/70S シリーズ

NEW

- ・ブラシレスモータ搭載、トランスレスタイプ。
- ・ねじ締めカウンタ機能、自動速度可変機能で高品質・スピーディなねじ締めを実現。
- ・回転速度を9段階に調整可能なため、様々なねじ締め条件に対応。
- ・リモートコントローラで複数台のドライバを同時に設定でき、多彩な機能で作業全体をスムーズに。

多機能電動ドライバ

様々なねじ締め条件にドライバ1本で対応

- ・ブラシレスモータ搭載
- ・トランスレスタイプ
- ・ねじ締めカウンタ機能内蔵
- ・リモートコントローラ設定機能
- ・自動速度可変機能

トルク幅: 0.4 ~ 7.0 N·m

レバースタート/プッシュスタート



DLV30S06P-AA DLV30S12P-AA DLV30S20P-AA

※リモートコントローラは別売品です



仕様

		30Sシリーズ			45Sシリーズ (高トルク)		70Sシリーズ (高トルク)
		低速	中速	高速	低速	中速	低速
型式	レバースタート	DLV30S06L-AA	DLV30S12L-AA	DLV30S20L-AA	DLV45S06L-AA	DLV45S12L-AA	DLV70S06L-AA
	プッシュスタート	DLV30S06P-AA	DLV30S12P-AA	DLV30S20P-AA	DLV45S06P-AA	DLV45S12P-AA	DLV70S06P-AA
入力電源		AC100V 50/60Hz					
トルク調整		無段階					
トルク (N·m)		クラッチばね (弱) 0.40~1.60			2.00~4.50		3.80~7.00
		クラッチばね (強) 1.20~3.00					
無負荷回転速度 (min ⁻¹)		詳細は次頁の「回転速度とトルクの設定範囲 (目安)」を参照してください。					
回転速度レベル		Lv1 (最低回転速度) ~Lv9 (最高回転速度)					
消費電力 (W)		45					
適合ねじ (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
適合ビット (mm)							
質量 (kg)		0.7			0.87		
電源プラグ		3ピンプラグ アース付					
定格運転		ON時間0.5秒/OFF時間3.5秒					
付属品		ビットNK31×2×6×70:1本 吊金具:1個 低トルク用スプリング:1個			ビットNK35×2×7×75:1本 吊金具:1個 ピストルグリップ:1個		

回転速度とトルクの設定範囲 (目安)

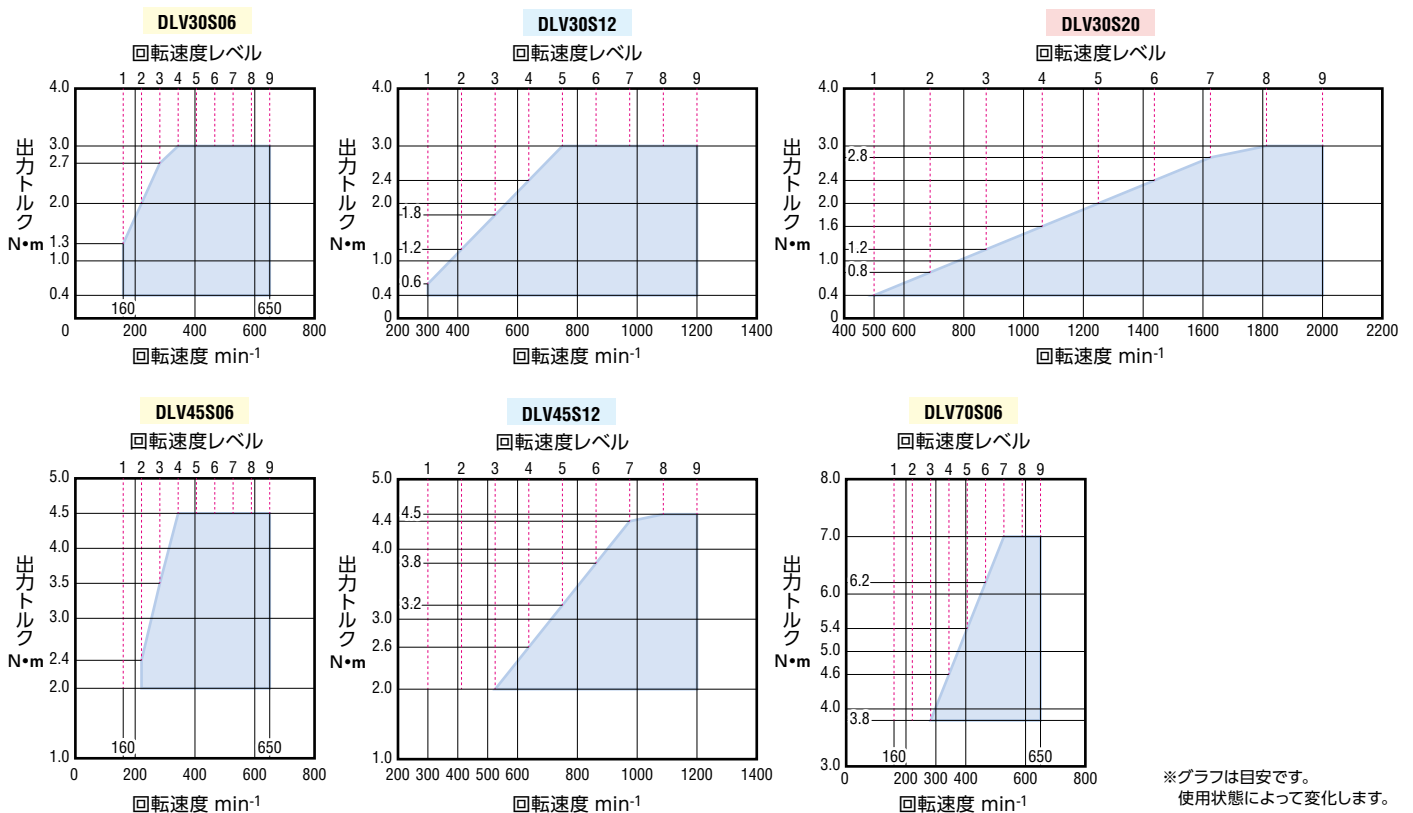
回転速度 レベル	回転速度 (min ⁻¹)	DLV30S06			DLV45S06			DLV70S06			回転速度 レベル	回転速度 (min ⁻¹)	DLV30S12		DLV45S12		回転速度 レベル	回転速度 (min ⁻¹)	DLV30S20	
		出力トルク (N・m)			出力トルク (N・m)			出力トルク (N・m)					出力トルク (N・m)		出力トルク (N・m)				出力トルク (N・m)	
Lv1	160	0.4~1.3	×	×	Lv1	300	0.4~0.6	×	×	Lv1	500	0.4								
Lv2	220	0.4~2.0	2.0~2.4	×	Lv2	420	0.4~1.2	×	×	Lv2	690	0.4~0.8								
Lv3	280	0.4~2.7	2.0~3.5	3.8	Lv3	530	0.4~1.8	2.0		Lv3	880	0.4~1.2								
Lv4	340	0.4~3.0	2.0~4.5	3.8~4.6	Lv4	640	0.4~2.4	2.0~2.6		Lv4	1,060	0.4~1.6								
Lv5	410	0.4~3.0	2.0~4.5	3.8~5.4	Lv5	750	0.4~3.0	2.0~3.2		Lv5	1,250	0.4~2.0								
Lv6	470	0.4~3.0	2.0~4.5	3.8~6.2	Lv6	860	0.4~3.0	2.0~3.8		Lv6	1,440	0.4~2.4								
Lv7	530	0.4~3.0	2.0~4.5	3.8~7.0	Lv7	980	0.4~3.0	2.0~4.4		Lv7	1,630	0.4~2.8								
Lv8	590	0.4~3.0	2.0~4.5	3.8~7.0	Lv8	1,090	0.4~3.0	2.0~4.5		Lv8	1,810	0.4~3.0								
Lv9	650	0.4~3.0	2.0~4.5	3.8~7.0	Lv9	1,200	0.4~3.0	2.0~4.5		Lv9	2,000	0.4~3.0								

※回転速度とトルクはあくまでも目安です。材質やねじサイズ等により異なります。保証値ではありません。

各機種の設定可能範囲

低速回転は、難締め付け条件（ねじ山が少ない板金、ステンレス、樹脂等）で効果を発揮します。

高速回転は、組み立てタクトの短縮に効果を発揮します。

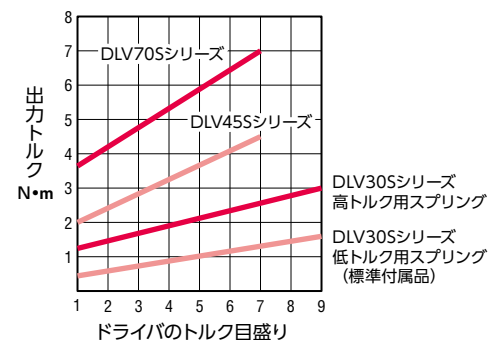


別売品

リモートコントローラ RC1000	信号ケーブル Ass'y DLW9090	ピストルグリップ DLW2300	トルク調整リングカバー DLW5201 (透明樹脂タイプ) DLW5202	
複数台の電動ドライバーの設定が同時に可能です。		作業負担の低減・横からのねじ締め最適です。	対応機種 30Sシリーズ 45S/70Sシリーズ	
ドライバスタンド		吸着アタッチメント DLP7400		
		種類	添付スリーブ*	対応機種
		5mm六角シャンク用 (M3、M4ねじ用)	DLS3223/3225	30Sシリーズ
		6.35mm六角シャンク用 (M5、M6ねじ用)	DLS4220/4221	45S/70Sシリーズ

※その他対応スリーブ：P29参照

出力トルク目盛り対応表(目安)



トランスレス (AC)

ブラシ付モータ ブラシレスモータ

極小 精密 普通

2.6~8.0mm

外觀寸法図 p31

●普通小ねじ用ブラシレス電動ドライバ(2.6~8.0mm)



レバースタート プッシュスタート トランスレス ブラシレスモータ ビットアース

DLV30/45/70 シリーズ

- ・回転速度とスタート方式が選べる、全12機種をラインアップ。
- ・作業効率アップに貢献。
- ・環境配慮設計。
- ・エルゴグリップ、引き式ビットホルダの採用。
- ・トルク調整リングカバーを標準装備。

環境にやさしく、 ハイスピードでワイドなトルク幅

- ・ブラシレスモータ搭載
- ・トランスレスタイプ

トルク幅: 0.4 ~ 7.0 N·m

レバースタート/プッシュスタート



DLV30LP-DJE

DLV30SL-DJE

DLV30HP-DJE

DLV45SL-DKE

DLV70LP-DKE

※DLV45/70シリーズはピストルグリップが標準付属です

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	中速	高速	低速	中速	低速	
型式	レバースタート プッシュスタート	DLV30LL-DJE DLV30LP-DJE	DLV30SL-DJE DLV30SP-DJE	DLV30HL-DJE DLV30HP-DJE	DLV45LL-DKE DLV45LP-DKE	DLV45SL-DKE DLV45SP-DKE	DLV70LL-DKE DLV70LP-DKE	
入力電源		AC100V 50/60Hz						
トルク調整		無段階						
トルク (N·m)		低トルク用スプリング(付属品) 0.40 ~ 1.60 高トルク用スプリング(標準装備) 1.20 ~ 3.00			2.00 ~ 4.50		3.80 ~ 7.00	
無負荷回転速度 (min ⁻¹)		650	1,200	2,000	650	1,200	650	
消費電力 (W)		45						
適合ねじ (目安) (mm)	小ねじ タッピンねじ	2.6 ~ 5.0 2.5 ~ 4.0			4.5 ~ 6.0 4.0 ~ 5.0		5.0 ~ 8.0 4.5 ~ 6.0	
適合ビット (mm)								
質量 (kg)		0.70			0.87 (ピストルグリップ付)			
電源プラグ		3ピンプラグ アース付						
付属品		ビット NK31×2×6×70 : 1本 吊金具 : 1個 低トルク用スプリング : 1個			ビット NK35×2×7×75 : 1本 吊金具 : 1個 ピストルグリップ : 1個			

環境配慮設計

グリーン調達部品採用による環境配慮設計、ブラシレスモータ採用によるカーボン磨耗粉からの開放、ビットアース構造採用によるビット帯電防止と、クリーンを追求しました。

エルゴグリップの採用

グリップに弾力性のある素材（ソフトグリップ）、人間工学を追求し、締付反力に対してしっかり握れるグリップ形状（エルゴノミックデザイン）を採用、作業者の手にフィットし、疲労を軽減します。

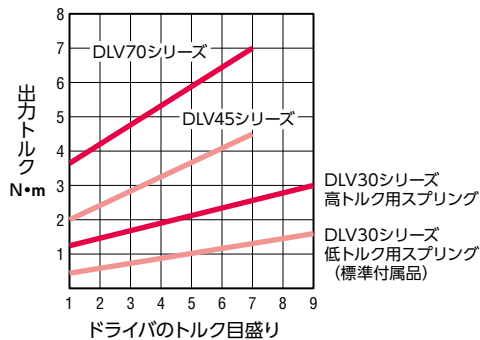
トルク調整リングカバー標準装備

誤ってトルク設定を動かすことがないように、トルク調整リングが装着されています。

引き式ビットホルダの採用


ビット交換時の誤動作防止、狭い箇所での作業時のビット抜け防止など安全性を考慮し、引き式ホルダクランプを採用。

出力トルク目盛り対応表(目安)



別売品

ピストルグリップ DLW2300	トルク調整リングカバー		ドライバスタンド   使用例
	DLW5201 (透明樹脂タイプ)	DLW5202	
			
作業負担の低減・横からのねじ締めに最適です。	対応機種		
	30シリーズ	45/70シリーズ	

吸着アタッチメント DLP7400 		
種類	添付スリーブ*	対応機種
5mm六角シャック用 (M3、M4ねじ用)	DLS3223/3225	30シリーズ
6.35mm六角シャック用 (M5、M6ねじ用)	DLS4220/4221	45/70シリーズ

*その他対応スリーブ：P29参照

低電圧(DC)

ブラシ付モーター ブラシレスモーター

極小 精密 普通

1.0~2.6mm

外觀寸法図 p32

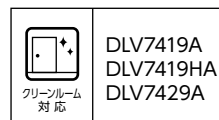
●極小いねじ用電動ドライバー(1.0~2.6mm)



DLV7400A シリーズ

小型・軽量化を徹底追求、疲労軽減に貢献

- ・ねじ締め時の衝撃を低減。
- ・国際静電気規格 IEC61340-5-1に適合。
静電気放電保護区域 (EPA) で使用できます。
- ・軽量 (230g) でシリーズ化。
- ・コアレスモーター採用によって低慣性化を実現!
…ねじ締め条件に作用されない安定トルク。
- ・専用コントローラは、締付条件により最適なねじ込み速度が設定できます。
- ・ドライバーの始動時の回転を遅くできるため、ねじ頭の損傷を防ぎます。



仕様

型式	標準タイプ	DLV7410A-BMN	DLV7410HA-BMN	DLV7420A-BMN
	クリーンルーム対応タイプ	DLV7419A-BMN	DLV7419HA-BMN	DLV7429A-BMN
スタート方式	レバースタート			
入力電源	専用コントローラから供給			
トルク調整	無段階			
トルク (N·m)		0.02~0.20		0.15~0.40
無負荷回転速度 (min ⁻¹)		500~750	700~1,000	450~600
消費電力 (W)		10		
適合ねじ (目安) (mm)	小ねじ	1.0~2.3		1.6~2.6
	タッピンねじ	1.0~2.0		1.4~2.3
適合ビット (mm)				
質量 (kg)		標準タイプ 0.23/クリーンルーム対応タイプ 0.275		
型式		DLC1110-EN	DLC1213A-ENB*1	
入力電源		AC100V 50/60Hz		
制御	ソフトスタート	○	○	
	速度可変	○	○	
質量 (kg)		0.9	2.3	
電源プラグ		3ピンプラグ アース付		

*1 接続には別売の専用コード(DLW9072)が必要になります。
・ DLC1213A-ENとの組み合わせでは使用できません。

DLC1213A-ENB + 専用コード DLW9072

標準付属品

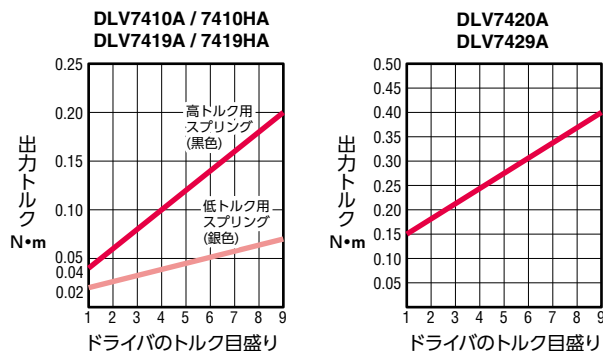
No.	DLV7410A	DLV7410HA	DLV7420A	DLV7419A	DLV7419HA	DLV7429A
ビット						
No.0 × 1.8 × 44	1	1	—	1	1	—
No.0 × 2.5 × 44	1	1	1	1	1	1
No.1 × 4 × 44	—	—	1	—	—	1
接続コード DLW9070	1	1	1	1	1	1
低トルク用スプリング (銀色)	1	1	—	1	1	—
吊金具	1	1	1	1	1	1
吸着スリーブ DLS2124	—	—	—	1	1	1

