

# ブラシレスデルボ® Sシリーズ (速度可変タイプ)

型式 DLV30S/DLV45S/DLV70S PAT D.PAT



- ブラシレスモータ搭載
- トランスレスタイプ
- 自動速度可変機能
- 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



0.4 ~ 7.0 N·m  
レバースタート/プッシュスタート

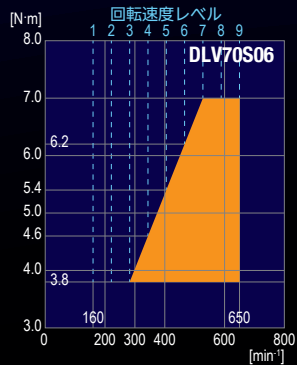
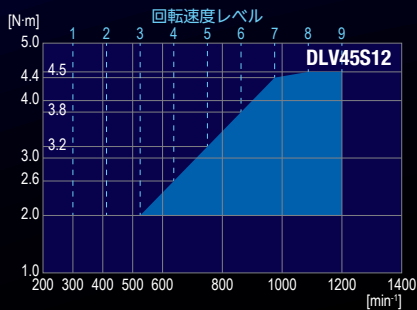
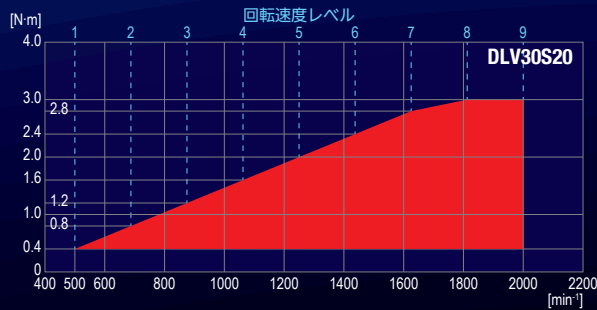
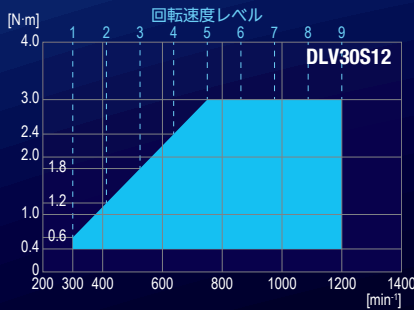
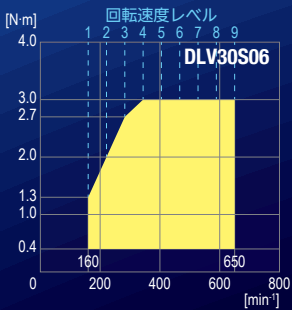
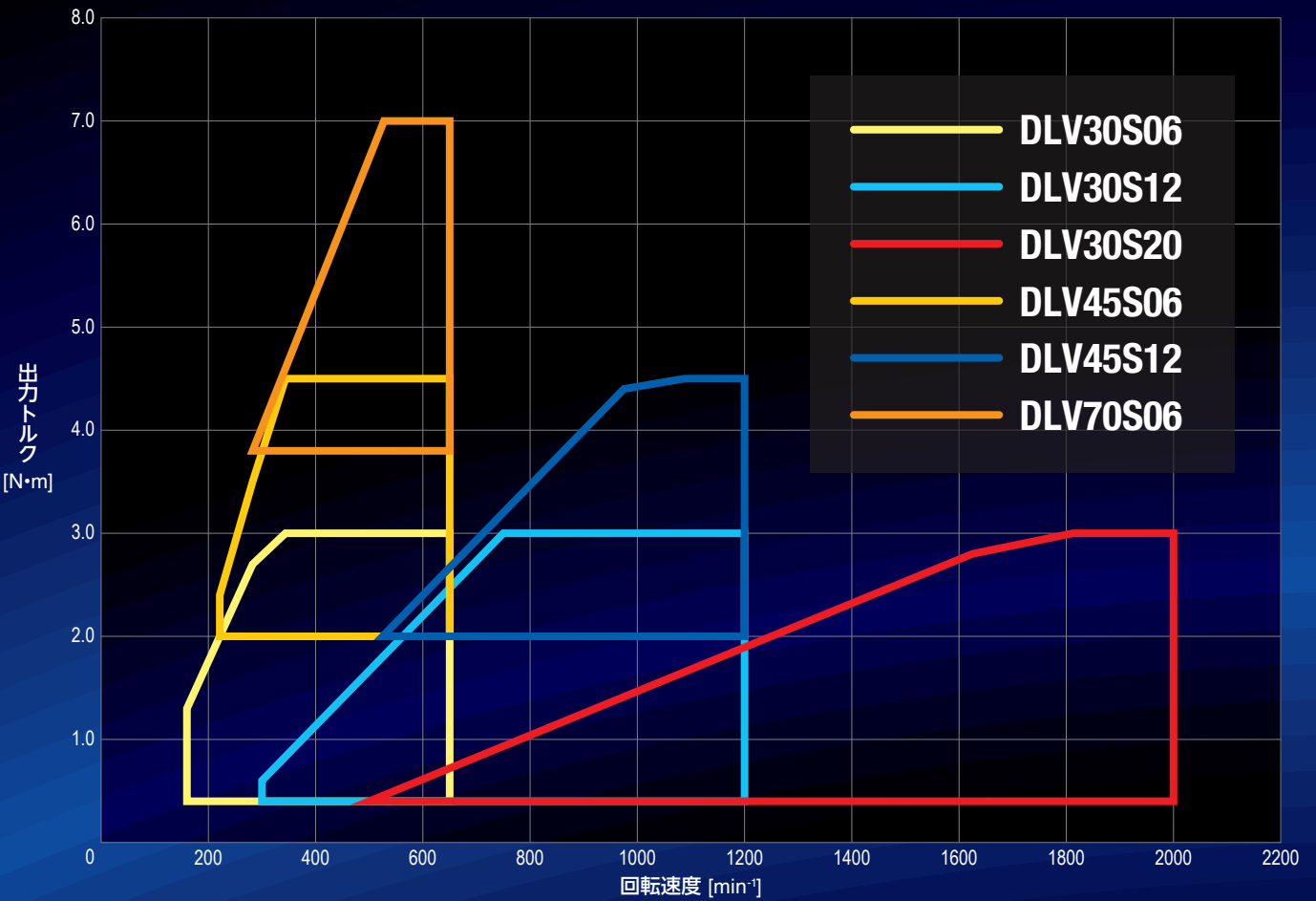
様々なねじ締め条件に  
ドライバ1本で対応



