

電動ユニットルク DU

NEW

ユニットルクにブラシレスモータを搭載して新発売！
従来品に比べ、耐久性UP、低騒音※を実現！※当社比



DU250CN



DU-COUNTER

- トルク目盛付で締付管理がしやすく、トレーサビリティも繋がります。
- 電動式で維持コストが安価、容易に導入可能。
- 仮締めから本締めが1本で可能。締付精度±5%。
- 締付本数等の設定ができるので、締め忘れ防止（ポカヨケ）が簡単にできます。

東日のトルク機器



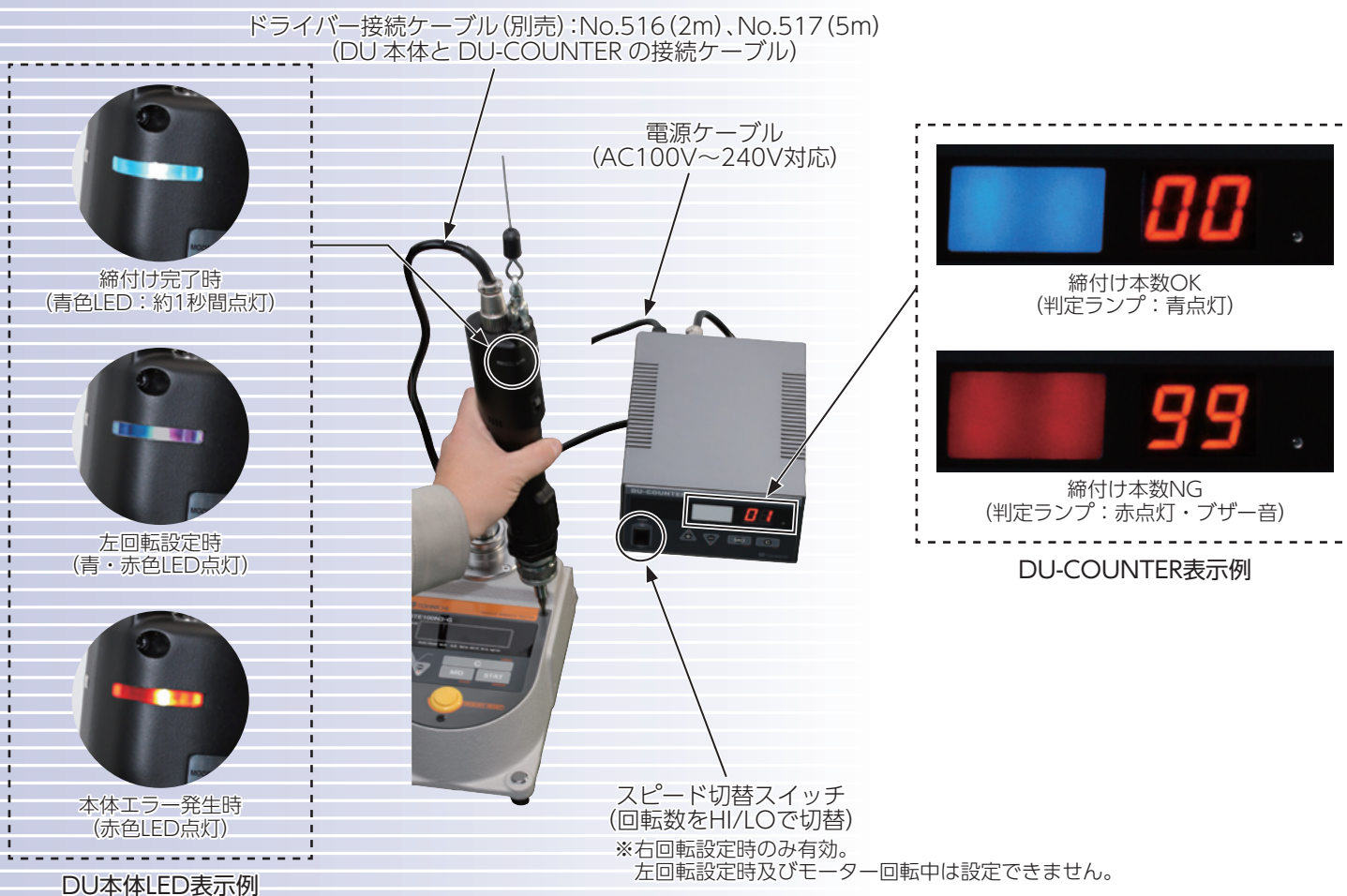
特長

●DU本体

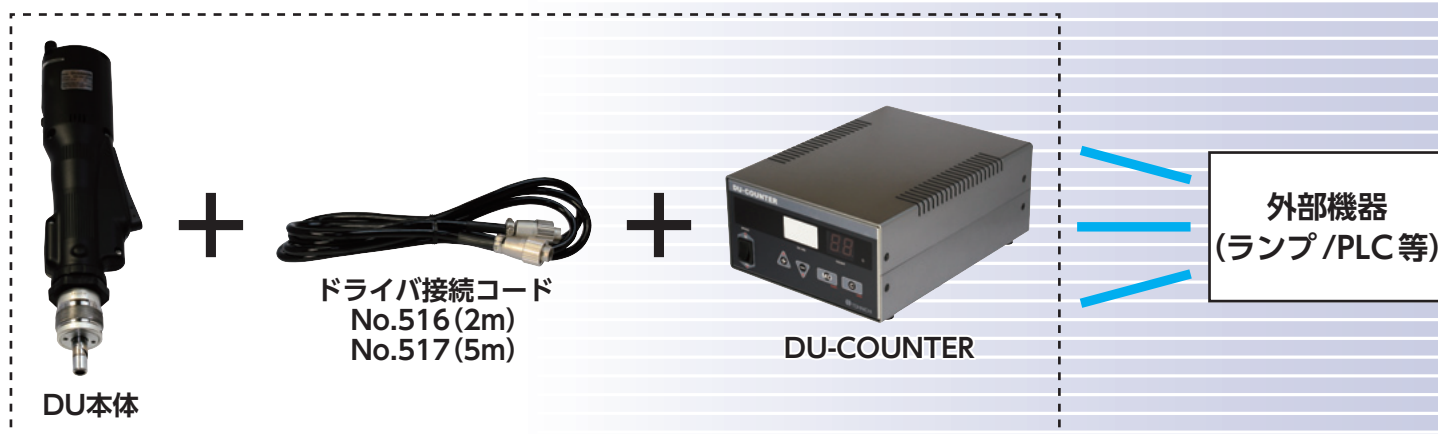
- ・ブラシレスモータの採用により、モータのメンテナンスフリー、耐久性 UP、低騒音を実現。
- ・トリガースイッチを握るだけで、高精度な締付ができます(締付精度 $\pm 5\%$)。
- ・締付トルクの変更は、トルク目盛で簡単に行えます。
- ・LED ランプ・ブザーにより、締付完了が容易にわかります。
- ・正逆転機能付きです。(トルク制御は右方向のみになります)

●DU-COUNTER

- ・締付本数の設定が可能、締付本数を 10 → 9 → 8 等、カウントダウン方式で表示します。
- ・締付本数が“00”になった時点で合否判定するプリセット判定や、時間設定によって判定する自動判定が設定できます。
- ・合否判定結果はランプ表示とアラーム音で知らせます。また外部出力端子を使用して外部に出力する事もできます。
- ・ダブルカウント防止機能付き。完了信号受信後、次の信号入力までの時間が設定できるため、誤カウントを防止することができます。
- ・回転速度を高速 / 低速で選択する事ができるため、ワークに合った速度での締付が可能です。
- ・電源は AC100V ~ 240V のワイドレンジ対応です。