別売品

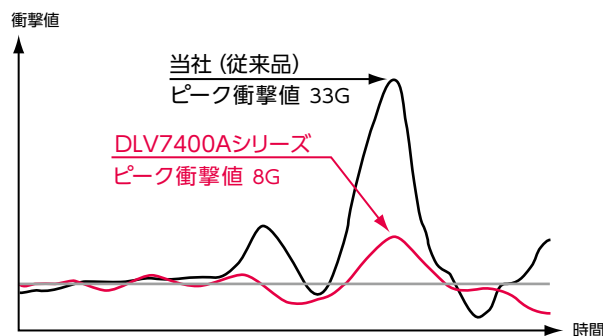


※その他対応スリーブ:P29参照

出力トルク目盛り対応表(目安)



従来製品との衝撃波形比較



当社標準の衝撃値測定用ワークをねじ締めした時に発生するワークの衝撃値を加速度ピックアップにて測定しました。

低電圧(DC)

ブラシ付モーター ブラシレスモーター

極小 精密 普通

1.0~2.6mm

外觀寸法図 p32

●極小いねじ用電動ドライバ(1.0~2.6mm)



レバースタート 低電圧 ビットアース 静電対策

DLV5800 シリーズ

セル生産ニーズに応える、省スペースデルボ

- ・業界最小・最軽量。
- ・クラッチが切れたときのクリック感を重視。(低衝撃機能非対応)。
- ・ビットアース構造採用。
- ・国際静電気規格 IEC61340-5-1に適合。静電気保護区域 (EPA) で使用できます。

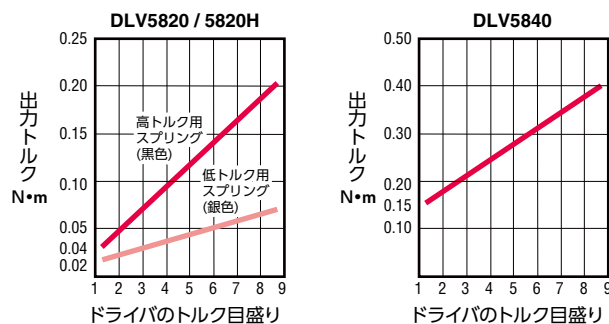


DLC0250E

仕様

型式		DLV5820	DLV5820H	DLV5840
スタート方式		レバースタート		
入力電源		専用コントローラから供給		
トルク調整		無段階		
トルク (N·m)		0.02~0.20		0.15~0.40
無負荷回転速度 (min ⁻¹)		750	1,000	600
消費電力 (W)		10		
適合ねじ (目安) (mm)	小ねじ	1.0~2.3		1.6~2.6
	タッピンねじ	1.0~2.0		1.4~2.3
適合ビット (mm)				
質量 (kg)		0.23		
適合コード長 (m)		1.5 (コネクタ付)		
ビットアース		有り		
型式		DLC0250E		
入力電源		AC100V 50/60Hz		
質量 (kg)		0.3		
電源プラグ		3ピンプラグ アース付		

出力トルク目盛り対応表(目安)



標準付属品

No.		DLV5820	DLV5820H	DLV5840
ビット	No.0 × 1.8 × 44	1	1	—
	No.0 × 2.5 × 44	1	—	1
	No.1 × 4 × 44	—	—	1
吊金具		1	1	1
接続コード(1.5m)		1	1	1
低トルク用スプリング(銀色)		1	—	—

別売品

トルク調整リングカバー
DLW5700

不用意なトルク変更を防止します。

吸着アタッチメント
DLP5300

添付スリーブ*
DLS2120/2124

*その他対応スリーブ:P29参照

ブラシレスモーター

ブラシレスモーター

ねじ締めカウンタ

自動機能

アクセサリ

外觀寸法図

低電圧(DC)

ブラシ付モータ ブラシレスモータ

極小 精密 普通

1.0~3.5mm

外觀寸法図 p32

●精密小ねじ用電動ドライバ(1.0~3.5mm)



DLV7300 シリーズ

専用コントローラで、高精度ねじ締めを実現

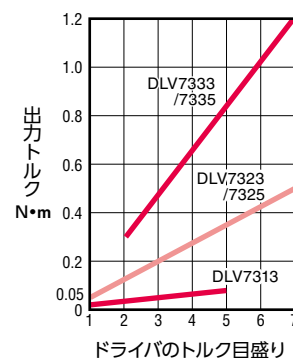
- 安定した繰返しトルク精度。
- ねじ頭にやさしいソフトスタート。
- 最適な締付速度を設定できる無段階速度調整。
- クラス5クリーンルーム対応…DLV7325/7335。



仕様

	標準			クリーンルーム対応タイプ	
	DLV7313-CMN	DLV7323-CMN	DLV7333-CMN	DLV7325-CMN	DLV7335-CMN
型式	レバースタート				
スタート方式	専用コントローラから供給				
入力電源	無段階				
トルク調整					
トルク (N·m)	0.03~0.15	0.05~0.50	0.30~1.20	0.05~0.50	0.30~1.20
無負荷回転速度 (min ⁻¹)	700~1,000		500~700	700~1,000	500~700
消費電力 (W)	35				
適合ねじ (目安) (mm)	小ねじ 2.0以下	1.0~3.0	2.0~3.5	1.0~3.0	2.0~3.5
適合ねじ (目安) (mm)	タッピングねじ 1.7以下	1.2~2.6	2.0~3.0	1.2~2.6	2.0~3.0
適合ビットシャック形状 (mm)					
質量 (kg)	0.35			0.4	
型式	DLC1213A-EN				
入力電源	AC100V 50/60Hz				
制御	ソフトスタート、回転速度可変				
質量 (kg)	2.3				
電源プラグ	2ピンプラグ アース引き出し線付				

出力トルク目盛り対応表(目安)



標準付属品

No.	DLV7313-CMN	DLV7323-CMN	DLV7333-CMN	DLV7325-CMN	DLV7335-CMN
No.0 × 1.8 × 44	1	-	-	-	-
No.0 × 2.5 × 44	1	1	-	1	-
No.1 × 3 × 44	-	-	1	-	1
No.1 × 4 × 44	-	1	-	1	-
No.2 × 4 × 44	-	-	1	-	1
DLS2124	-	-	-	1	-
DLS2127	-	-	-	1	1
DLS2130	-	-	-	1	1
DLS2134	-	-	-	-	1
吊金具	1				

別売品

DLV7303用 トルク調整リングカバー DLW5500	延長コード3m (22780)
不用意なトルク変更 を防止します。	ピン数: 5本

	DLP7200
DLV7313用	吸着アタッチメント DLP7100 添付スリーブ* DLS2122/2124/2127
DLV7323/ DLV7333用	吸着アタッチメント DLP7200 添付スリーブ* DLS2123/2124/2127

*その他対応スリーブ: P29参照

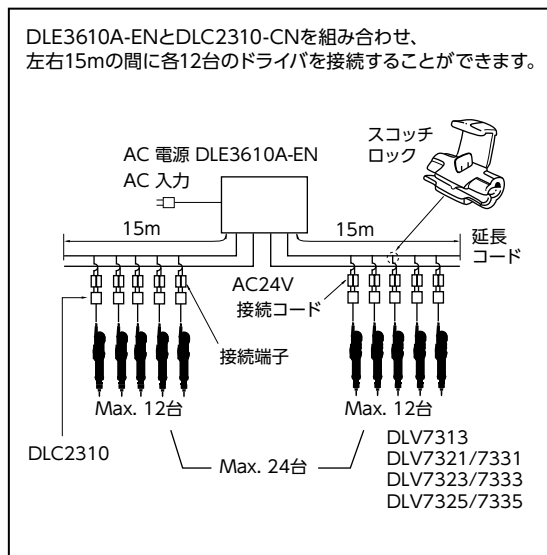
マルチコントローラ (別売品)

	DLE3610A-EN 最大24台接続可能。4台以上でご使用の場合から、導入コスト低減に貢献します。
	DLC2310-CN ローコストコントローラ。
	DLC1215-EN 2台接続可能です。

仕様

型式	DLE3610A-EN
入力電圧	AC100V, 50/60Hz
出力電圧	AC 24V, 15A
容量	360VA
寸法 (mm)	W190×H134×D188
質量 (kg)	9.0
付属品	15m 延長コード 2本
型式	DLC2310-CN
入力電圧	24 VAC
2次側出力	DC 36V, 2A
寸法 (mm)	W74×H42×D118
質量 (kg)	0.36
付属品	接続コード0.5m 2本 スコッチロック 2個
型式	DLC1215-EN
入力電圧	AC 100V
出力電圧	DC 36V×2
寸法 (mm)	W143×H102×D145
質量 (kg)	2.4

接続例



低電圧(DC)

ブラシ付モータ ブラシレスモータ

極小 精密 普通

1.0~3.5mm

外觀寸法図 p32

●精密小ねじ用静電対策電動ドライバ(1.0~3.5mm)



DLV7300-BMN シリーズ

ワークにやさしいドライバ

- ・静電気を帯電せず、部品を静電破壊から保護。
- ・国際静電気規格 IEC61340-5-1に適合。
静電気保護区域 (EPA) で使用できます。
- ・DLV7319~7349-BMNは、ねじ締め時発生するワークに対する衝撃値を最小にし、各種精密部品を損傷させることなく安定した締付を実現。また、クリーンルーム内(クリーン度クラス5*以下)での組立に最適。

*当社測定基準による



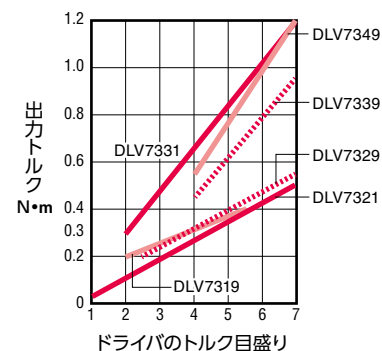
		DLV7319 DLV7329 DLV7339 DLV7349
クリーンルーム 対応	低衝撃	

仕様

		静電対策		静電対策 / 低衝撃 / クリーンルーム対応タイプ*			
		DLV7321-BMN	DLV7331-BMN	DLV7319-BMN	DLV7329-BMN	DLV7339-BMN	DLV7349-BMN
型式		DLC1213A-ENB					
スタート方式		レバースタート					
入力電源		専用コントローラから供給					
トルク調整		無段階					
トルク (N·m)		0.05~0.50	0.30~1.20	0.20~0.40	0.25~0.55	0.45~0.95	0.55~1.20
無負荷回転速度 (min ⁻¹)		700~1,000	500~700	700~1,000		500~700	
消費電力 (W)		35					
適合ねじ (目安) (mm)	小ねじ	1.0~3.0	2.0~3.5	2.0~3.0		3.0~3.5	
	タッピンねじ	1.2~2.6	2.0~3.0	2.0~2.6		2.6~3.0	
適合ビット (mm)							
質量 (kg)		0.35		0.4			
型式		DLC1213A-ENB					
入力電源		AC100V 50/60Hz					
制御		ソフトスタート 回転速度可変					
質量 (kg)		2.3					
電源プラグ		3ピンプラグ アース付					

*ねじ吸着ポンプ(別売品)を準備しています。詳しくはカタログ30頁をご参照ください。

出力トルク目盛り対応表(目安)



静電気対策 (ドライバ本体に帯電防止対策をしており、IC部品等を静電破壊から保護します。)

測定箇所		当社従来品	DLV7300-BMNシリーズ	材質
握り部	静電気量 (V)	350	5	カーボン繊維入り合成樹脂
	表面抵抗値 (Ω)	10 ¹³ 以上	10 ⁴	
レバースイッチ部	静電気量 (V)	350	2	
	表面抵抗値 (Ω)	10 ¹³ 以上	10 ⁴	
正逆切替スイッチ部	静電気量 (V)	25	2	帯電防止コーティングビニール (外被塩化ビニール)
電源コード	静電気量 (V)	110	5	
	表面抵抗値 (Ω)	10 ¹³ 以上	10 ¹⁰	

標準付属品

No.	DLV7319 / 29-BMN	DLV7339 / 49-BMN	DLV7321-BMN	DLV7331-BMN
No.0 × 2.5 × 44	1	—	1	—
No.1 × 3 × 44	—	1	—	1
No.1 × 4 × 44	1	—	1	—
No.2 × 4 × 44	—	1	—	1
DLS2124	1	—	—	—
DLS2127	1	1	—	—
DLS2130	1	1	—	—
DLS2134	—	1	—	—
吊金具	1			

別売品

延長コード2m (36830)
ピン数:6本
DLV73□1-BMN用 トルク調整リングカバー DLW5300
不用意なトルク設定の 変更を防止します。

ブラシレスモータ

ねじ締めカウンタ

自動機能

アクセスサリ

外觀寸法図

トランスレス (AC)

ブラシ付モータ ブラシレスモータ

極小 精密 普通

1.0~3.0mm

外觀寸法図 p33

●極小いねじ用電動ドライバ(1.0~3.0mm)

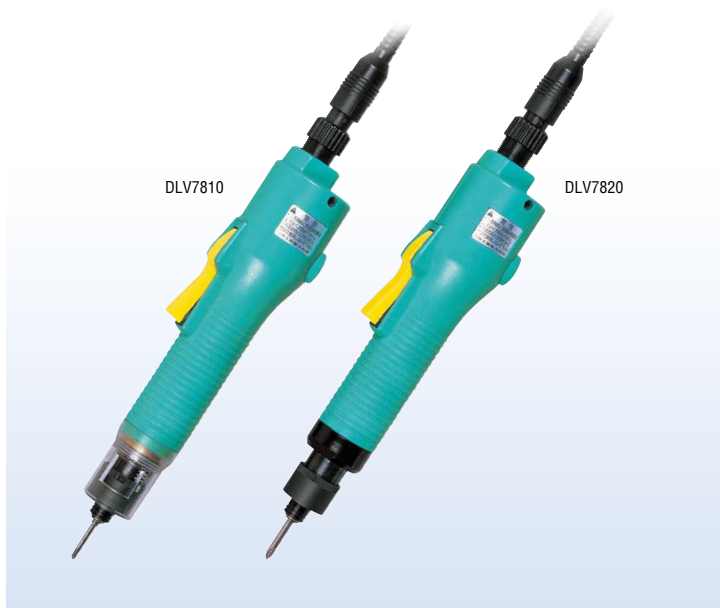


レバースタート トランスレス

DLV7800 シリーズ

専用電源が不要なトランスレスタイプ

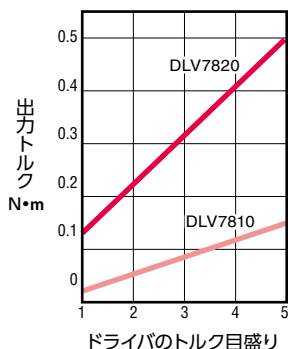
- ・作業レイアウト変更に対応。
- ・別置きのコントローラがなく、省スペースで使用可能。
- ・コンパクトなアダプタ式。



仕様

		標準		ビットアース	
		DLV7810-EMN	DLV7820-EMN	DLV7810-SB	DLV7820-SB
電動 ドライバ	型式				
	スタート方式	レバースタート			
	トルク調整	無段階			
	トルク (N·m)	0.02~0.15	0.13~0.50	0.02~0.15	0.13~0.50
	無負荷回転速度 (min ⁻¹)	1,000			
	消費電力 (W)	25			
	適合ねじ (目安) (mm)	小ねじ 2.0以下	1.0~3.0	2.0以下	1.0~3.0
		タッピンねじ 1.7以下	1.2~2.6	1.7以下	1.2~2.6
	適合ビット (mm)				
	質量 (kg)	0.35			
アダプタ	型式	DLC2110-EN		DLC2110-ENB	
	入力電源	AC100V 50/60Hz			
	質量 (kg)	0.09			
	電源プラグ	2ピンプラグ		3ピンプラグ アース付	

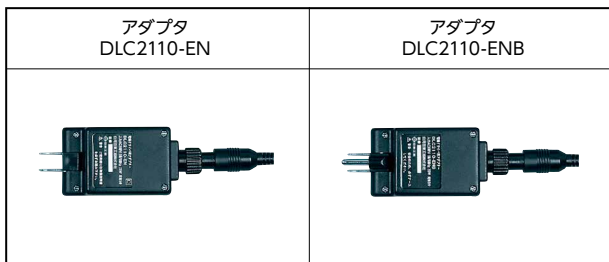
出力トルク目盛り対応表(目安)



標準付属品

ビット	No.	DLV7810	DLV7820
	No.0 × 1.8 × 44	1	1
No.0 × 2.5 × 44	1	1	1
No.1 × 4 × 44	—	—	1
接続コード		1	—
吊金具		1	—

別売品



※その他対応スリーブ: P29参照

トランスレス (AC)

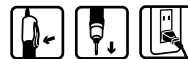
ブラシ付モータ ブラシレスモータ

極小 精密 普通

1.0~3.5mm

外觀寸法図 p33

●精密小ねじ用電動ドライバ(1.0~3.5mm)



レバースタート プッシュスタート トランスレス

DLV7000/8000 シリーズ

100V 直接トランスレスデルボ

- ・別置きのコントローラがなく省スペースで使用でき、ラインのレイアウト変更も容易。
- ・充実した製品ラインアップ。
- ・作業条件に合わせてねじ合わせのしやすいレバースタートと、引き金操作が不要で疲労の少ないプッシュスタート。
- ・独自のクラッチ機構により、高い繰返し精度を実現。
- ・特注品としてビットアース付も対応。
(詳細は26頁をご参照ください)

