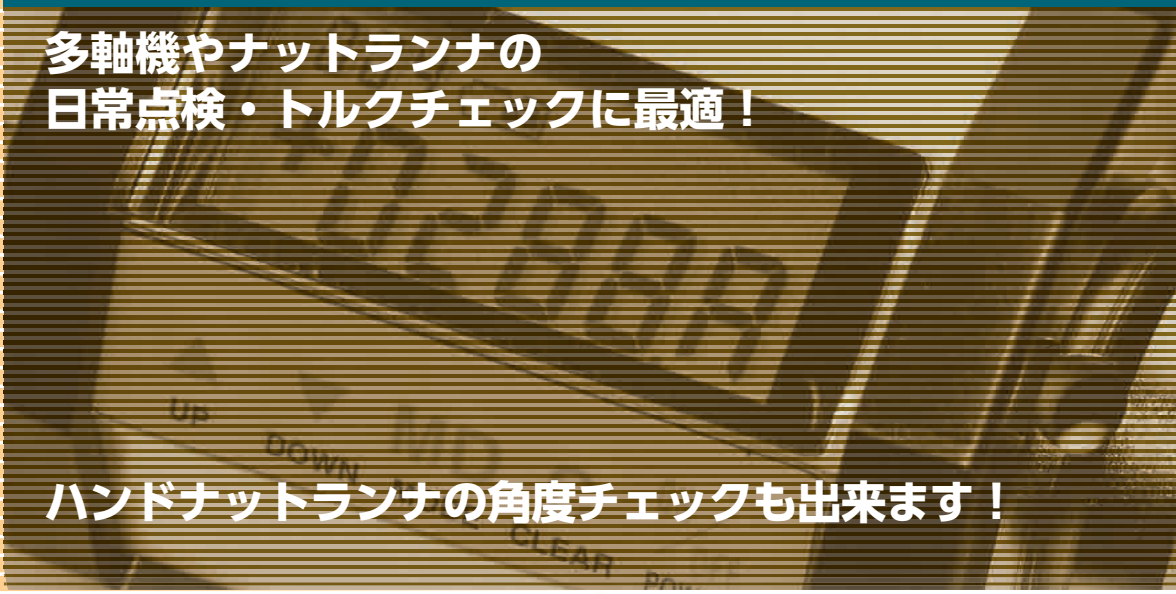
ロータリー式トルク計 スピントルク®

ST3

簡単にトルク・角度チェック！ Bluetooth® 搭載モデルも標準化。



ST15N3-6.35

ST50N3-3/8

ST1000N3-BT

- 世界最小の充電式ロータリートルク計
- ナットランナの日常点検で締付け不良品の社外流出防止
- ハンドナットランナのトルク・角度チェックに最適！
- ⬡6.35ビットが使用出来るモデルを追加　(ST15N3-6.35・ST15N3-BT-6.35)
- 従来より小さい角ドライブを採用し低コスト化　(ST50N3-3/8・ST50N3-BT-3/8)
- Bluetooth® モデルを標準化、より簡単なデータ取り出しが可能
- 別売のTDMS/TDMSHTを使用して容易にデータ管理システムが構築できます（Bluetooth® 搭載モデル）
- 2N·m～1000N·mまでシリーズ18機種に拡充

東日のトルク機器

CE

Your Torque Partner TOHNICHI

特長 / 用途

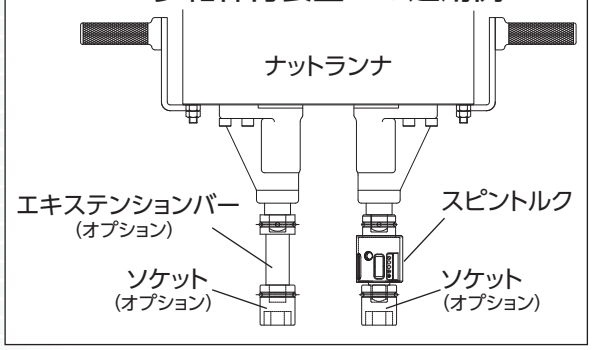
- **スピントルクST3型は世界最小の充電式ロータリートルク計です。**
- **ナットランナのトルクチェック(日常点検)で締付不良品の流出が防止出来ます。**
- **ナットランナのインライン計測が可能。Bluetooth®搭載モデルを使用することで、更に作業性の良いトルクチェックが行えます。**
- **多軸締付作業を行いながらトルクチェック(日常点検)ができます。**
  オプションのエキステンションバー(ST3型と同じ長さ)をスピントルクを取り付けていない軸に取り付ければ、締付作業を行いながらトルクチェックが行えます。
- **ハンドナットランナ等のトルク・角度チェックが行えます。**
  ハンドナットランナ等にST3型を取り付けて、締付作業を行う事でトルクチェックと角度チェックが行えます。
  ※角度チェックはスナッグトルクからの計測。
- **計測原理上、信頼性の高い計測が行えます。**
  スピントルクを取り付ける場所(計測位置)は最もねじに近い位置ですから、トルク伝達損失などの影響を受け難く実際の締付トルクに最も近い値を示します。
- **ビットタイプのハンドツールにも対応可能。**
  ST15N3-6.35(-BT)は⬡6.35ビットに対応したドライバアダプタが付いている為、ビットタイプのハンドツールにも使用出来ます。
- **大型車のホイールナットもトルクチェック可能。**
  TW2型等に取り付けて締め付けトルクチェックが可能。ST3型は左右両方向測定可能な為、逆ねじにも対応出来ます。
- **TDMS/TDMSHTと接続しデータ管理が可能。 (-BT型)**
  Bluetooth®搭載モデルは別売のTDMS/TDMSHTと接続し、規格値の管理ができ、測定したデータから、「N」「X-bar」「σ」「cp」「cpk」を自動計算したExcel®ファイルを出力することができます。