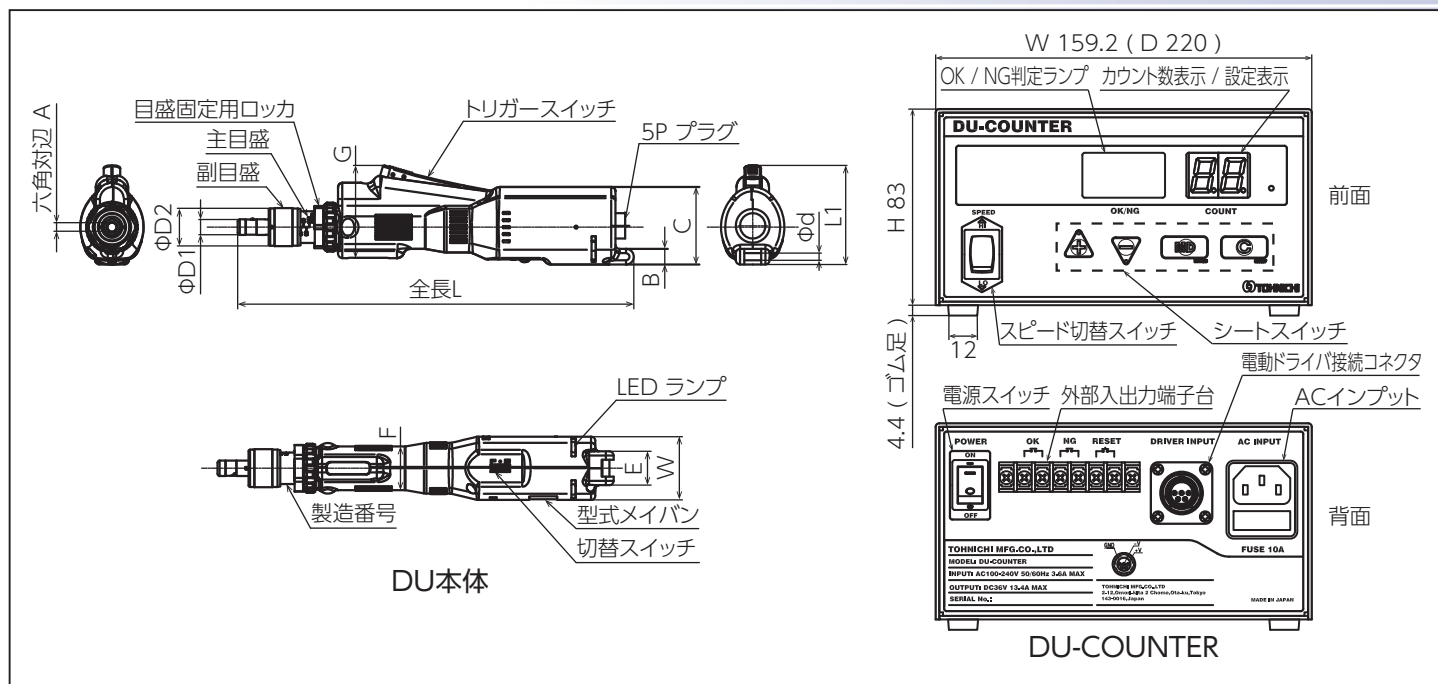


ポカヨケシステム／締付け管理システム構成例



※DU本体とDU-COUNTERの接続には別売の接続ケーブルが必要です。

仕様



■DU本体仕様

精度±5%

型式	トルク調整範囲 [cN・m]		無負荷回転数 約 [r.p.m.]		適用ネジ [参考]		寸法 [mm]											質量約 [g]
	最小～最大	1 目盛	HI	LO	普通鋼	ハイトン	全長 L	L1	六角 対辺 A	B	C	φ D1	φ D2	φ d	E	F	G	
DU30CN	10～ 30	0.5	1500	1050	M2 (M2.2)	(M1.8) M2												
DU60CN	20～ 60	1			M2.5,M3	(M2.2) M2.5	281	70.5	6.35	11	55	11	27	5	24	31	66	600
DU100CN	40～100	2	1400	980	(M3.5)	M3 (M3.5)												
DU250CN	100～250	5	1200	840	M4 (M4.5)	M4	305	76.5			58	34.5				37	74	820