特設サイト

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。



※グラフは目安です。使用状態によって変化します。

電動ドライバ本体にLEDを搭載

OK/NG動作や設定を点灯・点滅・色で表示します。※リモコンは別売品になります。

本体（動作設定部）LEDとボタン



リモコン各部の名称



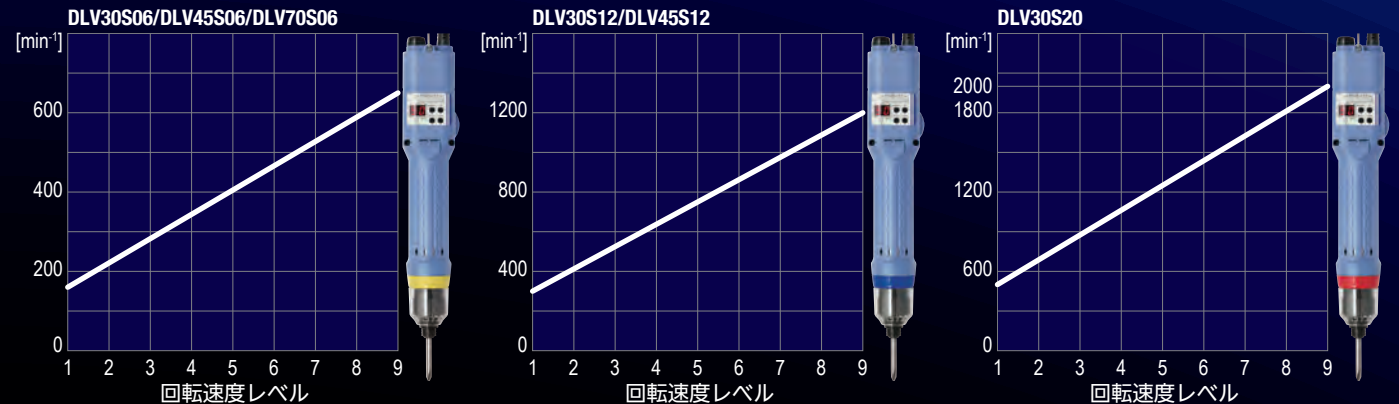
仕様（電動ドライバ）

| 型 式     | ビット    | レバースタート              | DLV30S06L-AA                                                                       | J | DLV30S12L-AA | J | DLV30S20L-AA | J | DLV45S06L-AA                                                                         | K | DLV45S12L-AA | K | DLV70S06L-AA | K |
|---------|--------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|---|--------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|---|--------------|---|
|         |        | プッシュスタート             | DLV30S06P-AA                                                                       | J | DLV30S12P-AA | J | DLV30S20P-AA | J | DLV45S06P-AA                                                                         | K | DLV45S12P-AA | K | DLV70S06P-AA | K |
| 出力トルク   |        | (N・m)                | クラッチばね（弱）0.4～1.6                                                                   |   |              |   |              |   | 2.0～4.5                                                                              |   |              |   | 3.8～7.0      |   |
|         |        |                      | クラッチばね（強）1.2～3.0                                                                   |   |              |   |              |   |                                                                                      |   |              |   |              |   |
| 無負荷回転速度 |        | (min <sup>-1</sup> ) | 詳細は下記の回転速度とトルクの設定範囲を参照してください                                                       |   |              |   |              |   |                                                                                      |   |              |   |              |   |
| 回転速度レベル |        |                      | Lv1～Lv9（・Lv1：最低回転速度 ・Lv9：最高回転速度 ・段階的に下がります）                                        |   |              |   |              |   |                                                                                      |   |              |   |              |   |
| 適合ねじ    | 小ねじ    | (mm)                 | 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)                 |  |   |              |   |              |   |  |   |              |   |              |   |
| 本体質量    |        | (g)                  | 700（電源コード除く）                                                                       |   |              |   |              |   | 870（ピストルグリップ付き、電源コード除く）                                                              |   |              |   |              |   |
| 消費電力    |        | (W)                  | 45                                                                                 |   |              |   |              |   |                                                                                      |   |              |   |              |   |
| 定格運転    |        |                      | ON時間0.5秒/OFF時間3.5秒                                                                 |   |              |   |              |   |                                                                                      |   |              |   |              |   |
| 使用電源    |        |                      | AC100V, 50/60Hz                                                                    |   |              |   |              |   |                                                                                      |   |              |   |              |   |

回転速度とトルクの設定範囲（目安）

| MAX650min <sup>-1</sup> シリーズの設定範囲 |                           |             |          |          | MAX1,200min <sup>-1</sup> シリーズの設定範囲 |                           |             |          | MAX2,000min <sup>-1</sup> シリーズの設定範囲 |                           |             |
|-----------------------------------|---------------------------|-------------|----------|----------|-------------------------------------|---------------------------|-------------|----------|-------------------------------------|---------------------------|-------------|
|                                   |                           | DLV30S06    | DLV45S06 | DLV70S06 |                                     |                           | DLV30S12    | DLV45S12 |                                     |                           | DLV30S20    |
| 回転速度レベル                           | 回転速度 (min <sup>-1</sup> ) | 出力トルク (N・m) |          |          | 回転速度レベル                             | 回転速度 (min <sup>-1</sup> ) | 出力トルク (N・m) |          | 回転速度レベル                             | 回転速度 (min <sup>-1</sup> ) | 出力トルク (N・m) |
| Lv1                               | 160                       | 0.4～1.3     | 使用不可     | 使用不可     | Lv1                                 | 300                       | 0.4～0.6     | 使用不可     | Lv1                                 | 500                       | 0.4         |
| Lv2                               | 220                       | 0.4～2.0     | 2.0～2.4  | 使用不可     | Lv2                                 | 420                       | 0.4～1.2     | 使用不可     | 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。