DLV7000 シリーズ

DLV8000 シリーズ

仕様

型式	DLV7020-EMN		DLV7030-EMN		DLV8020-EMN		DLV8030-EMN		高速			
	レバースタート				プッシュスタート				DLV7031-EMN	DLV8031-EMN		
スタート方式	レバースタート				プッシュスタート				レバースタート	プッシュスタート		
入力電源	AC100V 50/60Hz											
トルク調整	無段階											
トルク (N·m)	0.05~0.55		0.30~1.10		0.10~0.55		0.30~1.10		0.30~1.00			
無負荷回転速度 (min ⁻¹)	900		650		900		650		1,200			
消費電力 (W)	25				30							
適合ねじ (目安) (mm)	小ねじ	1.0~3.0		2.0~3.5		1.0~3.0		2.0~3.5		2.0~3.0		
	タッピンねじ	1.2~2.6		2.0~3.0		1.2~2.6		2.0~3.0		2.0~3.0		
適合ビット (mm)												
質量 (kg)	0.4				0.41				0.4		0.41	
電源プラグ	2ピンプラグ											

標準付属品

レベル	No.	DLV7020 / 8020	DLV7030 / 8030 / 7031 / 8031
	吊金具		1
レベル	No.0 × 2.5 × 44	1	—
	No.1 × 3 × 44	—	1
	No.1 × 4 × 44	1	—
	No.2 × 4 × 44	—	1

別売品

トルク調整リングカバー DLW5300

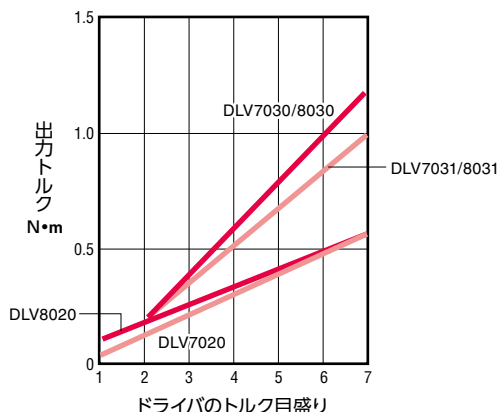
不用意なトルク設定の変更を防止します。

吸着アタッチメント DLP6500

添付スリーブ* DLS2124/2127/2130

*その他対応スリーブ：P29参照

出力トルク目盛り対応表(目安)



ブラシレスモータ

ブラシレスモータ

ねじ締めカウンタ

自動機能

アクセサリ

外觀寸法図

トランスレス (AC)

ブラシ付モータ ブラシレスモータ

極小 精密 普通

2.6~6.0mm

外觀寸法図 p33

●普通小ねじ用電動ドライバ(2.6~6.0mm)

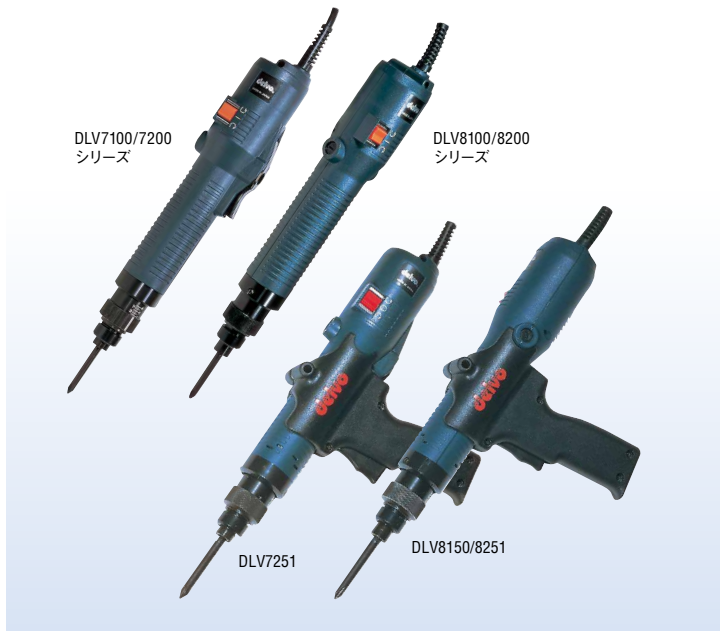


レバースタート プッシュスタート トランスレス

DLV7100/7200/ 8100/8200 シリーズ

ロングセラーの高性能デルボ

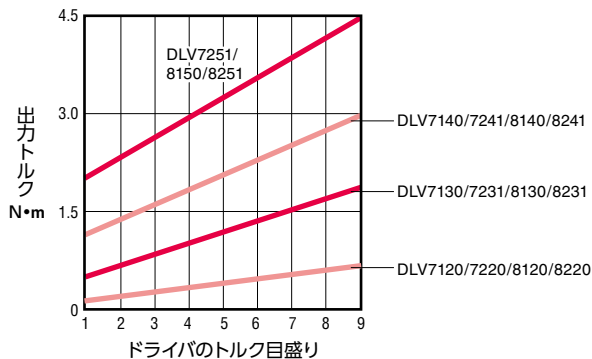
- ・オートストップ回路を内蔵したトランスレスタイプ。
- ・別置きのコントローラやトランスをなくして省スペース化。
- ・独自のクラッチ機構とオートストップ回路で、高い繰返し精度を維持。
- ・作業条件に合わせてねじ合わせのしやすいレバースタートと、スムーズな連続作業に最適なプッシュスタート。
- ・作業効率を上げるハイスピードタイプと、6mm小ねじの締付けが可能なグリップ付高トルクタイプ。
- ・各種特注品対応。(詳細は26頁をご参照ください)



仕様

		高トルク			高速			高トルク	
型式	レバースタート プッシュスタート	DLV7120-EJN DLV8120-EJN	DLV7130-EJN DLV8130-EJN	DLV7140-EJN DLV8140-EJN	DLV7220-EJN DLV8220-EJN	DLV7231-EJN DLV8231-EJN	DLV7241-EJN DLV8241-EJN	DLV7251-EKN DLV8251-EKN	
電動ドライバ	入力電源	AC100V 50/60Hz							
	トルク調整	無段階							
	トルク (N·m)	0.35~0.70	0.50~1.70	1.20~3.00	2.00~4.50	0.35~0.70	0.50~1.70	1.20~3.00	2.00~4.50
	無負荷回転速度 (min ⁻¹)	1,000		700	450	3,000	2,000	1,200	700
	消費電力 (W)	35							
	適合ねじ (目安) (mm)	小ねじ 2.6~3.0	2.6~4.0	3.5~5.0	4.5~6.0	2.6~3.0	2.6~4.0	3.5~5.0	4.5~6.0
		タッピンねじ 2.3~3.0	2.5~3.5	3.0~4.0	4.0~5.0	2.3~3.0	2.5~3.5	3.0~4.0	4.0~5.0
	質量 (kg)	0.7 (7100シリーズ)、0.69 (8100シリーズ)			0.89	0.7 (7200シリーズ)、0.69 (8200シリーズ)			0.89
	電源プラグ	2ピンプラグ							
	付属品	⊕ビット2本 (No.1×6×70/No.2×6×70)※、吊り金具1個、カーボンブラシ2個							
適応ビット		EJN (mm)		EKN (mm)		※DLV7251/8150/8251は (No.2×7×75/No.3×7×50)			

出力トルク目盛り対応表(目安)



※その他対応スリーブ: P29参照

別売品

トルク調整リングカバー DLW5200	L型アタッチメント(EJN専用) (レバースタートタイプに対応) DLW9020	トルク調整リングカバー (透明樹脂タイプ) DLW5201	ツパ付きカップリング DLW9011	ピストルグリップ DLW2300
不用意なトルク設定の変更を防止します。	直角方向への締付け作業に。出力トルク2.0N・m以下でご利用ください。	透明なのでカバーを外さなくても、ドライバのトルク目盛りが見えます。	ねじ締め時に加わる力を支えます。	作業負担の低減・横からのねじ締め最適です。

トランスレス (AC)

ブラシ付モーター ブラシレスモーター

極小 精密 普通

2.6~6.0mm

外觀寸法図 p34

●普通小ねじ用電動ドライバ(2.6~6.0mm)



レバースタート プッシュスタート トランスレス

DLV7102/7202/ 8102/8202 シリーズ

使いやすさを追求したエルゴノミックデザイン

- ・卵形のグリップ形状と弾力性のある素材で疲れにくく、締付反力に対してしっかり握れる。
- ・ブラシの定期交換時期をランプでお知らせ。
- ・トルク調整リングカバーで、トルク設定の誤操作を回避。(トルク設定は専用工具で行います)

DLV7102/7202シリーズ
(レバースタート)

DLV8102/8202シリーズ
(プッシュスタート)

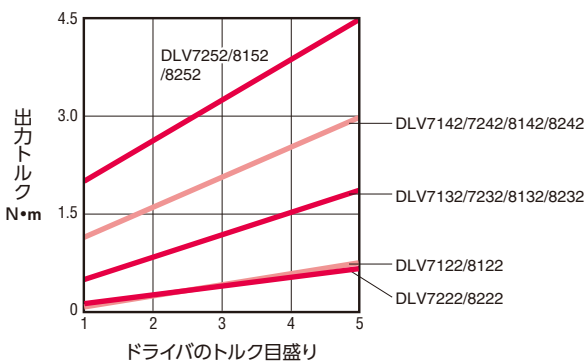
DLV7252 (レバースタート)
DLV8152/8252 (プッシュスタート)

仕様

型式	レバースタート	DLV7122-EJN	DLV7132-EJN	DLV7142-EJN	高トルク	DLV7222-EJN	DLV7232-EJN	DLV7242-EJN	高トルク
	プッシュスタート	DLV8122-EJN	DLV8132-EJN	DLV8142-EJN	DLV8152-EKN	DLV8222-EJN	DLV8232-EJN	DLV8242-EJN	DLV8252-EKN
入力電源	AC100V 50/60Hz								
トルク調整	無段階								
トルク (N·m)	0.25~0.75	0.50~1.70	1.20~3.00	2.00~4.50	0.35~0.70	0.50~1.70	1.20~3.00	2.00~4.50	
無負荷回転速度 (min ⁻¹)	1,000		700	450	3,000	2,000	1,200	700	
消費電力 (W)	35								
適合ねじ (目安) (mm)	小ねじ	2.6~3.0	2.6~4.0	3.5~5.0	4.5~6.0	2.6~3.0	2.6~4.0	3.5~5.0	4.5~6.0
	タップンねじ	2.3~3.0	2.5~3.5	3.0~4.0	4.0~5.0	2.3~3.0	2.5~3.5	3.0~4.0	4.0~5.0
質量 (kg)	0.73		0.92		0.73		0.92		
電源プラグ	2ピンプラグ								
付属品	電源コード(DLW9060)、トルク調整工具、カーボンブラシ(2個)、吊り金具(DLV7252 / 8152 / 8252は3個)								

適合ビット	EJN (mm)		EKN (mm)	

出力トルク目盛り対応表(目安)



別売品

ピストルグリップ DLW2302	ストレートフランジ DLW9012	テーパ(斜め)フランジ DLW9013	カールコード DLW9050	ストレートコード 2m DLW9060 3m DLW9040
作業負担の低減・横からのねじ締め最適です。	ピストルグリップ吊り下げ用のフランジです。	ねじ締め時に加わる力を支えます。	カール時 1.2m 使用時最大 1.95m	作業負担の低減・横からのねじ締め最適です。

ブラシレスモーター

ねじ締めモーター

ねじ締めカウンタ

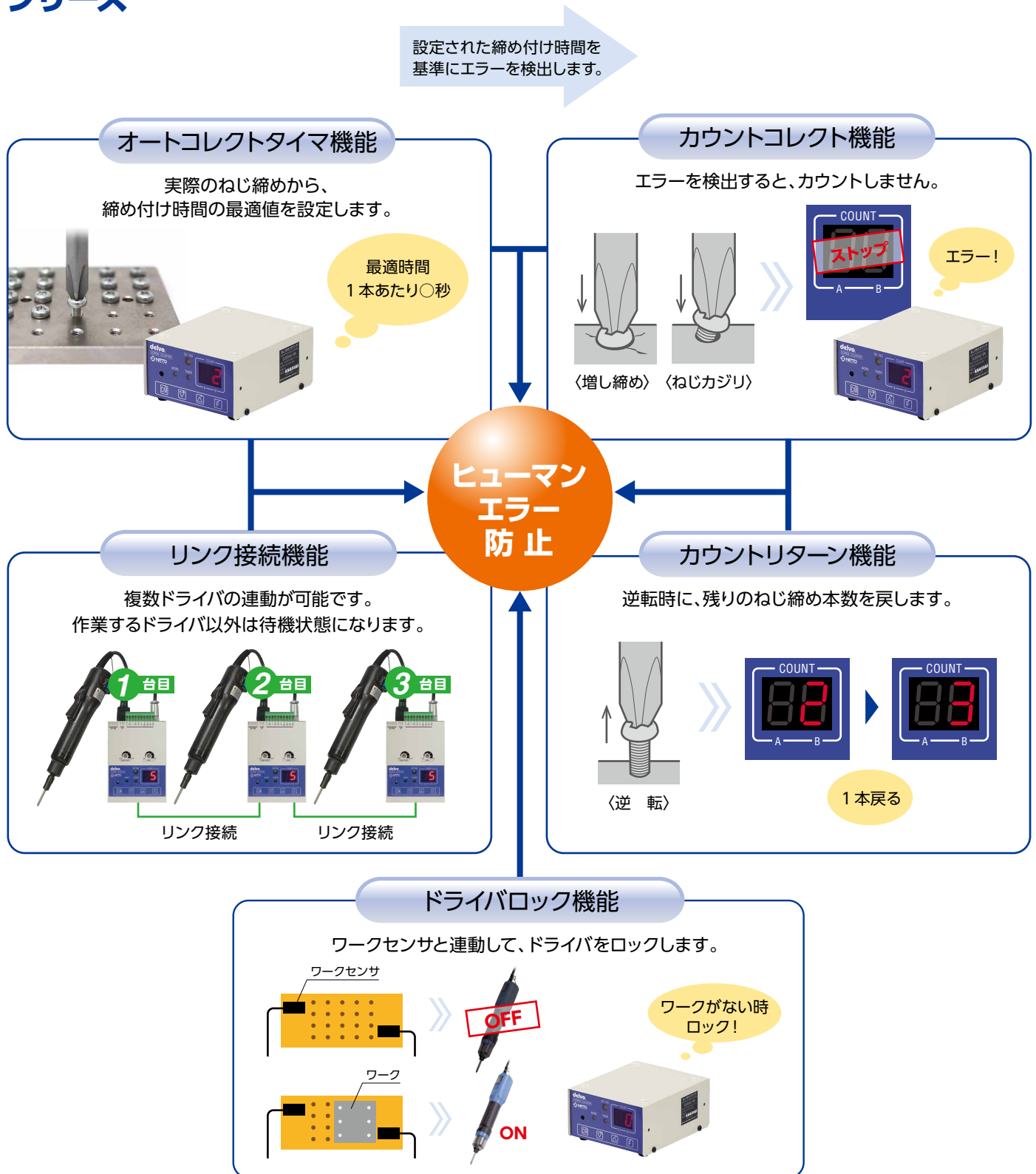
自動機能

アクセサリ

外觀寸法図

ねじ締めカウンタ シリーズ

多彩な機能で、ヒューマンエラーを防止します。
※用途に応じて特注品も承ります。



機能表

	オートコレクトタイマ	カウントコレクト	リンク接続	カウントリターン	ドライバロック
DLR5640-WN	●	●	●	●	●
DLR5040A-WN	●	●	●	●	●
DLR5340-WN	●	●		●	●



DLR5640-WN

ねじ締め作業シミュレートで簡単設定

- ・信頼性の高いねじ締め管理で、車載機器、電装機器の組立に最適。
- ・コントローラとカウンタを一体化。(外部コントローラ不要)
- ・逆転時にねじ締め本数を戻す「カウントリターン機能」。
- ・締付判定時間を自動で設定する「オートコレクトタイマ機能」。
- ・増し締め・ねじカジリ時にカウントしない「カウントコレクト機能」。
- ・不用意にドライバが動作することを防止する「ドライバロック機能」。
- ・ねじ締め以外の作業もカウント可能な、外部カウント入力が可能。(2入力)

仕様

型式	DLR5640-WN
カウント数	1 ~ 99
カウント方式	カウントアップ/ダウン
カウントコレクト機能	正常締付時のみカウント
コレクトタイマ設定	0.01 ~ 0.99秒 (オートコレクトタイマ付)
ワークセンサ入力	有り (1入力) / 無し
外部カウント入力	2入力 (PARTS_A / PARTS_B)
ワークセットタイマ設定	0 ~ 9.5秒
OK出力タイマ設定	0 ~ 9.5秒
NGブザ機能	ON (1) / ON (2) / OFF
OKブザ機能	ON (1) / ON (2) / ON (3) / OFF
カウントリターン機能	ON / OFF
NG判定開始タイミング設定	WORK SET / DRIVER ON
OK判定オート/マニュアル設定	AUTO / MANUAL
ドライバロック機能	ON / OFF
リンク接続	可能 (最大10台)
端子台外部入力	センサ / リセット / リンクIN / PARTS A / PARTS B
端子台外部出力	OK / NG / リンクOUT
設定値メモリ	内部不揮発性メモリに記憶
ドライバ制御	SPEED / LINEAR START
入力電源	AC100~240V 50/60Hz
ドライバ供給電源	DC 33V / 1.5A
寸法 (mm)	101 (W) × 140 (H) × 57 (D)
質量 (kg)	0.8
付属品	3ピンプラグ アース付電源コード (2m)、吊り金具 (2個)