■DU-COUNTER仕様

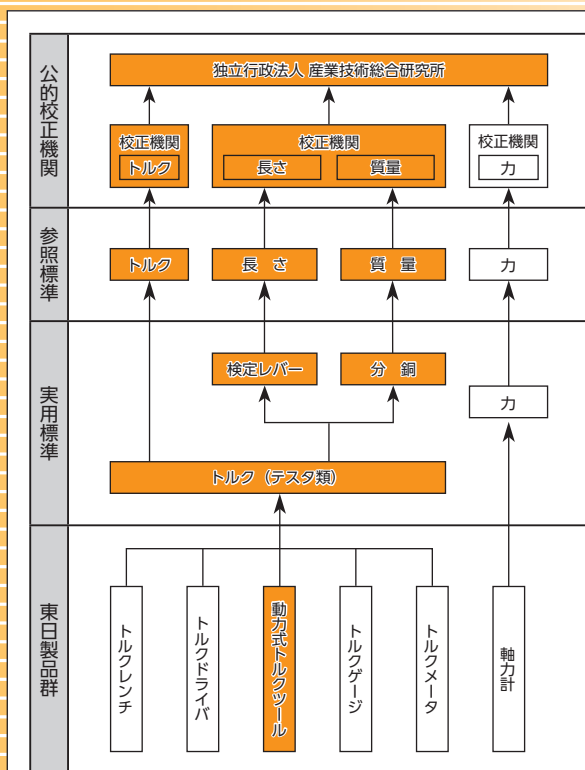
本体型式	DU-COUNTER
カウント数表示	2桁7セグメントLED (文字高さ14.6mm)
合否判定表示	35×19角型表示灯 (OK / NG共用)
本数表示	1～99本
合否判定設定	プリセット, 自動判定 (0～99秒 1秒刻み)
出力機能	OK, NG出力 (リレー接点定格: DC30V 1A, AC125V 0.3A)
入力機能	RESET入力
タイマ機能	ダブルカウント防止タイマー (0～99秒 1秒刻み) 自動リセットタイマー (0～60秒 1秒刻み) インターバル警告タイマー (0～99秒 1秒刻み)

入力電源	AC100V～240V±10% 50/60Hz 3.6A MAX
出力電圧	DC36V 13.4A MAX
外観寸法 [mm]	159.2[W]×220[D]×83[H] 但し突起物を含まない
質量約 [kg]	1.3
使用温度範囲 [℃]	0～40
付属品	ACコード (アース付3ピンプラグ)
適用機種	DU30CN, 60CN, 100CN, 250CN

※ご注文の仕方

東日 型式をご明示下さい。
 【例1】 DU250CN+DU-COUNTER+No.516
 【例2】 DU60CN+DU-COUNTER+No.517

トレーサビリティが繋がります



DU型電動トルクドライバは トレーサビリティが繋がります！

計測器はより正確な標準機を用いて校正を行います。
そして最終的には国家標準へとつながっていき、これが
証明されている場合、国家標準にトレーサブルであるとい
えます。
DU型電動トルクドライバも左図に基づいて生産され、
国家標準にトレーサブルである証明書の発行も可能です。

※ご購入時には校正証明書が付属します。
トレーサビリティ体系図等が必要な場合は、
別途ご注文ください。

関連製品紹介

TCF 固定式トルクセンサ

RoHS 電圧出力形 固定式

測定方向

DU型のトルクチェックに最適！



TCF



表示器接続用ケーブル
(付属品)

型式	トルク測定範囲 最小～最大	入力部 □サイズ	質量約 [kg]
TCF1N	0.1～1	6.35	0.45
TCF2N	0.2～2		
TCF4N	0.4～4		0.5

TP テストピース

RoHS 皿バネ付

DU型のトルク測定用テストピース。
内部の皿ばねの組み合わせでジョイント係数を設定できる為、
実際の締付けに合わせた調整が可能です。



TP+TCF (別売)

型式	トルク測定範囲 最小～最大	適用 TCF	入力部 [mm]		質量約 [kg]
			六角対辺	ねじ	
TP2.5N	0.25～2.5	TCF02N～TCF4N	8	M4	0.08

取扱店

Your Torque Partner
TOHNICHI
株式会社 東日製作所

—— トルクの事ならお気軽に、ご相談ください ——

フリーコール トルク トーニチ

UD
FONT

フリーコール **0120-169-121**
(フリーコール受付時間：土・日・祝祭日を除く 8:30～17:15)
URL ▶ <http://tohnichi.jp>