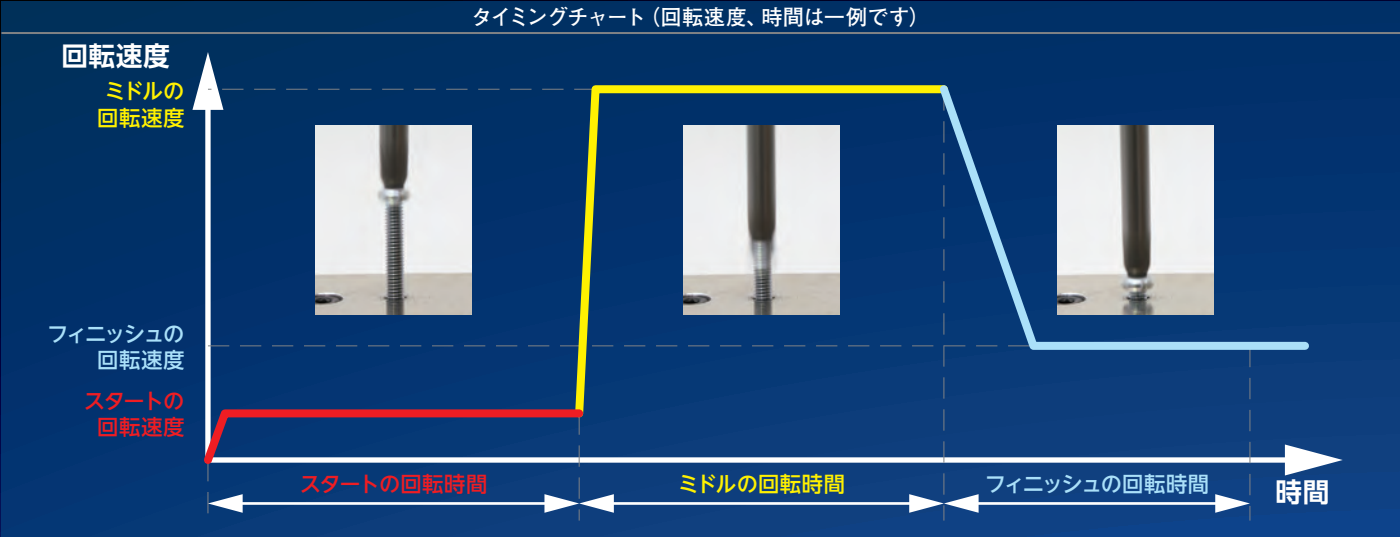


仕様（リモートコントローラ）

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 型 式   | RC1000              |
| 本体質量  | (g) 110（附属の乾電池3本含む） |
| 電池    | 単4形アルカリ乾電池3本        |
| 電池の寿命 | 連続待機時間の目安 250時間     |
| 電池の寿命 | データ送信回数の目安 1万回      |

自動速度可変機能を搭載 取扱説明書P30～

ねじ締め作業効率化、ねじ締め作業品質向上に貢献。  
3段自動速度可変機能を内蔵。(ゆっくりスタート→高速でねじ送り→ゆっくりストップ)



ゆっくりスタートで  
スタート時の  
不良を削減

- ・ねじとビットの嵌合不良によるねじ頭 (十字など)の破損
- ・ねじ嵌合不良によるねじ浮き

中間の  
高速ねじ送りで  
効率と品質を向上

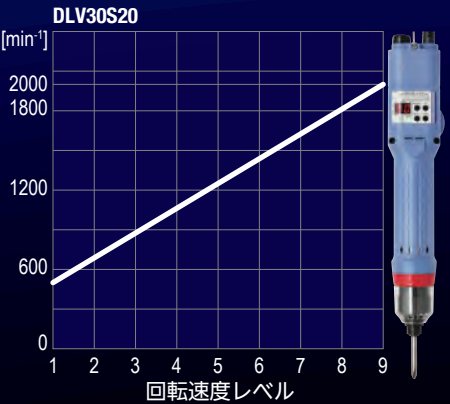
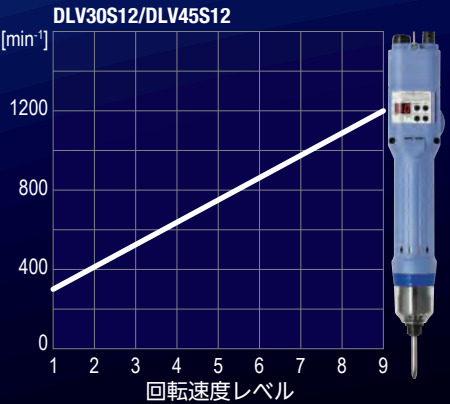
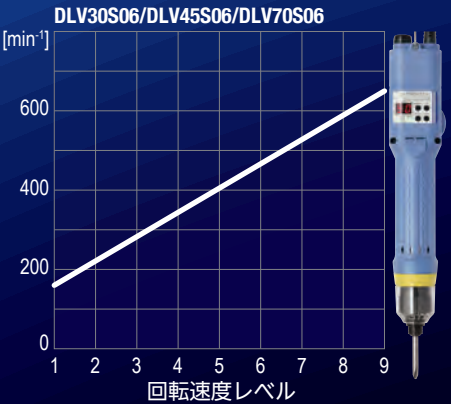
- ・従来の低速モデルを使用している。  
→中間の高速ねじ送りで効率向上
- ・従来の高速モデルを使用している。  
→ゆっくりスタートとゆっくりストップ  
で品質向上

ゆっくりストップで  
ねじ締め時の  
不良を削減

- ・ねじとビットの嵌合不良によるねじ頭 (十字など)の破損
- ・高速回転によるオーバーシュートトルクの発生 (慣性力による締め過ぎ)、  
ねじ首破損

回転速度レベルは9段階調整可能

ワイドな仕様範囲で様々なねじ締め条件に対応します。



● 回転速度とトルクの設定範囲 (目安)