リンク接続機能

複数台のドライバ使用時に、カウンタの連動が可能です。ねじ締め作業順にカウンタをリンク接続すれば、作業するドライバ以外のドライバは待機状態となり、ねじ締めができません。下図の例では、3台目のねじ締めが終わると、ねじ締め作業完了となります。(最大10台まで接続可能)



卓上、壁掛けの両方で設置可能。

●極小精密小ねじ用電動ドライバ(1.0~3.5mm)

DLR5640-WN 専用ドライバ

仕様

型式	DLV7410A-SPC	DLV7410HA-SPC	DLV7420A-SPC	DLV7321-SPC	DLV7331-SPC
スタート方式	レバースタート				
トルク調整	無段階				
トルク (N-m)	0.02~0.20	0.15~0.40	0.10~0.50	0.30~1.20	
無負荷回転速度 (min ⁻¹)	500~750	700~1,000	450~600	300~1,000	200~700
消費電力 (W)	10			35	
適合ねじ (目安) (mm)	小ねじ	1.0~2.3	1.6~2.6	1.0~3.0	2.0~3.5
	タッピンねじ	1.0~2.0	1.4~2.3	1.2~2.6	2.0~3.0
適合ビット (mm)					
静電対策	国際静電気規格 IEC61340-5-1に適合				
質量 (kg)	0.23			0.35	
適合コード長 (m)	1.5 (コネクタ付)				
ビットアース	あり				



DLV7410A/7410HA/7420A-SPC DLV7321/7331-SPC

別売品

変換コード DLW9072	トルク調整リングカバー DLW5700 : DLV7400-SPC DLW5300 : DLV7300-SPC
	不用意なトルク設定の変更を防止します。

電動ドライバとの組み合わせ

	ドライバ機種	接続方法	備考
カウンタ専用ドライバ	DLV7410A/7410HA/7420A-SPC	ドライバ付属コード	
	DLV7321/7331-SPC	ダイレクト接続	
一般用ドライバ	DLV7410A/7410HA/7420A/7419/7419HA/7429-BMN	変換コード (別売品) (DLW9072)	カウントリターン機能は使用できません。

※DLR5040A-WN,
DLR5340-WN 共通



DLR5040A-WN

ヒューマンエラーの防止・高精度締付管理に

- ・信頼性の高いねじ締め管理で、車載機器、電装機器の組立に最適。
- ・逆転時にねじ締め本数を戻す「カウントリターン機能」。
- ・増し締め・ねじカジリ時にカウントしない「カウントコレクト機能」。
- ・不用意にドライバが動作することを防止する「ドライバロック機能」。
- ・小型・軽量。(当社従来製品比で体積 約30%、重量 約38%ダウン)

仕様

型式	DLR5040A-WN
カウント数	1~99
カウント方式	カウントアップ/ダウン
カウントコレクト機能	正常締付時のみ
コレクトタイマ設定	0.01~0.99秒 (オートコレクトタイマ付)
ワークセンサ入力	有り (1入力) / 無し
外部カウント入力	2入力 (PARTS_A/PARTS_B)
ワークセットタイマ設定	0~9.5秒
OK出カタイマ設定	0~9.5秒
NGブザ機能	ON (1) / ON (2) / OFF
OKブザ機能	ON (1) / ON (2) / ON (3) / OFF
カウントリターン機能	ON / OFF
NG判定開始タイミング設定	WORK SET / DRIVER ON
OK判定オート/マニュアル設定	AUTO / MANUAL
ドライバロック機能	ON / OFF
リンク接続	可能 (最大10台)
端子台外部入力	センサ/リセット/リンクIN/PARTS A/PARTS B
端子台外部出力	OK/NG/リンクOUT
設定値メモリ	内部不揮発性メモリに記憶
ドライバ接続	ドライバ電源・信号一体コネクタ
入力電源	AC100V 50/60Hz
寸法 (mm)	100 (W) × 60 (H) × 120 (D)
質量 (kg)	0.47
付属品	3ピンプラグ アース付電源コード (2m)

ねじ締めカウンタ

リンク接続機能

複数台のドライバ使用時に、カウンタの連動が可能です。ねじ締め作業順にカウンタをリンク接続すれば、作業するドライバ以外のドライバは待機状態となり、ねじ締めができません。下図の例では、3台目のねじ締めが終わると、ねじ締め作業完了となります。(最大10台まで接続可能)



DLR5340-WN

1台のカウンタに最大3台の電動ドライバを接続可能

- ・8通りの締付条件をメモリし、多様な組立に対応。
- ・カウントアップ信号出力付きで、ねじ締めの信頼性を向上。
- ・逆転時にねじ締め本数を戻す「カウントリターン機能」。
- ・増し締め・ねじカジリ時にカウントしない「カウントコレクト機能」。

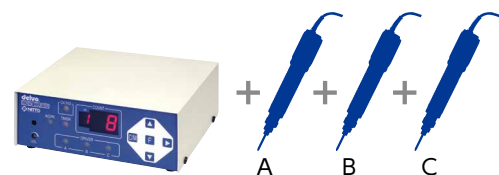
仕様

型式	DLR5340A-WN
カウント数	0~99
カウント方式	カウントアップ/ダウン
カウントコレクト機能	正常締付時のみカウント
コレクトタイマ設定	0.01~2.50秒 (オートコレクトタイマ付)
ワークセンサ入力	有り (1入力) / 無し
ワークセットタイマ設定	0~9.5秒
OK出カタイマ設定	0~9.5秒
NGブザ機能	ON (1) / ON (2) / OFF
OKブザ機能	ON (1) / ON (2) / ON (3) / ON (4) / ON (5) / OFF
カウントリターン機能	ON / OFF
ドライバロック機能	ON / OFF
端子台外部入力	センサ/リセット/トルクチェック/ch1,2,3
端子台外部出力	OK/NG/COUNT UP/DRIVER A,B,C
設定値メモリ	内部不揮発性メモリに記憶
ドライバ接続	ドライバ電源・信号一体コネクタ
入力電源	AC100V 50/60Hz
寸法 (mm)	150 (W) × 60 (H) × 120 (D)
質量 (kg)	0.62
付属品	3ピンプラグ アース付電源コード (2m)

ねじ締めカウンタ

最大3台同時接続・省スペース

最大3台の電動ドライバが接続でき、電動ドライバを使用する順番も設定できます。(A→B→C等、6通り) 電動ドライバは、決めた順番以外では動作しないため、誤って違う電動ドライバで締めてしまうことを防ぎます。



DLR5040A-WNと比較すると、横幅1.5倍ですが、奥行き・高さは同寸と小型なため、使用電動ドライバ2台目から省スペース化が図れます。

DLR5040A-WN/DLR5340-WN 専用ドライバ

仕様

		精密小ねじ用 (1.0~3.5mm)					
型式	レバースタート プッシュスタート	DLV7020-SPC	DLV7030-SPC	DLV7031-SPC	DLV8020-SPC	DLV8030-SPC	DLV8031-SPC
入力電源	AC100V 50/60Hz (カウンタより供給)						
トルク調整	無段階						
トルク (N·m)		0.05~0.55	0.30~1.10	0.30~1.00	0.10~0.55	0.30~1.10	0.30~1.00
無負荷回転速度 (min ⁻¹)		900	650	1,200	900	650	1,200
消費電力 (W)		25		30	25		30
適合ねじ (目安) (mm)	小ねじ タッピンねじ	1.0~3.0 1.2~2.6	2.0~3.5 2.0~3.0	2.0~3.0 2.0~3.0	1.0~3.0 1.2~2.6	2.0~3.5 2.0~3.0	2.0~3.0 2.0~3.0
適合ビット (mm)							
質量 (kg)		0.38			0.39		
適合コード長 (m)		3 (コネクタ付)					
ビットアース		あり					

※付属品は、標準ドライバ (p.16) を参照してください。



		小ねじ用 (2.6~8.0mm)					
型式	レバースタート プッシュスタート	DLV7120-SPC DLV8120-SPC	DLV7130-SPC DLV8130-SPC	DLV7140-SPC DLV8140-SPC	DLV7231-SPC DLV8231-SPC	DLV7241-SPC DLV8241-SPC	
入力電源	AC100V 50/60Hz (カウンタより供給)						
トルク調整	無段階						
トルク (N·m)		0.35~0.70	0.50~1.70	1.20~3.00	0.50~1.70	1.20~3.00	
無負荷回転速度 (min ⁻¹)		1,000		700	2,000	1,200	
消費電力 (W)		35			45		
適合ねじ (目安) (mm)	小ねじ タッピンねじ	2.6~3.0 2.3~3.0	2.6~4.0 2.5~3.5	3.5~5.0 3.0~4.0	2.6~4.0 2.5~3.5	3.5~5.0 3.0~4.0	
適合ビット (mm)							
質量 (kg)		0.71 (7100 シリーズ) / 0.67 (8100 シリーズ)			0.71 (7200 シリーズ) / 0.67 (8200 シリーズ)		
適合コード長 (m)		3 (コネクタ付)					
ビットアース		あり					

※付属品は、標準ドライバ (p.17) を参照してください。

		小ねじ用 (2.6~8.0mm)	
型式	レバースタート プッシュスタート	DLV7251-SPC DLV8150-SPC	DLV8251-SPC
入力電源	AC100V 50/60Hz (カウンタより供給)		
トルク調整	無段階		
トルク (N·m)		2.00~4.50	
無負荷回転速度 (min ⁻¹)		450	700
消費電力 (W)		45	
適合ねじ (目安) (mm)	小ねじ タッピンねじ	4.5~6.0 4.0~5.0	
適合ビット (mm)			
質量 (kg)		0.81	
適合コード長 (m)		3 (コネクタ付)	
ビットアース		あり	

※付属品は、標準ドライバ (p.17) を参照してください。

別売品

トルク調整リングカバー
※ツバ付カップリングDLW9011は、SPCシリーズへ装着できません。
※対応機種は各製品ページをご参照ください。

DLW5200 DLW5201
DLW5202 DLW5300

不用意なトルク設定の変更を防止します。

ピストルグリップ
DLW2300 : DLV7100/7200/8100/8200/30/45/70-SPC

作業負担の低減・横からのねじ締めに最適です。

SPC変換コード TD04061
専用ドライバを商用電源に直接接続して使用することができます。

SPC延長コード (3m) TD05177

		ブラシレスモータ搭載						
型式	レバースタート プッシュスタート	DLV30LL-SPC DLV30LP-SPC	DLV30SL-SPC DLV30SP-SPC	DLV30HL-SPC DLV30HP-SPC	DLV45LL-SPC DLV45LP-SPC	DLV45SL-SPC DLV45SP-SPC	DLV70LL-SPC DLV70LP-SPC	
入力電源	AC100V 50/60Hz (カウンタより供給)							
トルク調整	無段階							
トルク (N·m)		0.40~1.60/1.20~3.00			2.00~4.50		3.80~7.00	
無負荷回転速度 (min ⁻¹)		650	1,200	2,000	650	1,200	650	
消費電力 (W)		45						
適合ねじ (目安) (mm)	小ねじ タッピンねじ	2.6~5.0 2.5~4.0			4.5~6.0 4.0~5.0		5.0~8.0 4.5~6.0	
適合ビット (mm)								
質量 (kg)		0.70			0.87 (ピストルグリップ付)			
適合コード長 (m)		3 (コネクタ付)						
ビットアース		あり						

※付属品は、標準ドライバ (p.10) を参照してください。

小

適用ねじサイズ

大

ブラシレスモータ

ブラシ付モータ

ねじ締めカウンタ

自動機能

アクセサリ

外観寸法図

自動機用

ブラシ付モータ ブラシレスモータ

極小 精密 普通

2.6~8.0mm

外觀寸法図 p35

●自動機用ブラシレス電動ドライバ(2.6~8.0mm)



トランスレス ブラシレスモータ ビットアース

DLV30/45/70

シリーズ 自動機用

環境にやさしいブラシレスモータ搭載 トランスレスデルボ

- ・ドライバはXYZ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。
- ・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。
- ・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。



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

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	標準カップリング	DLV30LAN-DJN	DLV30SAN-DJN	DLV30HAN-DJN	DLV45LAN-DKN	DLV45SAN-DKN	DLV70LAN-DKN
	フランジカップリング	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
入力電源		AC100V 50/60Hz					
トルク調整		無段階					
トルク (N·m)		低トルク用スプリング(付属品) 0.40 ~ 1.60 高トルク用スプリング(標準装備) 1.20 ~ 3.00			2.00~4.50		3.80~7.00
無負荷回転速度 (min ⁻¹)		650	1,200	2,000	650	1,200	650
適合ねじ (目安) (mm)	小ねじ	2.6 ~ 5.0			4.5~6.0		5.0~8.0
	タップインねじ	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		
	フランジカップリング	760			840		
	M41カップリング	740			820		
消費電力 (W)		45					
スタート方式		外部入力信号					
入力信号		スタート、正転、逆転信号(電圧DC5~24[V]/電流DC0.5~5[mA])					
出力信号		トルクアップ信号(電圧DC30[V]以下/電流20[mA]以下)					
ビット形状 (mm)							
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

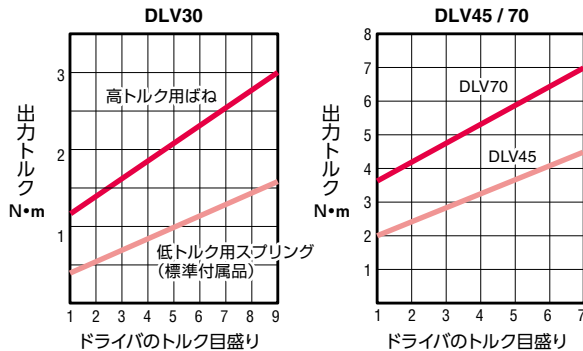
ねじ吸着ポンプ
DLP2530

吸着アタッチメント
DLP7400

種類	添付スリーブ*	対応機種
5mm六角シャック用(M3、M4ねじ用)	DLS3223/3225	30シリーズ
6.35mm六角シャック用(M5、M6ねじ用)	DLS4220/4221	45/70シリーズ

*その他対応スリーブ: P29参照

出力トルク目盛り対応表(目安)



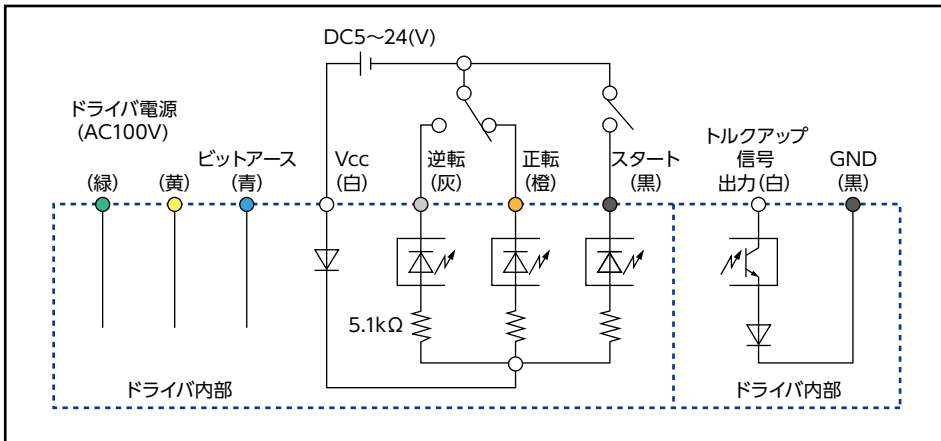
ドライバケーブル内訳

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

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

※ドライバ入力電源電圧：AC100(V)

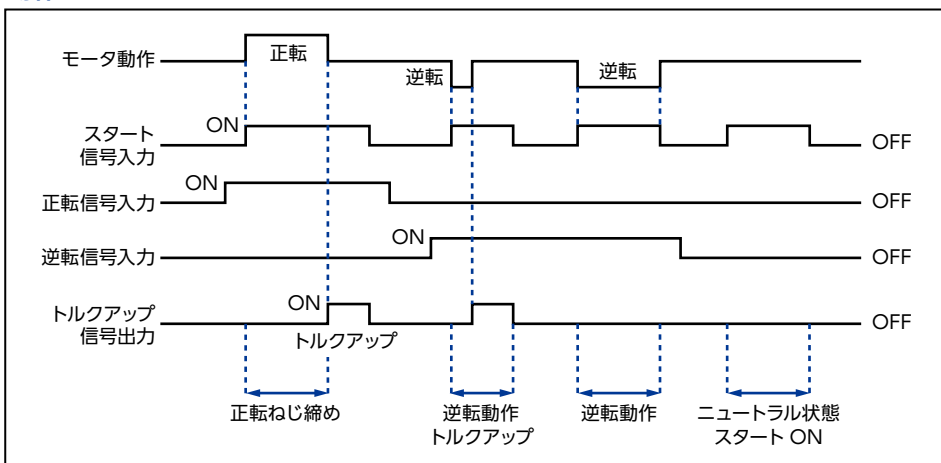
入出力信号回路図



⚠ 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。
- 入力信号は、定格範囲：電圧 DC5 ~ 24[V] (電流 DC0.5 ~ 5[mA]) の範囲で使用してください。
- トルクアップ信号出力は、最大定格：電圧 DC30[V] 以下、電流 DC20[mA] 以下の範囲で使用してください。

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ください。
- 正転信号と逆転信号は、同時に入力しないでください。
- 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ください。
誤配線した状態で電源コードおよ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ください。
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ください。
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ください。
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ください。
信号線の断線やドライバの脱落、およびそれに起因する機器の故障の原因となります。



ドライバ使用例

ブラシレスモータ

ブラシ付モータ

ねじ締めカウンタ

自動機用

アクセサリ

外観寸法図

自動機用

ブラシ付モータ ブラシレスモータ

極小 精密 普通

1.0~6.0mm

外觀寸法図 p35

●自動機用電動ドライバ(1.0~6.0mm)

DLV3100/3300

シリーズ 自動機用



省力化の一端を担う、自動機専用デルボ

- ・耐久性に優れ、長時間の連続ねじ締めに対応。
- ・トルクアップ信号を出力。
- ・高精度な繰返しトルクで、信頼性の高いねじ締めを実現。

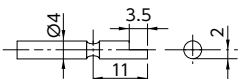
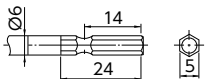
※正転専用。

DLV3100シリーズ

DLV3300シリーズ

 トランスレス	DLV3100 シリーズ	 低電圧	DLV3300 シリーズ
---	-----------------	--	-----------------

仕様

		精密小ねじ用		普通小ねじ用			
型式		DLV3321-CMN	DLV3331-CMN	DLV3121-EJN *1	DLV3131-EJN *1	DLV3141-EJN *1	DLV3151-EJN *1
入力電源		専用コントローラから供給		AC100V 50/60Hz			
トルク調整		無段階					
トルク (N·m)		0.05~0.50	0.30~1.20	0.25~0.70	0.50~1.50	1.20~3.00	2.00~4.50
無負荷回転速度 (min ⁻¹)		900	600	900		600	450
消費電力 (W)		35				45	
電動ドライバ	適合ねじ (目安)(mm)	1.0~3.0	2.0~3.5	2.3~2.6	2.6~3.5	3.5~5.0	4.5~6.0
	小ねじ タッピングねじ	1.2~2.6	2.0~3.0	2.3~3.0	2.5~3.5	3.0~4.0	4.0~5.0
適合ビット (mm)							
質量		0.4		0.9			
型式		DLC3310					
入力電源		AC24V 50/60Hz					
質量 (kg)		0.36					

*1 ビット保持機能が付いていませんので、必要な場合は以下のとおりご指定ください。(受注生産)

- ・DLV3121→DLV3128-EJN ・DLV3131→DLV3138-EJN
- ・DLV3141→DLV3148-EJN ・DLV3151→DLV3158-EJN

上記ドライバのビット保持方法は、通常のドライバとは異なります。

標準付属品

型式	DLV3121/3131/3141/3151
専用コード(2m)	1
ブラシ	2

*DLV3321/3331の専用コード(2m)は、コントローラDLC3310に付いています。

別売品

吸着アタッチメント DLP6500	
添付スリーブ* DLS2124/2127/2130	

※その他対応スリーブ:P29参照













使用例

特注品

用途に応じて以下の特注品対応をいたします。電圧・ビット径違いも承ります。

対象ドライバ

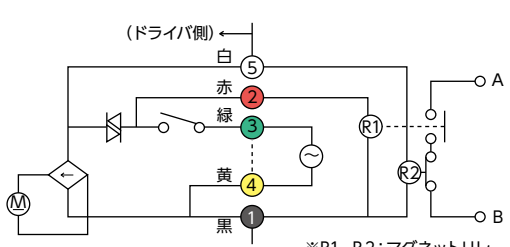
精密小ねじ		普通小ねじ							
1.0~3.5mm		2.6~6.0mm				2.6~8.0mm			2.3~6.0mm
レバースタート	プッシュスタート	レバースタート	レバースタート ハイスピード	プッシュスタート	プッシュスタート ハイスピード	ブラシレス			自動機用
レバースタート プッシュスタート	レバースタート プッシュスタート	レバースタート プッシュスタート	レバースタート プッシュスタート	レバースタート プッシュスタート	レバースタート プッシュスタート	レバースタート プッシュスタート	レバースタート プッシュスタート	レバースタート プッシュスタート	自動機用
									
DLV7000 シリーズ	DLV8000 シリーズ	DLV7100 シリーズ	DLV7200 シリーズ	DLV8100 シリーズ	DLV8200 シリーズ	DLV30 シリーズ	DLV45 シリーズ	DLV70 シリーズ	DLV3100 シリーズ

オプション	用途・備考	対象ドライバ	型式表示※1
①ビットアース	・ 静電気防止としてご利用ください。 ・ 電子回路を含む機器の組立。 ・ 液晶パネル関連製品の組立。	A・B・C・D・E・F	SB
②低速回転	ブラシ付モータ (450min ⁻¹)	C・E・J	SL
	ブラシレスモータ (280または520min ⁻¹)	G・H	
③トルクアップ信号出し (電圧出力) スタート信号、モータ回転信号	・ ねじ締め忘れ防止用としてご利用ください。 ・ 電装品、車載機器など確実なねじ締め作業が求められる組立。 ・ セル生産方式の組立。(ビットアース、カールコード仕様の対応はできません)	A・B・C・D・E・F	SS
④トルクアップ信号出し (接点出力) スタート信号、トルクアップ信号、逆転信号	・ ねじ締め忘れ防止用の信号とシーケンサ等の制御にご利用ください。 ・ 電装品、車載機器など確実なねじ締め作業が求められる組立。 ・ セル生産方式の組立。(カールコード仕様の対応はできません)	A・B・C・D・E・F・ G・H・I・J ※2	SP
⑤カールコード	・ 作業場所で配線が邪魔にならないカールコード仕様。 ・ 電源コードは収縮時約 1.2m、使用時約 2.0m。	A・B・C・D・E・F・ G・H・I	SC
⑥対辺1/4インチ (6.35mm) ビット	・ 対辺 1/4 インチ (6.35mm) ビットが利用できます。 ・ DLV8150/7251/8251、DLV45/70 は標準仕様品につき対象外となります。	C・D・E・F・G	ドライバ による

※1 ベースモデル型式の末尾につけます。 例) DLV8130-EJN ビットアース → DLV8130-SB
 ※2 J (DLV3100シリーズ) は正転専用ドライバにつき、スタート信号、トルクアップ信号のみ出力。

③トルクアップ信号取出要領 (SSタイプ)

接続例 スタート信号 ON、モータ回転 OFF の組み合わせで、トルクアップ信号の取り出しが可能です。

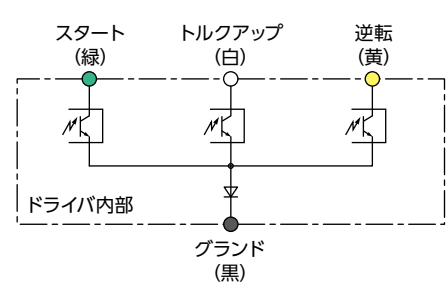


※R1、R2: マグネットリレー

ピンNo	接 続	タイミングチャート
黄—緑	ドライバの電源線 (AC100V入力)	
赤—黒	スタート信号出力 (AC100V出力)	100V 0
白—黒	モータ回転出力 (AC100V出力)	100V 0
A—B	トルクアップ信号 (リレー接点出力)	ON OFF

(注) リレーは定格電流15mA以下のものを使用してください。

④内部回路図 (SPタイプ)



配線色	タイミングチャート	
—	スタートスイッチ	正転 逆転
緑	スタート信号	
白	トルクアップ信号	トルクアップ
黄	逆転信号	

ブラシレスモータ

ブラシ付モータ

ねじ締めカウンタ

自動機用

アクセサリ

外観寸法図

NKビット

使用するドライバのビットの [シャンク (軸部) 形状] と [ねじの種類] によって分類されます。
 下表①～③に従って、最適なNKビットを選定していただけます。

① [シャンク形状] の種類を決定する

φ4mmシャンク	5mm六角シャンク	6.35mm六角シャンク
DLV7400A DLV5800 DLV7300 DLV7300-BMN DLV7800 DLV7000/8000 DLV3300	DLV30S DLV30 DLV7100/7200-EJN DLV8100/8200-EJN DLV7102/7202-EJN DLV8102/8202-EJN DLV3100	DLV45S/70S DLV45/70 DLV7100/7200-EKN DLV8100/8200-EKN DLV7102/7202-EKN DLV8102/8202-EKN

※適合シャンクは、各ページの仕様表にも記載しております。

②ねじの種類から [サイズ] を割り出す

下表の横軸から先端形状を、縦軸からねじサイズを選び、交差する所が目安となる [サイズ] です。

ねじサイズ (mm)	先端形状			
	プラス No.	マイナス T (mm)	六角レンチ H (mm)	六角ボックス H (mm)
1.0	00	0.3	—	—
1.2	00	0.3	—	—
1.4	0	0.3	—	—
1.6	0	0.4	1.5	3.2
2.0	1 ※1	0.65	1.5	4.5
2.5	1	0.65	2	5
3.0	2 ※2	—	2.5	5.5
4.0	2	—	3	7
5.0	2	—	4	8
6.0	3	—	5	10
8.0	—	—	6	13

※1) 最新のJISB1111ではNo.0

※2) 最新のJISB1111ではNo.1

③φ4mmシャンク 適合ビット

ねじ形状	タイプ	詳細寸法(mm)			商品コード	ビット形状	型式		
	No.	d	L						
プラス	00	2	44	30805		NK4D			
			64	30816					
		0	1.8	44			30817		
				64			30818		
		1	2.5	44			30819		
				64			30820		
	3		44	30821					
			64	30822					
	2	4	44	30823					
			64	30824					
	3	4	44	30825					
			64	30826					
3	6	44	30827						
ねじ形状	タイプ	詳細寸法(mm)			商品コード	ビット形状	型式		
	T	W	L						
マイナス	0.3	2	44	30828		NK4DM			
		2.5		30829					
		3		30830					
		4		30831					
		0.65		5			30832		
ねじ形状	タイプ	詳細寸法(mm)			商品コード	ビット形状	型式		
	H	L							
六角	1.5	44	30833		NK4DX				
			2			30834			
			2.5			30835			
			3			30836			
			4			30837			
ねじ形状	タイプ	詳細寸法(mm)				商品コード	ビット形状	型式	
	H	D	m	d	L				
六角ボックス	4	44	6	5.5	3	30838		NK4DB	
			4.5	7	5.8	3			30839
			5	7	7	3.5			30840
			5.5	8	7.2	3.5			30841

さらに詳細な寸法が必要になる場合があります。
 用途に合わせてお選びください。

シャンクの種類 → サイズ → 詳細寸法 → 適合ビット選定

φ4mmシャンク

5mm六角シャンク

6.35mm六角シャンク

ビットの先端形状

プラス

マイナス

六角

六角ボックス

③5mm六角シャンク 適合ビット

ねじ形状	タイプ		詳細寸法(mm)		商品コード	ビット形状	型式
	No.		d	L			
プラス	1		4	70	30842		NK31
				100	30843		
		5	70	30844			
			100	30845			
	2		6	70	30846		
				100	30847		
		5	70	30848			
			100	30849			
6	70	30850					
	100	30851					
ねじ形状	タイプ		詳細寸法(mm)		商品コード	ビット形状	型式
	No.		L				
プラス	1		70	30852		NK16	
			100	30853			
			70	30854			
	2	100	30855				
		150	30856				
ねじ形状	タイプ		詳細寸法(mm)		商品コード	ビット形状	型式
	H		d	L			
六角	2		4	70	30857		NK31X
	H		L	70	30858		
					30859		
					30860		
					30861		
ねじ形状	タイプ		詳細寸法(mm)		商品コード	ビット形状	型式
	H	D	d	L			
六角ボックス	5.5	9	4	70	30862		NK31B
				70	30863		
	7	11	5.5	100	30864		
				70	30865		
	8	13	6	100	30866		
				70	30867		
	10	16	8	70	30868		
				100	30869		

③6.35mm六角シャンク 適合ビット

ねじ形状	タイプ		詳細寸法(mm)		商品コード	ビット形状	型式
	No.		d	L			
プラス	1		7	50	30870		NK35
				75	30871		
				50	30872		
	2		75	50	30873		
				75	30874		
	3	75	30875				
ねじ形状	タイプ		詳細寸法(mm)		商品コード	ビット形状	型式
	No.		L				
プラス	2		75	30876		NK15	
			100	30877			
			150	30878			
	3	75	30879				
		100	30880				
150	30881						
ねじ形状	タイプ		詳細寸法(mm)		商品コード	ビット形状	型式
	H		L				
六角			50	30882		NK15	
				30883			
ねじ形状	タイプ		詳細寸法(mm)		商品コード	ビット形状	型式
	H	D	d	L			
六角ボックス	10	16	8	75	30884		NK35BN
				100	30885		
	13	19	10	75	30886		
				100	30887		

ブラシレスモーター

ブラシ付モーター

ねじ締めカウンタ

自動機能

アクセサリ

外観寸法図

吸着アタッチメント/スリーブ

吸着アタッチメントの形状は3タイプあり、それぞれに各種スリーブが添付しています。

吸着アタッチメント: 適合表

適合ドライバシリーズ		吸着アタッチメント		添付スリーブ	
DLV7000/DLV8000/DLV3300		Aタイプ	DLP6500	DLS2124/DLS2127/DLS2130	
DLV7800		Bタイプ	DLP5100	DLS2120/DLS2124/DLS2127	
DLV7400A/DLV5800			DLP5300	DLS2120/DLS2124	
DLV7313			DLP7100	DLS2122/DLS2124/DLS2127	
DLV7323/DLV7333			DLP7200	DLS2123/DLS2124/DLS2127	
DLV7100/DLV7200/DLV8100/DLV8200		Cタイプ	DLP7000	DLS3223/DLS3225	
M3, M4用	DLV30*, DLV30S		DLP7400	M3, M4用	DLS3223/DLS3225
M5, M6用	DLV45/70*, DLV45S/70S			M5, M6用	DLS4220/DLS4221



*自動機用含む

吸着アタッチメント	Aタイプ	Bタイプ	Cタイプ	
	DLP6500	DLP5100/DLP5300/DLP7100/DLP7200	DLP7000	DLP7400
吸着スリーブ	DLS2000シリーズ(プラスチック製)		DLS3000シリーズ(金属製)	
			DLS4000シリーズ(金属製)	

スリーブ: DLS2000シリーズ 一覧表

型 式	スリーブ		適合ビット (No. × d × L) ⊕
	Ød	ØD	
DLS2120	2	3.5	No.0 × 1.8 × 44
DLS2121	2.2		
DLS2122	2.5		
DLS2123	2.7		
DLS2124	3.1		
DLS2125	3.3	4.5	No.0 × 2.5 × 44
DLS2126	3.5		
DLS2127	3.7		
DLS2128	4	5.5	No.1 × 3 × 44
DLS2129	4.2		
DLS2130	4.5		
DLS2131	4.7		
DLS2132	5.1		
DLS2133	5.3	6.5	No.2 × 4 × 44
DLS2134	5.6		
DLS2135	6.1		
		7	

スリーブ: DLS3000シリーズ 一覧表

注) 6.35mm六角シャフトには使用できません。

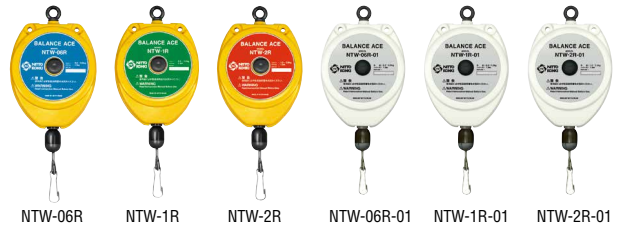
型 式	スリーブ				適合ビット (No. × d × L) ⊕
	Ød	ØD	ℓ (mm)	L (mm)	
DLS3222	5.6	7	5	34	No.1 × 5 × 70
DLS3223	6.1	9	18		
DLS3224	6.4	9			
DLS3225	7.1	9			
DLS3226	4.6	7	18	65	No.1 × 4 × 100
DLS3227	5.1	7			No.1 × 5 × 100
DLS3228	5.6	7			No.2 × 5 × 100
DLS3229	6.1	9			No.2 × 6 × 100
DLS3230	6.4	9			
DLS3231	7.1	9			

スリーブ: DLS4000シリーズ 一覧表

型 式	スリーブ				適合ビット (No. × d × L) ⊕
	Ød	ØD	ℓ (mm)	L (mm)	
DLS4220	9.1	11	5	6	No.2 × 7 × 75
DLS4221	10.6	12.5	5.5	7	

バランスエース/リトラクタ

電動ドライバを任意の高さに吊り下げて使用することで、手に受けるドライバの重量を軽減でき、長時間作業に最適です。



型式	NTW-06R/NTW-06R-01	NTW-1R/NTW-1R-01	NTW-2R/NTW-2R-01	NTW-00	NTW-0
容量 (kg)	0.2~0.6	0.5~1.0	1.0~2.0	0.5~1.5	
ストローク (m)	1.5			0.5	1.0
質量 (kg)	0.3			0.2	0.6
デルボ対応機種	DLV7400Aシリーズ DLV7300シリーズ DLV7800シリーズ DLV7000/8000シリーズ	DLV7100/7200シリーズ DLV8100/8200シリーズ DLV7102/7202シリーズ DLV8102/8202シリーズ DLV30/45/70シリーズ DLV30S/45S/70Sシリーズ			