| MAX650min <sup>-1</sup> シリーズの設定範囲 |                              |             |          |          |
|-----------------------------------|------------------------------|-------------|----------|----------|
|                                   |                              | DLV30S06    | DLV45S06 | DLV70S06 |
| 回転速度<br>レベル                       | 回転速度<br>(min <sup>-1</sup> ) | 出力トルク (N·m) |          |          |
| Lv1                               | 160                          | 0.4～1.3     | 使用不可     | 使用不可     |
| Lv2                               | 220                          | 0.4～2.0     | 2.0～2.4  | 使用不可     |
| Lv3                               | 280                          | 0.4～2.7     | 2.0～3.5  | 3.8      |
| Lv4                               | 340                          | 0.4～3.0     | 2.0～4.5  | 3.8～4.6  |
| Lv5                               | 410                          | 0.4～3.0     | 2.0～4.5  | 3.8～5.4  |
| Lv6                               | 470                          | 0.4～3.0     | 2.0～4.5  | 3.8～6.2  |
| Lv7                               | 530                          | 0.4～3.0     | 2.0～4.5  | 3.8～7.0  |
| Lv8                               | 590                          | 0.4～3.0     | 2.0～4.5  | 3.8～7.0  |
| Lv9                               | 650                          | 0.4～3.0     | 2.0～4.5  | 3.8～7.0  |

| MAX1,200min <sup>-1</sup> シリーズの設定範囲 |                              |             |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-------------|----------|
|                                     |                              | DLV30S12    | DLV45S12 |
| 回転速度<br>レベル                         | 回転速度<br>(min <sup>-1</sup> ) | 出力トルク (N·m) |          |
| Lv1                                 | 300                          | 0.4～0.6     | 使用不可     |
| Lv2                                 | 420                          | 0.4～1.2     | 使用不可     |
| Lv3                                 | 530                          | 0.4～1.8     | 2.0      |
| Lv4                                 | 640                          | 0.4～2.4     | 2.0～2.6  |
| Lv5                                 | 750                          | 0.4～3.0     | 2.0～3.2  |
| Lv6                                 | 860                          | 0.4～3.0     | 2.0～3.8  |
| Lv7                                 | 980                          | 0.4～3.0     | 2.0～4.4  |
| Lv8                                 | 1,090                        | 0.4～3.0     | 2.0～4.5  |
| Lv9                                 | 1,200                        | 0.4～3.0     | 2.0～4.5  |

| MAX2,000min <sup>-1</sup> シリーズの設定範囲 |                              |             |
|-------------------------------------|------------------------------|-------------|
|                                     |                              | DLV30S20    |
| 回転速度<br>レベル                         | 回転速度<br>(min <sup>-1</sup> ) | 出力トルク (N·m) |
| Lv1                                 | 500                          | 0.4         |
| Lv2                                 | 690                          | 0.4～0.8     |
| Lv3                                 | 880                          | 0.4～1.2     |
| Lv4                                 | 1,060                        | 0.4～1.6     |
| Lv5                                 | 1,250                        | 0.4～2.0     |
| Lv6                                 | 1,440                        | 0.4～2.4     |
| Lv7                                 | 1,630                        | 0.4～2.8     |
| Lv8                                 | 1,810                        | 0.4～3.0     |
| Lv9                                 | 2,000                        | 0.4～3.0     |

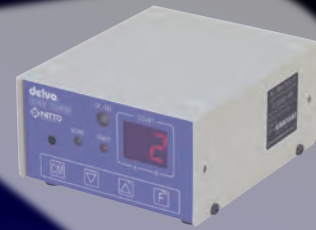
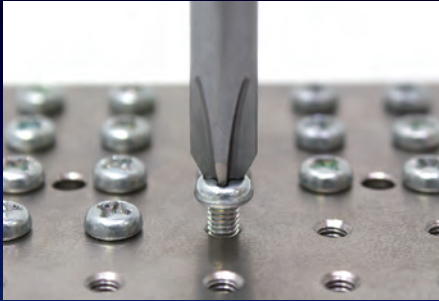
※回転速度とトルクはあくまでも目安です。材質やねじサイズ等により異なります。保証値ではありません。



## ねじ締めカウンタ機能を搭載

取扱説明書P29～

ねじ締め本数設定、ねじ締め時間設定（上下限）及び計測など、当社ねじ締めカウンタの機能を搭載しているので、省スペース化、環境負荷低減に貢献します。

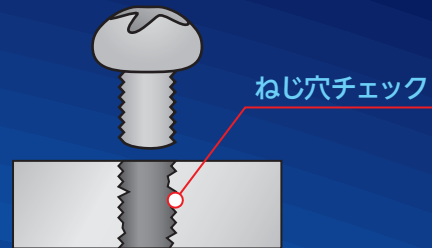
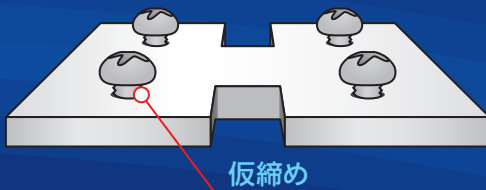