トルクチェッカ

DLT1133A/DLT1633A/DLT1933A シリーズ

ドライバのトルク管理に最適

- ・パソコンでのデータ管理*が可能。
- ・本体メモリ800件。
- ・測定の連続作業がスムーズに。

*データ取り込み用ソフトは当社HPからダウンロードできます。

<http://www.nitto-kohki.co.jp/prd/delvo/index.html>



仕様

型式	DLT1133A	DLT1633A	DLT1933A
測定範囲 (N・m)	0.015~1.500	0.15~6.50	4.00~12.00
精度	±0.5% (F.S.) 以内 0.2N・m 以下は ±1 デジット	±0.5% (F.S.) 以内 2N・m 以下は ±1 デジット	±0.5% (F.S.) 以内
表示	4桁デジタル表示 (1行)		
測定方向	CW/CCW 可能		
測定モード	3モード : PD-TR-PP		
オートパワーオフ	10分間放置すると電源オフ		
メモリ	800データ		
充電電池	ニッケル水素		
充電電池容量	1,100mAh		
充電時間	4時間		
連続使用時間	20時間		
寸法 (mm)	160(W) × 110(D) × 47(H)		200(W) × 112(D) × 48(H)
質量 (kg)	1.1		1.4
付属品	ジョイント固定ねじ ローレットねじ M3.0 × 6.0 2ヶ 充電器 DLE1833A (入力電源 AC100V~240V 50/60Hz, 出力 DC7.5V 120mA)・専用ケース、Cタイププラグ1個 ビットジョイント DLW4340 (0.15~1.50N・m 用) ビットジョイント DLW4360 (0.15~6.50N・m 用) ソフトジョイント DLW4000 (4.00~12.00N・m) ジョイント用スプリング DLW4660 (0.15~1.50N・m 用) NK ビット NK35BN		

- ・インパクトドライバ、クッションクラッチドライバには使用できません。
- ・自動機用電動ドライバDLV3100シリーズのトルク測定には、ねじジョイント DLW4430、DLW4530 (別売品) を使用してください。また、自動機用電動ドライバDLV3100、DLV3300シリーズは正転専用です。締め付けたジョイントは、別のドライバで緩めてください。

別売品

品名	型式	仕様・備考	対応機種		
			DLT1133A	DLT1633A	DLT1933A
ビットジョイント	DLW4330	Ø4mm用 トルク範囲: 0.015~0.250N・m	○	—	—
	DLW4340	Ø4mm用 トルク範囲: 0.15~1.50N・m	◎	○	—
	DLW4350	六角5・六角6.35mm用 トルク範囲: 0.15~1.50N・m	○	○	—
	DLW4360	六角5・六角6.35mm用 トルク範囲: 0.15~6.50N・m	—	◎	—
ねじジョイント	DLW4430	ビット先端No.1用 トルク範囲: 0.15~1.50N・m	○	○	—
	DLW4530	ビット先端No.2用 トルク範囲: 0.15~5.00N・m	—	○	—
ソフトジョイント	DLW4000	トルク範囲: 4.00~12.00N・m	—	—	◎
ハードジョイント	DLW4040	トルク範囲: 4.00~12.00N・m	—	—	○
ジュラルミンケース	DLW4900	専用ジュラルミンケース	○	○	—

◎: 付属品
○: 対応可
—: 対応不可

ジョイント



ねじ吸着ポンプ

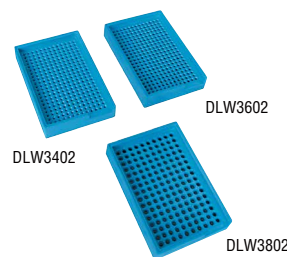


真空圧を利用して、ねじをビット先端に吸い付けるため、手でねじを拾う煩わしさから解放されます。

仕様

型式	DLP2530
入力電圧	AC100V 50/60Hz
消費電力 (W)	30(50Hz), 26(60Hz)
到達真空度 (kPa)	-21.3以上
解放時流量 (L/分)	24
適合ねじ (mm)	4.0以下
質量 (kg)	3.8
付属品	ホース3m

ねじ整列皿 (静電タイプ)



ねじ頭の整列が簡単にできます。静電気などによる帯電が少ないため、ゴミが付着しにくく静電気障害にも効果があります。

仕様

型式	DLW3402	DLW3602	DLW3802
穴ピッチ (mm)	6	6	8
深さ (mm)	13.5	13.5	12.5
穴数	273	273	160
ねじサイズ (mm)	1.7~2.0	2.0~2.6	3.0~4.0
寸法 (mm)	W142×H25×D94		

ブラシレスモータ

ブラシ付モータ

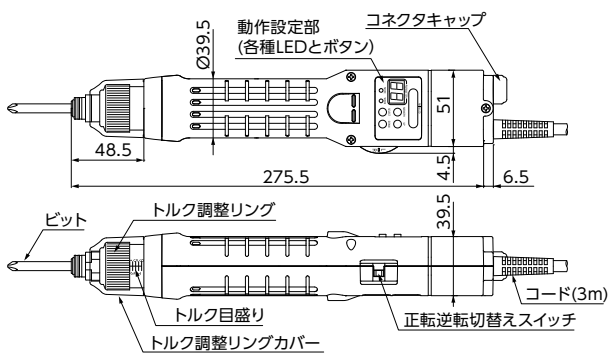
ねじ締めカウンタ

自動機用

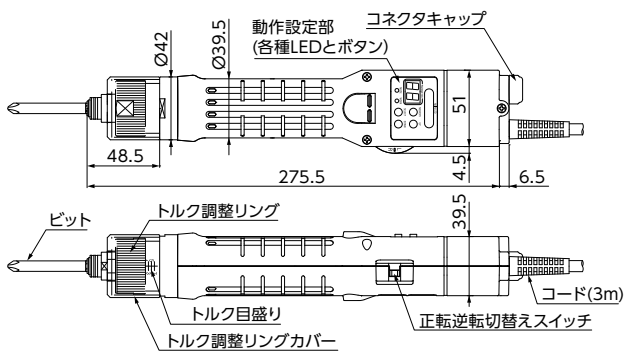
アクセサリ

外観寸法図

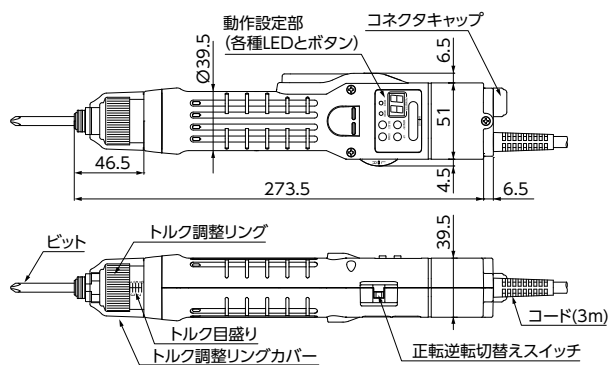
●DLV30S06P/DLV30S12P/DLV30S20P



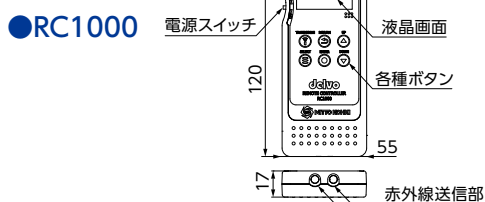
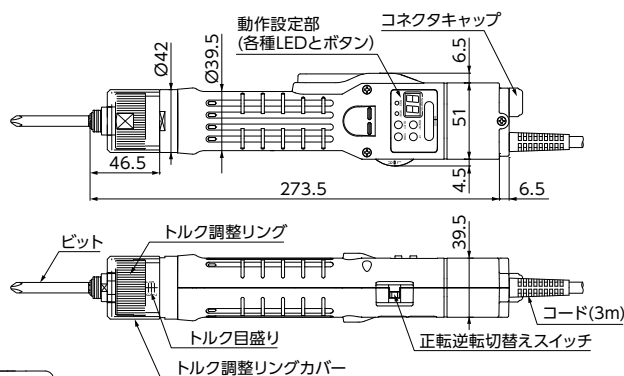
●DLV45S12P/DLV45S06P/DLV70S06P



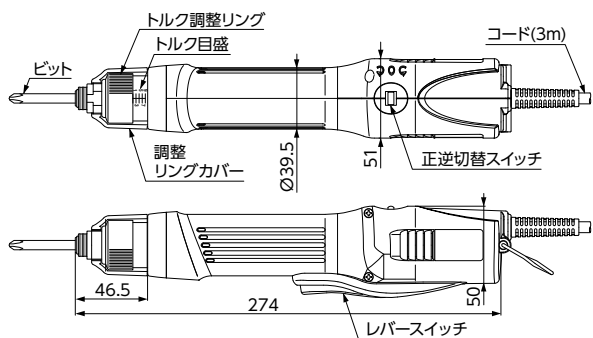
●DLV30S06L/DLV30S12L/DLV30S20L



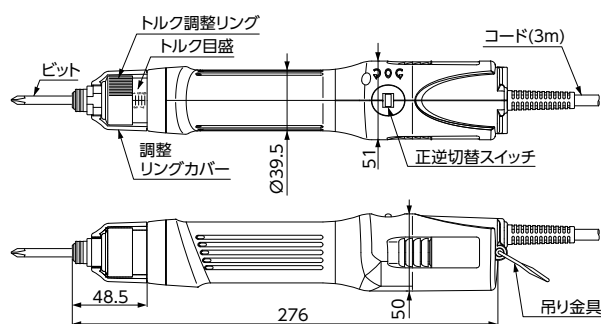
●DLV45S12L/DLV45S06L/DLV70S06L



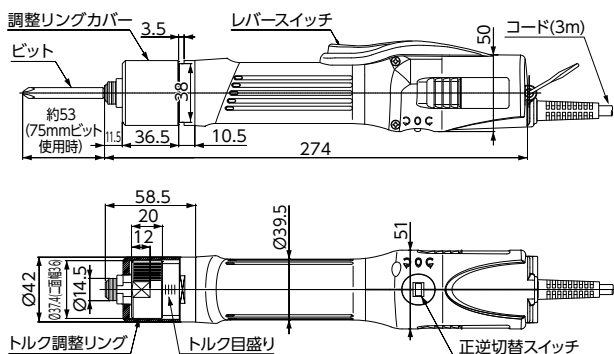
●DLV30□L



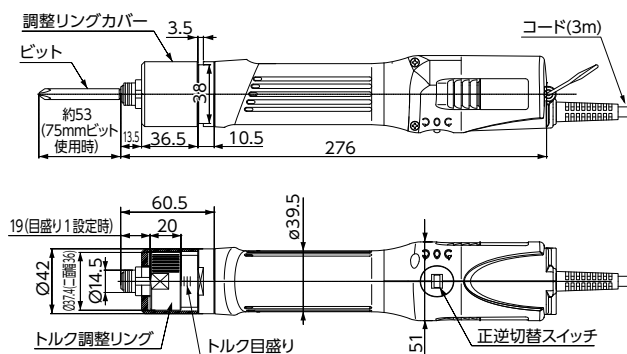
●DLV30□P



●DLV45□L/70LL

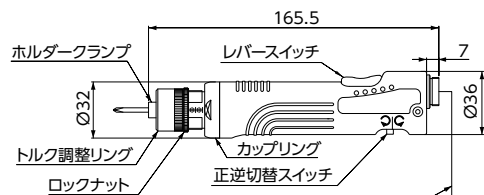


●DLV45□P/70LP

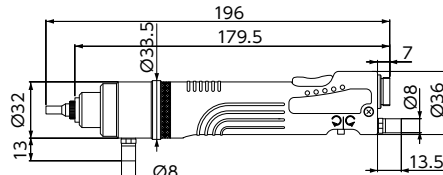


P11掲載

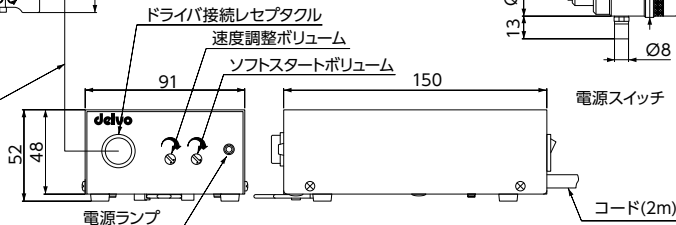
●DLV7410A/7410HA/7420A



●DLV7419A/7419HA/7429A

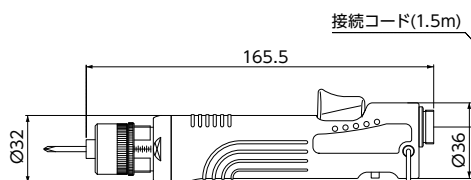


●DLC1110

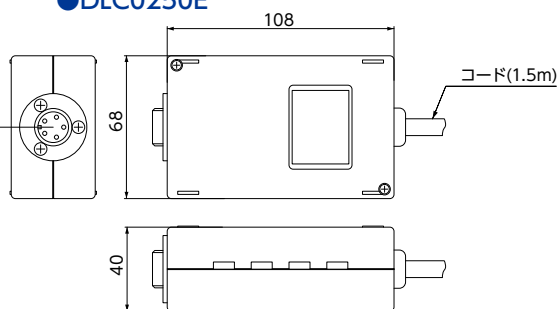


P12掲載

●DLV5820/5820H/5840

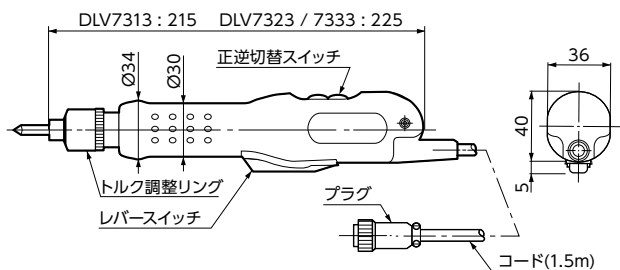


●DLC0250E

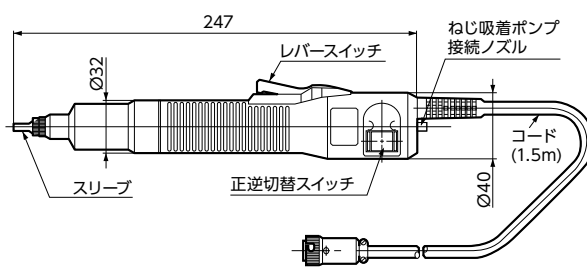


P13掲載

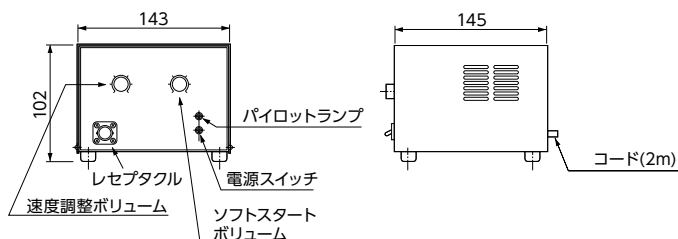
●DLV7313/7323/333



●DLV7325/7335

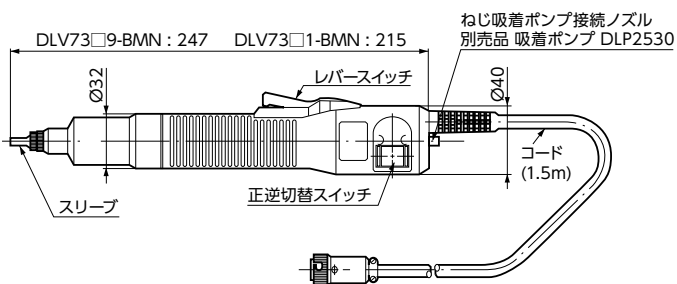


●DLC1213A-EN (インレット式電源コード)

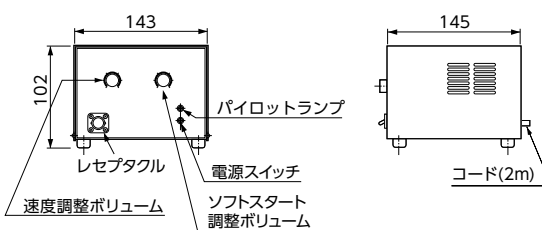


P14掲載

●DLV73□1/73□9



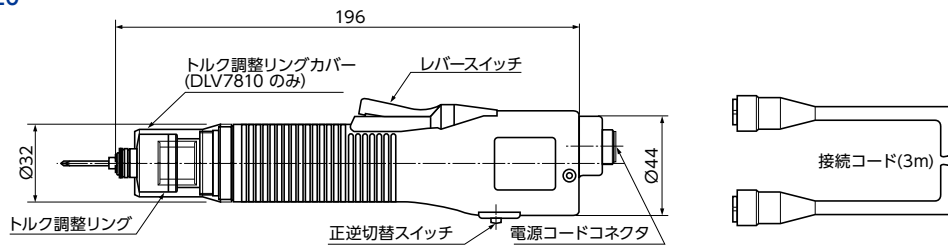
●DLC1213A-ENB (インレット式電源コード)



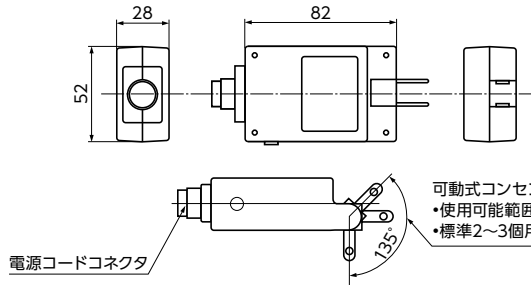
外観寸法図 (単位: mm)

P15掲載

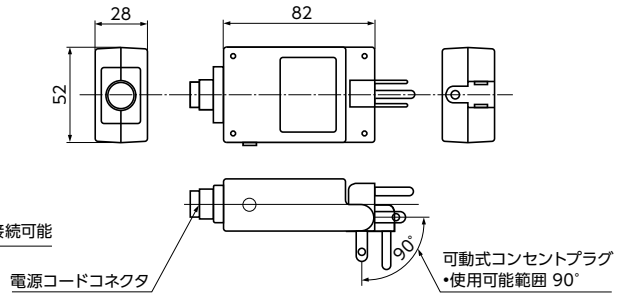
●DLV7810/7820



●DLC2110-EN

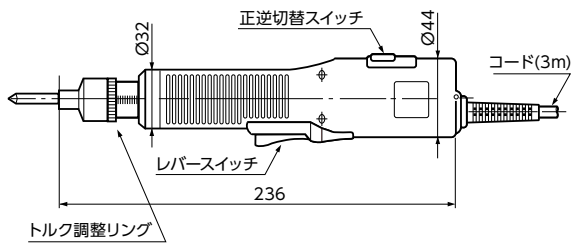


●DLC2110-ENB

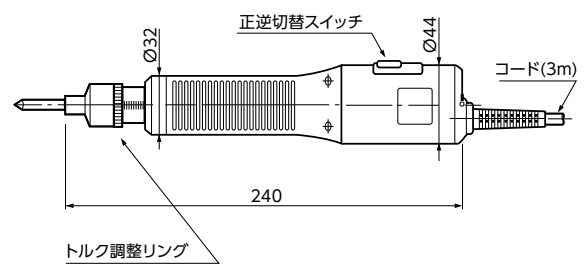


P16掲載

●DLV7020/7030/7031

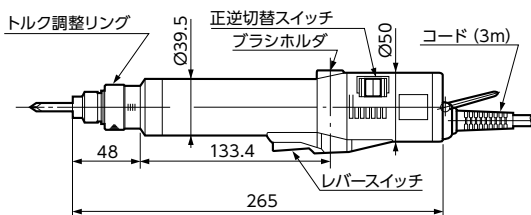


●DLV8020/8030/8031

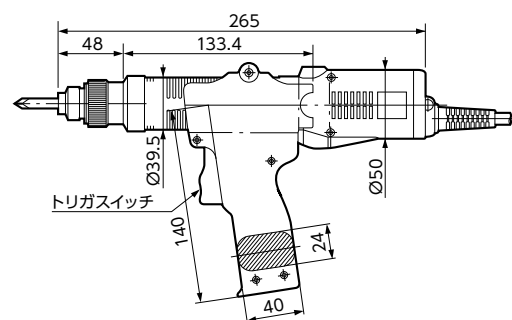


P17掲載

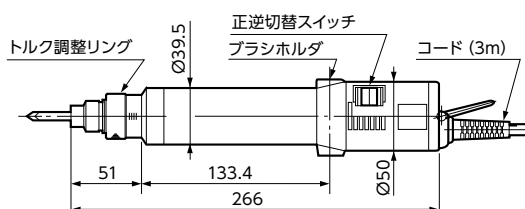
●DLV7120/7130/7140/7220/7231/7241



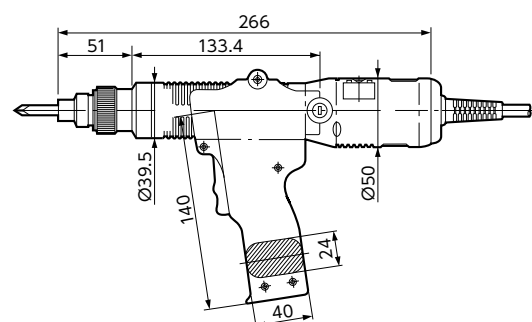
●DLV7251



●DLV8120/8130/8140/8220/8231/8241



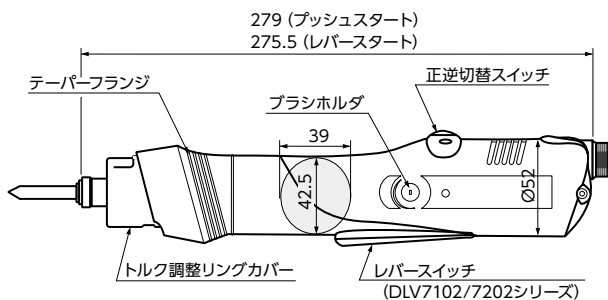
●DLV8150/8251



外觀寸法図 (単位: mm)

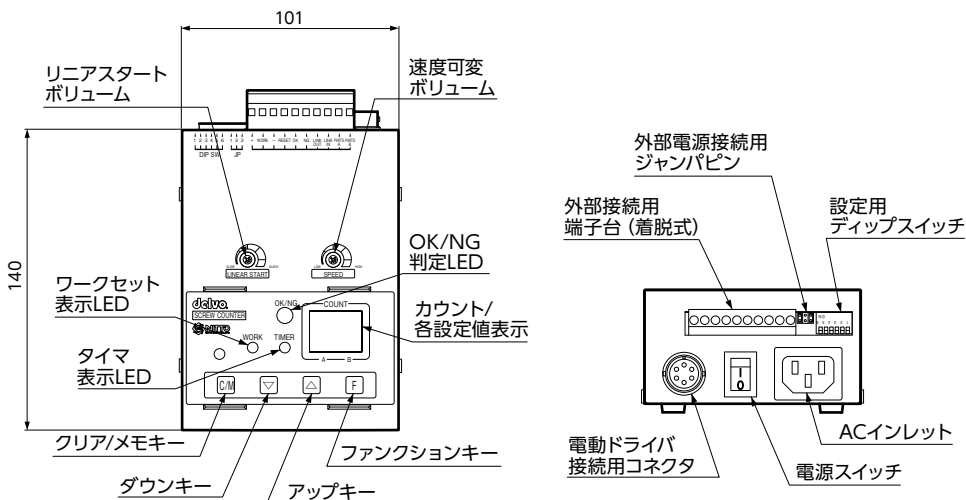
●DLV7102/7202/8102/8202

P18掲載



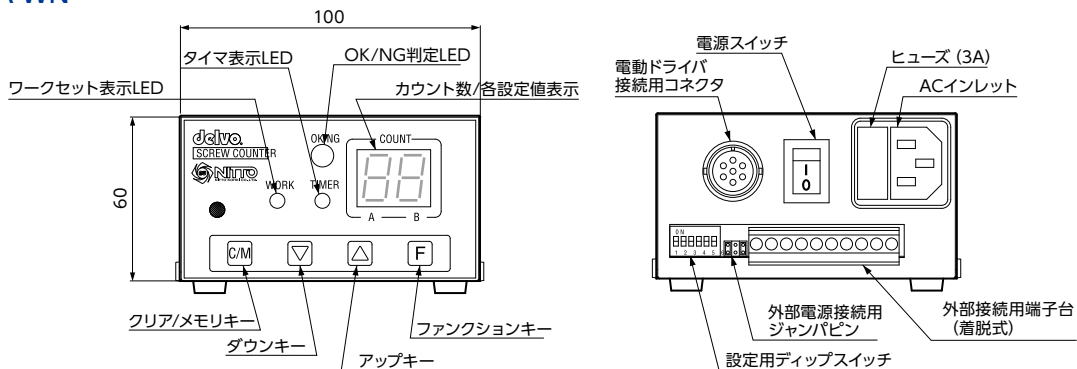
●DLR5640-WN

P20掲載



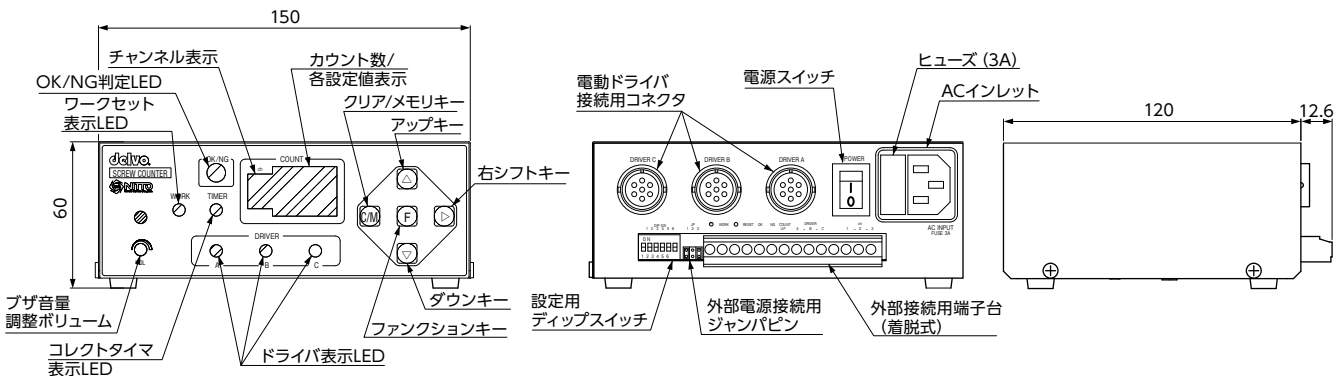
●DLR5040A-WN

P21掲載



●DLR5340-WN

P21掲載



ブラシレスモータ

ブラシ付モータ

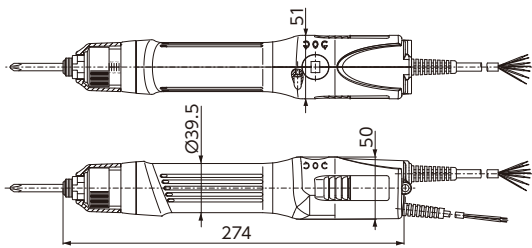
ねじ締めカウンタ

自動機能

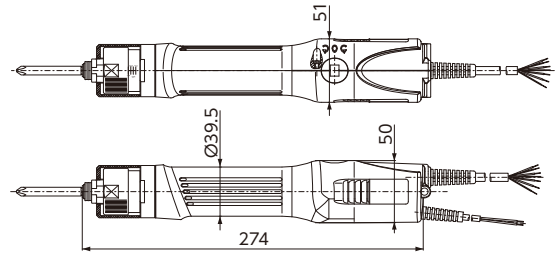
アクセサリ

外觀寸法図

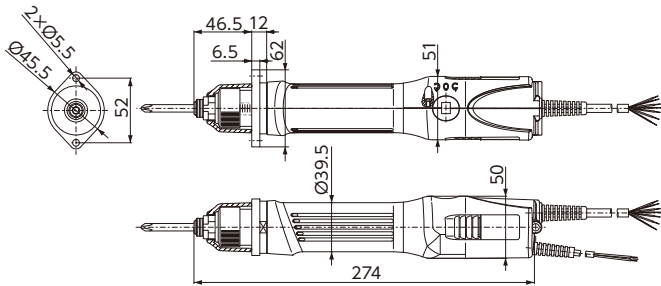
●DLV30□AN



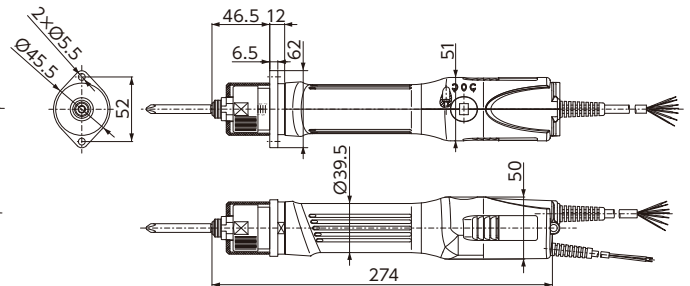
●DLV45/70□AN



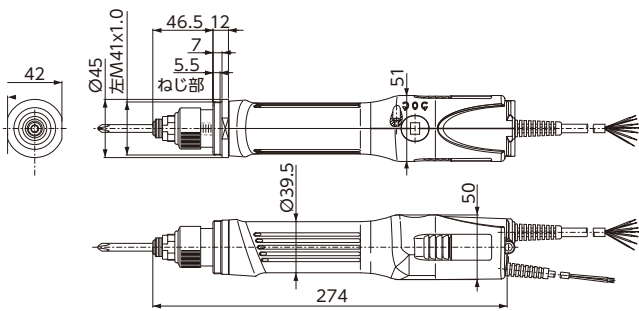
●DLV30□AF



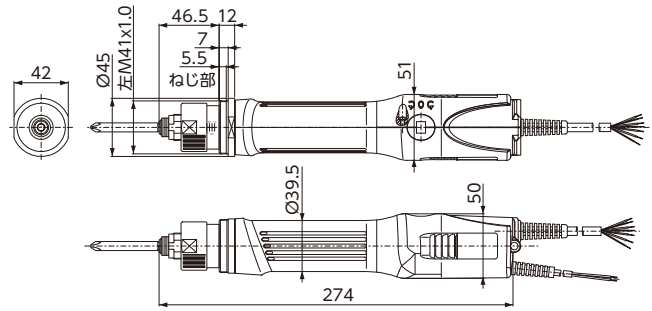
●DLV45/70□AF



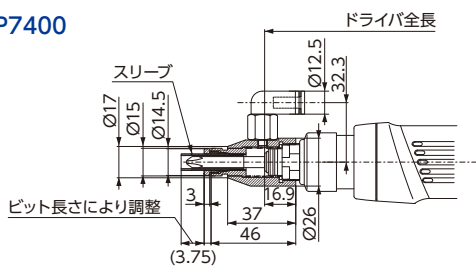
●DLV30□AM



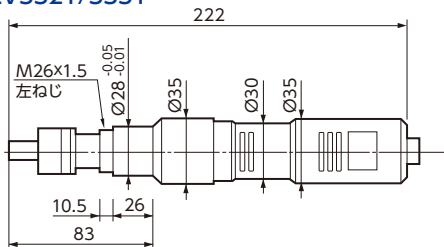
●DLV45/70□AM



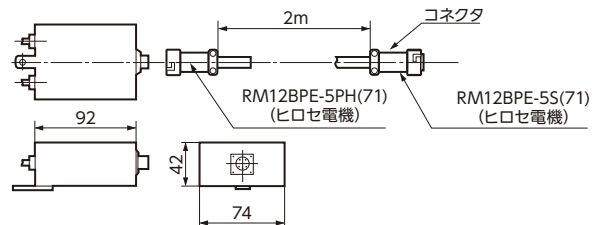
●DLP7400



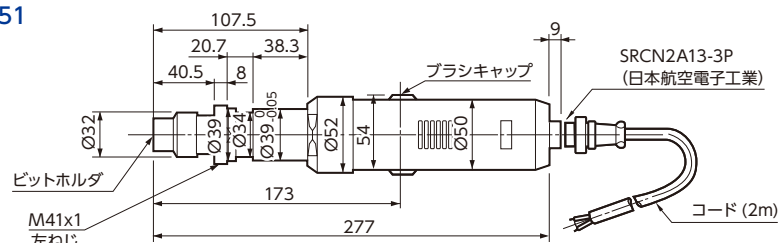
●DLV3321/3331



●DLC3310(別売品)



●DLV3121/3131/3141/3151



機工製品（電動ドライバ）使用上のご注意

次の注意喚起シンボルの意味を十分に理解の上、この「安全上のご注意」をよくお読みください。



警告

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



注意

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。



警告

- 作業場はいつもきれいに保ってください。ちらかった場所・作業台は、事故の原因になります。
- 作業場の周囲状況も考慮してください。電動工具は、雨中で使用したり、湿った、または、ぬれた場所で使用しないでください。作業場は、十分に明るくしてください。可燃性の液体やガスのある所で使用しないでください。
- 感電に注意してください。電動工具を使用中、身体をアースされているものに接触させないようにしてください。（例えば、パイプ、暖房器具、電子レンジ、冷蔵庫などの外枠）
- 子供を近づけないでください。作業員以外、電動工具や電源コードに触れさせないでください。作業員以外、作業場へ近づけないでください。
- 使用しない場合は、きちんと保管してください。乾燥した場所で、子供の手の届かない高い所または錠のかかる所に保管してください。
- 無理して使用しないでください。安全に能率よく作業するために、電動工具の能力に合った速さで作業してください。
- 作業に合った電動工具を使用してください。小型の電動工具やアタッチメントは、大型の電動工具で行う作業には使用しないでください。指定された用途以外に使用しないでください。
- きちんとした服装で作業してください。だぶだぶの衣服、手袋やネックレス等の装身具は、回転部に巻き込まれる恐れがありますので着用しないでください。屋外での作業の場合には、滑り止めのついた履物の使用をお勧めします。長い髪は、帽子やヘアカバー等で覆ってください。
- 作業時は、保護メガネを使用してください。また、粉塵の多い作業では、防塵マスクを併用してください。
- 電源コードを乱暴に扱わないでください。電源コードを持って電動工具を運んだり、電源コードを引っ張ってコンセントから抜かないでください。電源コードを熱、油、角のものがたつ所に近づけないでください。
- クランプや万力などを利用し、加工するものをしっかりと固定してください。手で保持するより安全で、両手で電動工具を使用できます。
- 無理な姿勢で作業をしないでください。常に足元をしっかりとらせ、バランスを保つようにしてください。
- 電動工具は、注意深く手入れをしてください。安全に能率よく作業していただくために、ビット類は定期的に点検し、先端が変形摩耗していないものを使用してください。注油や付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。電源コードは定期的に点検し、損傷している場合は、お買い求めの販売店に修理を依頼してください。延長コードを使用する場合は、定期的に点検し、損傷している場合は交換してください。握り部は、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリースが付かないようにしてください。
- 次の場合は、電動工具、コントローラの電源プラグを抜いてください。使用しない場合。ビット等の付属品を交換する場合。その他危険が予想される場合。