DLR5040A-WN

## オートリバー（自動逆転）機能を搭載

取扱説明書P32～

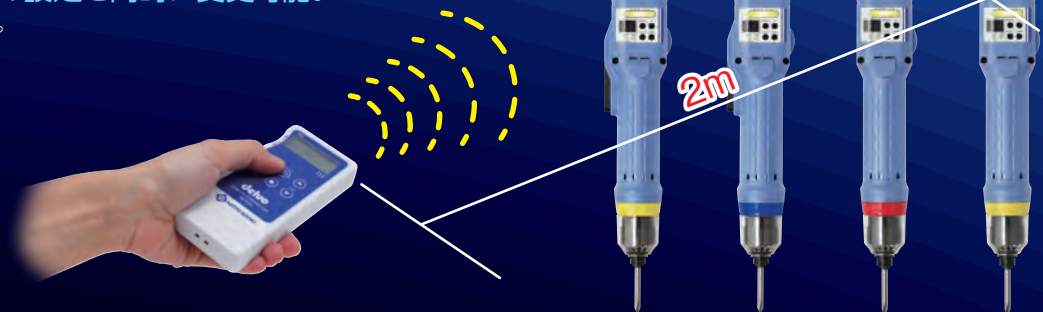
トルクアップ後、または設定時間で自動的に逆転します。  
仮締め作業やねじ穴チェックなどを管理できます。



## リモートコントローラで設定

リモートコントローラ取扱説明書

赤外線通信と液晶表示で設定時間を短縮。  
複数台の電動ドライバの設定を同時に変更可能。  
※リモコンは別売品になります。



## キーロック機能を搭載

リモートコントローラ取扱説明書P25～

リモートコントローラからのキーロックが可能です。  
不意な誤操作を防止するため、電動ドライバの設定変更をロックします。



入力不能になります

電動ドライバの動作設定を8チャンネル保存可能 取扱説明書P25～

11種類の動作設定を8チャンネル分メモリできます。

● 動作設定例

|      |                  | チャンネル |       |            |  |              |
|------|------------------|-------|-------|------------|--|--------------|
|      |                  | C1    | C2    | C3         |  | C8           |
| 動作設定 | 1：ねじ締め本数         | 2本    | 3本    | 1本         |  | 4本           |
|      | 2：スタートの回転速度レベル   | レベル2  | レベル1  | レベル1       |  | レベル2         |
|      | 3：スタートの回転時間      | 0.20秒 | 0.30秒 | 0.30秒      |  | 0.20秒        |
|      | 4：ミドルの回転速度レベル    | レベル7  | レベル9  | レベル9       |  | レベル9         |
|      | 5：ミドルの回転時間       | 0.30秒 | 0.50秒 | 3.0秒       |  | 7.5秒         |
|      | 6：フィニッシュの回転速度レベル | レベル2  | レベル1  | レベル1       |  | レベル2         |
|      | 7：ねじ締め時間 下限      | 0.60秒 | 0.80秒 | 3.5秒       |  | 8.0秒         |
|      | 8：ねじ締め時間 上限      | 1.0秒  | 1.2秒  | 4.0秒       |  | 9.0秒         |
|      | 9：オートリバースモード設定   | OFF   | OFF   | トルクアップ後、逆転 |  | ねじ締め時間下限後、逆転 |
|      | 10：逆回転速度レベル      | —     | —     | レベル2       |  | レベル1         |
|      | 11：逆回転時間         | —     | —     | 0.20秒      |  | 0.30秒        |

自動チャンネル切替え リモートコントローラー取扱説明書P21～

あらかじめチャンネルの切替え順序を設定できます。自動的にチャンネルが切り替わります。

※リモコンでの設定が必要です。

例：C3→C1→C2の切替え順序を設定



自動チャンネル切替えの割り当て リモートコントローラー取扱説明書P21～

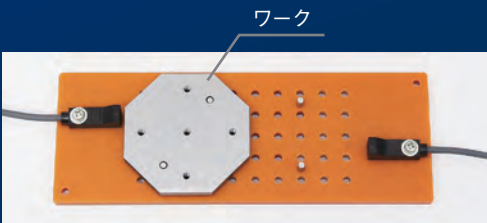
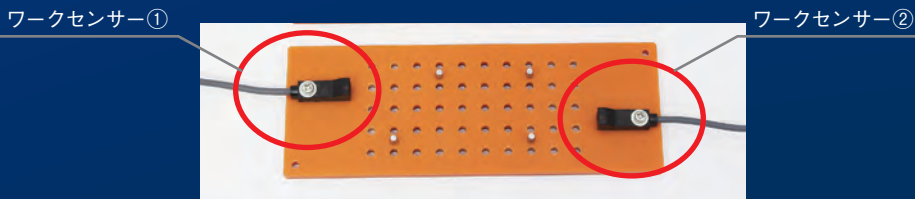
自動チャンネル切替えを、最大4パターン外部入力信号に割り当てできます。

※2パターン以上はリモコンでの設定が必要です。

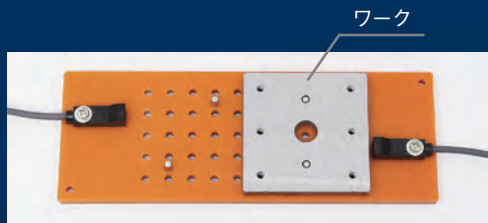
設定例：2ヶ所の外部入力信号にねじ締め作業ワークを検出するセンサーを取り付けます。

ワークセンサー①は自動チャンネル切替え「C2→C1」を割り当て

ワークセンサー②は自動チャンネル切替え「C3→C1→C2」を割り当て



ワークセンサー①がワークを検出すると割り当てされている自動チャンネルが呼び出されます。



ワークセンサー②がワークを検出すると割り当てされている自動チャンネルが呼び出されます。



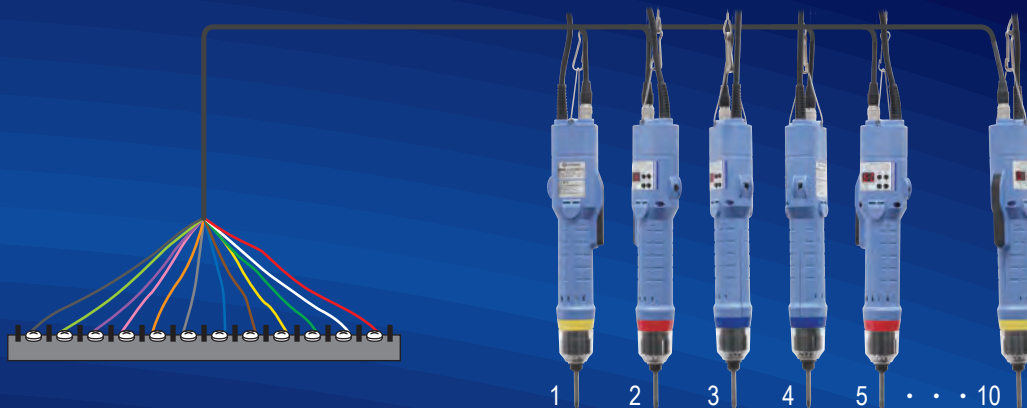
## 強制停止入力 取扱説明書P57～

電動ドライバを外部により強制的に停止させることが可能です。



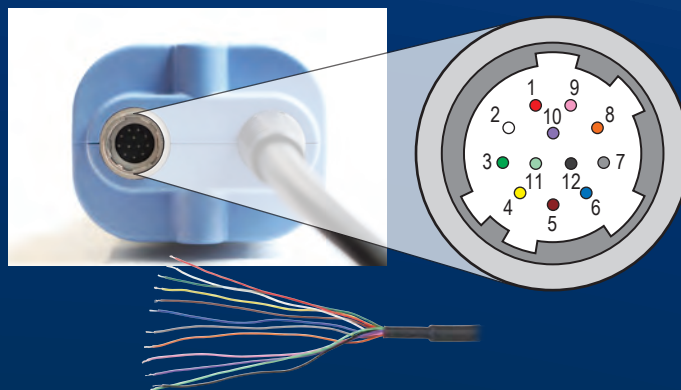
## リンク機能 取扱説明書P53～

ねじ締め作業順序に連動して電動ドライバが動作します。最大10台連動可能。  
待機状態のドライバは動作しません。



## 外部入出力信号付き 取扱説明書P45～

外部信号コネクタから、外部信号の入出力を行うことができます。



| ピン番号 | 配線色 | 信号               | 入出力 |
|------|-----|------------------|-----|
| 1    | 赤   | +DC24V電源(外部から供給) |     |
| 2    | 白   | ワーク信号            | 入力  |
| 3    | 緑   | リセット信号           | 入力  |
| 4    | 黄   | リンクイン<br>強制停止    | 入力  |
| 5    | 茶   | OK信号             | 出力  |
| 6    | 青   | NG信号             | 出力  |
| 7    | 灰   | リンクアウト           | 出力  |
| 8    | 橙   | チャンネル切替え信号       | 出力  |
| 9    | 桃   | トルクアップ(カウント)信号   | 出力  |
| 10   | 紫   | チャンネルA           | 入力  |
| 11   | 黄緑  | チャンネルB           | 入力  |
| 12   | 黒   | チャンネルC           | 入力  |
|      |     | DC0V             |     |