注意

- 工具類（ビットなど）や付属品は、取扱説明書に従って確実に取り付けてください。
 - ・確実でないと、外れたりし、けがの原因になります。
- トルク設定時は、ドライバ本体の電源コードを抜いてください。
 - ・回転させたまま行くと、けがの原因になります。
- 高所作業の時は、下に人がいないことをよく確かめてください。また、電源コードを引っかけたりしないでください。
 - ・材料や機体を落としたときなど、事故の原因になります。
- 回転させたまま、台や床などに放置しないでください。
 - ・けがの原因になります。
- モータがロックしたり、クラッチが正常動作しないような過負荷では使用しないでください。
 - ・発煙、発火、故障、けがの原因となります。
- 使用中に本体が過熱したり、異常に気付いた時は直ちに使用を止めて点検修理に出してください。
 - ・故障、けがの原因となります。

安全上のご注意

- 火災や感電、けがなどの事故を未然に防ぐために、次に述べる「安全上のご注意」を必ず守ってください。
- ご使用前に取扱説明書をすべてよくお読みの上、指示に従って正しく使用してください。
- お読みになった取扱説明書は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。
- 調節キーやレンチ等は、必ず取り外してください。電源を入れる前に、調節に用いたキーやレンチ等の工具類が取り外してあることを確認してください。
- 不意な始動は避けてください。電源につないだ状態で、レバースイッチに指を掛けて運ばないでください。レバースイッチに指を掛けた状態で、プラグを電源に差し込まないでください。
- 屋外使用に合った延長コードを使用してください。屋外で使用する場合、電源コードまたは電源ケーブルの延長コードを使用してください。
- 油断しないで十分注意して作業を行ってください。電動工具を使用する場合は、取扱方法、作業の仕方、周りの状況等十分注意して慎重に作業してください。常識を働かせてください。疲れている場合は、使用しないでください。
- 損傷した部品がないか点検してください。使用前に、損傷が無いか十分点検し、正常に動作するか、また所定機能を発揮するか確認してください。可動部分の位置調整及び締付け状態、部品の損傷、取付状態、その他運転に影響を及ぼす全ての箇所に異常が無いか確認してください。部品交換や修理は、取扱説明書の指示に従ってください。取扱説明書に指示されていない場合は、お買い求めの販売店に修理を依頼してください。スイッチが故障した場合は、お買い求めの販売店で修理を行ってください。スイッチで始動及び停止操作のできない電動工具は、使用しないでください。
- 指定の付属品やアタッチメントを使用してください。本取扱説明書及びデルボ総合カタログに記載されている付属品やアタッチメント以外のものを使用すると、事故やけがの原因となる恐れがあるので使用しないでください。
- 電動工具の修理は、専門店に依頼してください。本製品は、該当する安全規格に適合していますので、改造しないでください。修理は、必ずお買い求めの販売店にお申し付けください。修理の知識や技術のない方が修理しますと、十分な性能を発揮しただけでなく、事故やけがの原因となります。
- 使用電源は、銘板に表示してある電圧で使用してください。表示以外の電圧で使用しますと、故障や動作異常、それに伴うけがの原因になります。
- 作業する箇所に、電線管・水道管やガス管などの埋設物があると作業前に十分確認してください。埋設物があると工具が触れ、感電や漏電、ガス漏れの恐れがあり、事故の原因になります。
- 使用中は、振り回されないよう本体を確実に保持してください。確実に保持しないと、けがの原因になります。
- 使用中は、ビットなどの回転部に手や顔など近づけないでください。けがの原因になります。
- 誤って落としたり、ぶつけたときは、機体などに破損や亀裂、変形がないことをよく点検してください。破損や亀裂、変形があると、けがの原因になります。

- ねじの種類やねじを締め付ける材質、使用頻度により過熱することがあります。その際は、休止時間を長くするか、複数台のドライバを準備して交互に使用するなどして過熱しないようにしてください。
 - ・製品の寿命の低下、故障やけがの原因となります。
- 電動ドライバの出力トルクとねじに発生する締付トルクは、一致しない可能性があります。ねじに発生する締付トルクは、ねじサイズや材質、ワークの種類、その他の締付条件によって異なります。必ず、実際のねじおよびワークにて目標の締付トルクで締め付けられているかを、トルクレンチ等で確認してください。目標のトルクで締め付けられていることを確認後、トルクチェッカーにて電動ドライバの出力トルク管理を行ってください。
- 本電動ドライバは、インパクトドライバではありませんので、二度締めや増し締めにはご使用できません。ねじおよびワークの状態によっては、ねじが緩む可能性があります。

CEマーク



CE (Communaute Europeenne) とは、「欧州の法律に適合している」という意味です。製品をEU加盟国へ輸出する際に、安全基準条件（使用者・消費者の健康と安全および共通利益の確保を守るための条件）を満たすことを証明するマークです。このマークがある製品は、ヨーロッパに輸出できます。

シリーズ名	CEマーク取得製品 (models for EU)	
DLV7400A	DLV7410A-BME	
	DLV7410HA-BME	
	DLV7420A-BME	
	DLV7419A-BME	
	DLV7419HA-BME	
	DLV7429A-BME	
コントローラ	DLC1110-GG/HE	
DLV7300	DLV7313-CME	
	DLV7323-CME/CKE	
	DLV7333-CME/CKE	
	DLV7325-CME/CKE	
	DLV7335-CME/CKE	
	DLV7321-CME/CKE	
	DLV7321-BME/BKE	
	DLV7331-CME/CKE	
	DLV7331-BME/BKE	
	DLV7319-BME	
	DLV7329-BME	
	DLV7339-BME	
	DLV7349-BME	
	コントローラ	DLC1213A-GG/GGB/GGU
DLV7500	DLV7530-MKE/BKE	
	DLV7540-MKE/BKE	
	DLV7550-MKE/BKE	
DLV8500	DLV8530-MKE/BKE	
	DLV8540-MKE/BKE	
	DLV8550-MKE/BKE	
コントローラ カウンタ	DLC4511-GGB DLR1510-JE	
DLV02/DLV12/DLV16	DLV02SL-CKE/BKE	
	DLV12SL-CKE/BKE	
	DLV16SL-CKE/BKE	
コントローラ	DLC165-WGB DLC165A-WGB	
DLV30/DLV45/DLV70	DLV30LL-MJG/MKG	
	DLV30LP-MJG/MKG	
	DLV30SL-MJG/MKG	
	DLV30SP-MJG/MKG	
	DLV30HL-MJG/MKG	
	DLV30HP-MJG/MKG	
	DLV45LL-MKG	
	DLV45LP-MKG	
	DLV45SL-MKG	
	DLV45SP-MKG	
	DLV70LL-MKG	
	DLV70LP-MKG	
	DLV30LL-IKE	
	DLV30LP-IKE	
	DLV30SL-IKE	
	DLV30SP-IKE	
	DLV30HL-IKE	
	DLV30HP-IKE	
	DLV45LL-IKE	
	DLV45LP-IKE	
	DLV45SL-IKE	
	DLV45SP-IKE	
	DLV70LL-IKE	
	DLV70LP-IKE	
	カウンタ	DLR70S-WGB
	コントローラ	DLC70S-WGB
	吸着ポンプ	DLP2570
	トルクチェッカ	DLT1173A/DLT1673A/DLT1973A

CCC制度マーク



CCC (China Compulsory Certification) とは、「中国強制製品認証制度」のことです。対象となる製品で特殊な事情がある場合を除き、このマークがある製品は、中国への輸出入および中国国内での販売ができます。

シリーズ名	CCCマーク取得製品 (models for China)
DLV7300	DLV7321-CMC/CKC
	DLV7331-CMC/CKC
	DLC1213-GC
コントローラ	DLV30SP-MJC/MKC
DLV30/DLV45/DLV70	DLV30LP-MJC/MKC
	DLV30HP-MJC/MKC
	DLV30HL-MJC/MKC
	DLV30SL-MJC/MKC
	DLV30LL-MJC/MKC
	DLV45LP-MKC
	DLV45SL-MKC
	DLV45SP-MKC
	DLV70LL-MKC
	DLV45LL-MKC
	DLV70LP-MKC
DLV8100	DLV8120-EJC
	DLV8130-EJC
	DLV8140-EJC
	DLV8150-EKC
DLV8200	DLV8220-EJC
	DLV8231-EJC
	DLV8241-EJC
DLV7100	DLV8251-EKC
	DLV7120-EJC
	DLV7130-EJC
DLV8200	DLV7140-EJC
	DLV7220-EJC
	DLV7231-EJC
DLV8200	DLV7241-EJC
	DLV7251-EKC
	DLV5820C
DLV5800	DLV5820HC
	DLV5840C
	DLV5720C
DLV5700	DLV5720HC
	DLV5740C
	DLV5740HC
	DLV5750C
コントローラ	DLC0350GC/DLC0950GC
DLV7104	DLV7124-MJC/MKC
	DLV7134-MJC/MKC
	DLV7144-MJC/MKC
DLV8104	DLV8124-MJC/MKC
	DLV8134-MJC/MKC
	DLV8144-MJC/MKC
	DLV8154-MJC/MKC
DLV8204	DLV8224-MJC/MKC
	DLV8234-MJC/MKC
	DLV8244-MJC/MKC
DLV30/DLV45/DLV70	DLV30LL-SPC(MJC)/(MKC)
	DLV30SL-SPC(MJC)/(MKC)
	DLV30HL-SPC(MJC)/(MKC)
	DLV30LP-SPC(MJC)/(MKC)
	DLV30SP-SPC(MJC)/(MKC)
	DLV30HP-SPC(MJC)/(MKC)
	DLV45LL-SPC(MKC)
	DLV45SL-SPC(MKC)
	DLV45LP-SPC(MKC)
	DLV45SP-SPC(MKC)
	DLV70LL-SPC(MKC)
DLV70LP-SPC(MKC)	
カウンタ	DLR5040A-WC

機種選定のキホン

5ステップで最適な機種を選定できます。また、p.3～p.6の選定表では、複数のシリーズを一覧で比較できます。

1
適用トルク、
適合ねじの確認

〈A 製作所の場合〉

- M2ねじを0.1N・mで締め付けたい。
- ワークは樹脂。

〈B 製作所の場合〉

- M3ねじを0.7N・mで締め付けたい。
- ワークは鉄板。

CHECK!

トルク調整			
電動ドライバ	トルク (N・m)	0.03~0.15	0.05~0.50
	無負荷回転速度 (min ⁻¹)	700~1,000	
消費電力 (W)			
適合ねじ (目安) (mm)	小ねじ	2.0以下	1.0~3.0
	タッピンねじ	1.7以下	1.2~2.6

仕様表の出力トルク、適合ねじを確認します。

2
起動方法の選定

- ねじが小さいので慎重に作業したい。
- レバースタートが良い。

- 生産タクトが早いので、プッシュスタートが良い。

CHECK!

型式		
スタート方式	レバースタート	プッシュスタート
トルク調整	無段階	

仕様表のスタート方式を確認します。

3
回転速度の選定

- 樹脂は回転が速いと、ねじバカを起こしやすいので、回転速度は遅い方が良い。

- 効率アップを図りたいので、高速回転が良い。

CHECK!

トルク (N・m)	0.03~0.15	0.05~0.50
無負荷回転速度 (min ⁻¹)	700~1,000	
消費電力 (W)		
	2.0以下	1.0~3.0

仕様表の無負荷回転速度を確認します。

4
電圧・性能の選定

- 速度可変できた方が良い。
- より小型・軽量が良い。

- 作業スペースが狭いので、トランスレスが良い。

CHECK!

レバースタート	低電圧	ビットアース	雷	低衝撃	速度可変	ソフトスタート

アイコンで性能を確認します。

5
機種選定!

GOOD!

DLV7410A-BMNと
専用コントローラ DLC1110-EN

GOOD!

DLV8031-EMN

※上記の選定機種はあくまで一例です。

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) Fax:03-3754-4131

大阪支店 〒537-0001 大阪市東成区深江北2-10-10
Tel:06-6973-5501 (代表) Fax:06-6978-2125

名古屋支店 〒465-0092 名古屋市東区社台3-173-2
Tel:052-726-9041 (代表) Fax:052-772-7745

札幌営業所 〒003-0005 札幌市白石区東札幌五条1-3-10
Tel:011-823-6346 (代表) Fax:011-831-3370

仙台営業所 〒984-0015 仙台市若林区卸町3-2-4
Tel:022-238-4711 (代表) Fax:022-238-4713

新潟営業所 〒950-0943 新潟市中央区女池神明3-4-10
Tel:025-285-6050 (代表) Fax:025-285-6053

松本事務所 〒390-0851 長野県松本市島内4082-7
Tel:0263-40-0056 (代表) Fax:0263-48-3506

北関東営業所 〒372-0054 群馬県伊勢崎市柳原町76-1
Tel:0270-25-1957 (代表) Fax:0270-25-1935

埼玉営業所 〒331-0812 さいたま市北区宮原町3-215 (第1島村ハイツIF)
Tel:048-662-5235 (代表) Fax:048-654-3385

八王子事務所 〒192-0046 八王子市明神町1-7-14 (ハーヴェストマンションF)
Tel:042-645-6783 (代表) Fax:042-645-6721

静岡営業所 〒420-0816 静岡市葵区沓谷6-15-4
Tel:054-655-5100 (代表) Fax:054-264-8405

浜松事務所 〒435-0045 浜松市中区細島町7-11 (東山第2ビル1F)
Tel:053-462-7301 (代表) Fax:053-462-7302

三河営業所 〒444-0806 愛知県岡崎市緑丘3-8-7
Tel:0564-71-6750 (代表) Fax:0564-53-1668

北陸営業所 〒939-1104 富山県高岡市戸出町3-1-26
Tel:0766-63-0155 (代表) Fax:0766-63-6125

京滋事務所 〒612-8490 京都市伏見区下鳥羽南柳長町3 (ポルテやました1F)
Tel:075-605-3112 (代表) Fax:075-622-0677

兵庫事務所 〒651-2144 神戸市西区小山3-7-3 (山幸ビル1FII号室)
Tel:078-926-0235 (代表) Fax:078-929-2710

高松営業所 〒760-0079 香川県高松市松縄町51-13
Tel:087-815-0851 (代表) Fax:087-868-2545

岡山営業所 〒700-0976 岡山市北区辰巳17-101
Tel:086-243-6850 (代表) Fax:086-243-6022

広島営業所 〒733-0005 広島市西区三滝町3-1
Tel:082-537-2521 (代表) Fax:082-238-9705

福岡営業所 〒812-0896 福岡市博多区東光寺町1-12-9
Tel:092-433-2890 (代表) Fax:092-433-2950

建築機器事業部 〒110-0005 台東区上野7-4-7 オリックス上野ビル8階
Tel:03-5806-1030 (代表) Fax:03-3843-5188

■海外の日東工器グループ

NITTO KOHKI U.S.A., INC.
46 Chancellor Drive, Roselle, Illinois 60172, U.S.A.
For Machine Tools Tel: +1-630-924-9393 Fax: +1-630-924-0303
For Cuplas Tel: +1-630-924-5959 Fax: +1-630-924-1174
www.nittokohki.com

NITTO KOHKI EUROPE CO., LTD.
Unit A5, Langham Park Industrial Estate, Maple Road,
Castle Donington, Derbyshire DE74 2UT, United Kingdom
Tel: +44-1332-653800 Fax: +44-1332-987273
www.nitto-kohki.eu/en

NITTO KOHKI DEUTSCHLAND GMBH
Gottlieb-Daimler-Str. 10, 71144 Steinbrunn, Germany
Tel: +49-7157-989555-0 Fax: +49-7157-989555-40
www.nitto-kohki.eu/de

NITTO KOHKI AUSTRALIA PTY LTD
77 Brandl Street, Eight Mile Plains, Queensland 4113, Australia
Tel: +61-7-3340-4600 Fax: +61-73340-4640
www.nitto-australia.com.au

NITTO KOHKI (SHANGHAI) CO., LTD.
Room1506, Suite C, Orient International Plaza,
No.85 Loushanguan Road, Shanghai 200336, China
Tel: +86-21-6415-3935 Fax: +86-21-6472-6957
www.nitto-kohki.cn

NITTO KOHKI (SHANGHAI) CO., LTD. Shenzhen Branch
2005C Shenzhen ICC Tower, Fuhuasanlu 168,
Futian District, Shenzhen, Guangdong 518048, China
Tel: +86-755-8375-2185 Fax: +86-755-8375-2187
www.nitto-kohki.cn

NITTO KOHKI CO., LTD. Singapore Branch
10 Ubi Crescent #01-62, Ubi Techpark Lobby D, Singapore 408564
Tel: +65-6227-5360 Fax: +65-6227-0192
www.nitto-kohki.co.jp/enksb/index.html

NITTO KOHKI CO., LTD. Bangkok Representative Office
M&A Business Center, Q-House Convent Bldg.,
38 Convent Rd., Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
Tel: +66-2632-0307 Fax: +66-2632-0308
www.nittobkk.com

NITTO KOHKI CO., LTD. India Liaison Office
3rd Floor, Building No.9-A DLF Cyber City, Phase-III,
Gurgaon, Haryana 122002, India
Tel: +91-124-454-5031 Fax: +65-6227-0192

NITTO KOHKI CO., LTD. Mexico Representative Office
OF1109 Torre Corporativo 1 Piso 11 Central Park Armando Birlain Shaffler
#2001 Col Centro Sur, Queretaro, Qro, C.P. 76090, Mexico
Tel: +52-442-290-1234

■商品についてのお問い合わせは、日東工器各営業所または最寄りの日東会加盟店までお電話ください。

●お客様相談窓口



0120-210-216

受付時間: AM8:30~PM5:15 (土・日・祝日除く)

ホームページ

www.nitto-kohki.co.jp



JQA-EM4057
日東工器(株)



ISO 9001 / ISO 14001 認証
白河日東工器(株)本社工場



UKAS
051



デジタルカタログ

⚠️ **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「取扱説明書」または「注意書」をよくお読みください。

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