配線色は信号ケーブルAss'y(別売品)の配線色です。

※ピン番号4と7はどちらか一方しか選択できません。

## セキュリティ機能を搭載 リモートコントローラー取扱説明書P27～

リモートコントローラから電動ドライバにパスワードを割当てすることが可能。



電動ドライバ1台に1つのパスワードの設定が可能です。  
電源を入力した際に、パスワードを入力しないと電動ドライバは動作しません。 ※セキュリティ機能は、ON/OFF切替え可能です。

## ビットブレーキ機能を搭載

取扱説明書P42～

電動ドライバのスタートスイッチをはなすと瞬時に回転停止します。

※ビットブレーキ機能は、ON/OFF切替え可能です。



スタートスイッチをはなした瞬間に「ピタッ」とビットが停止します。

### 別売品



リモートコントローラ RC1000



信号ケーブル Ass'y DLW9090



トルクチェッカ

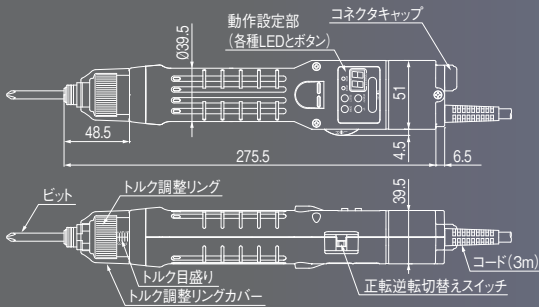
DLT1933A



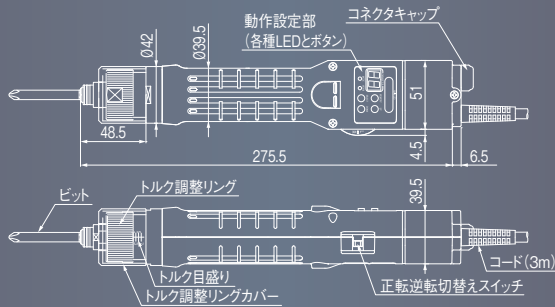
DLT1633A

### 外観図

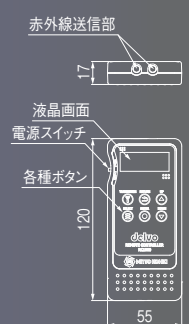
#### DLV30S06P / DLV30S12P / DLV30S20P



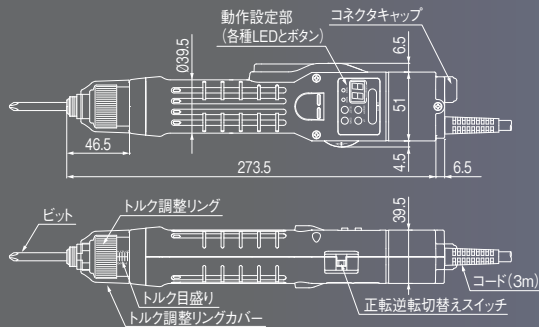
#### DLV45S12P / DLV45S06P / DLV70S06P



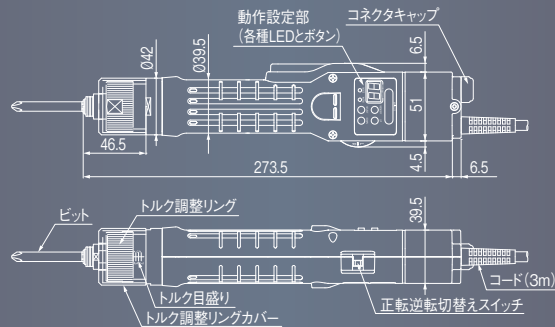
#### RC1000



#### DLV30S06L / DLV30S12L / DLV30S20L



#### DLV45S12L / DLV45S06L / DLV70S06L



(単位: mm)

#### 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

技術で、人を想う。

### 日東工器株式会社

本社・研究所 / 東日本支社  
〒146-8555 東京都大田区仲池上2-9-4 Tel:03-3755-1111 (大代表)

西日本支社  
〒537-0001 大阪府大阪市東成区深江北2-10-10 Tel:06-6973-5501 (代表)

中日本支社  
〒465-0092 愛知県名古屋市中東区社台3-173-2 Tel:052-726-9041 (代表)

支店: 札幌 / 仙台 / 新潟 / 松本 / 北関東 / 東京第一 / 東京第二 / 静岡 / 浜松 / 三河 / 名古屋 / 北陸 / 京都 / 大阪第一 / 大阪第二 / 高松 / 岡山 / 広島 / 福岡

海外拠点: アメリカ / ドイツ / イギリス / タイ / インド / シンガポール / インドネシア / オーストラリア / 中国

ホームページ [www.nitto-kohki.co.jp](http://www.nitto-kohki.co.jp)



●お客様相談窓口 (土・日・祝日を除く)  
受付時間 AM8:30～PM5:15  
0120-210-216

△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。

このカタログの記載内容は2024年9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。