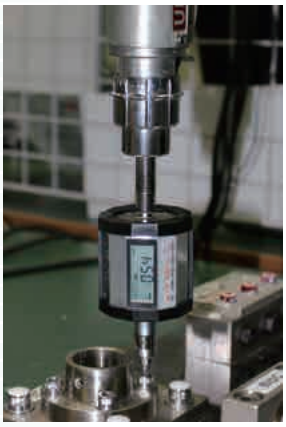
ST3-BT

Bluetooth®

TDMS / TDMSHT

多軸締付装置への適用例





ビットタイプの
ハンドツールにも対応

ハンドナットランナ等の
締付・角度チェックが出来ます

大型車のホイールナットもトルクチェック可能

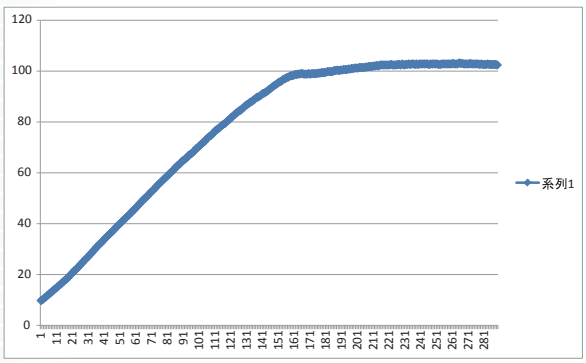
「Bluetooth®」はBluetooth SIG,Inc. の登録商標です。
「Excel®」はマイクロソフト社の登録商標です。

新たな機能を追加!「角度計測」「ビットタイプナットランナへの対応」

- **波形データの出力。(-BTモデル)**
  Bluetooth®搭載モデルでは、波形データの出力が可能です。内部設定または外部からの要求コマンドにてデータを出力します。
  東日WebサイトからExRcvをダウンロード(無料)し、Excel上でデータの加工ができます。
- **角度チェックが可能。**
  角度精度は±2°+1digit。(但し、30°/sec~600°/secで、90°で回転させたとき)、ハンドハットランナ等に取り付け角度チェックが可能です。
- **小型角ドライブモデル等の追加により幅広い要求に対応。**
  従来より小さいサイズの角ドライブを採用したST50N3-3/8、⬡6.35ドライバービットが使用可能なST15N3-6.35を追加し、幅広い要求に対応。
  (-BT型も対応)

トルク値と角度値の相関グラフも作成可能!
※-BTモデルのみ。別途ExRcvが必要です。
(東日Webから無料ダウンロード可)

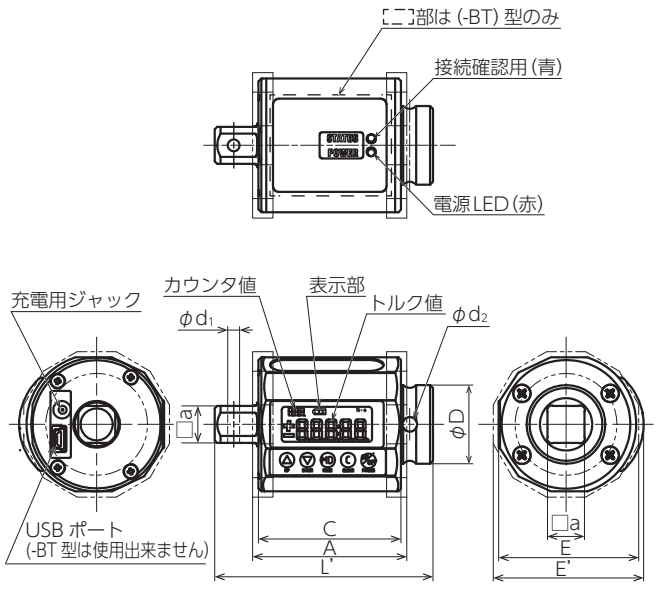
トルク値



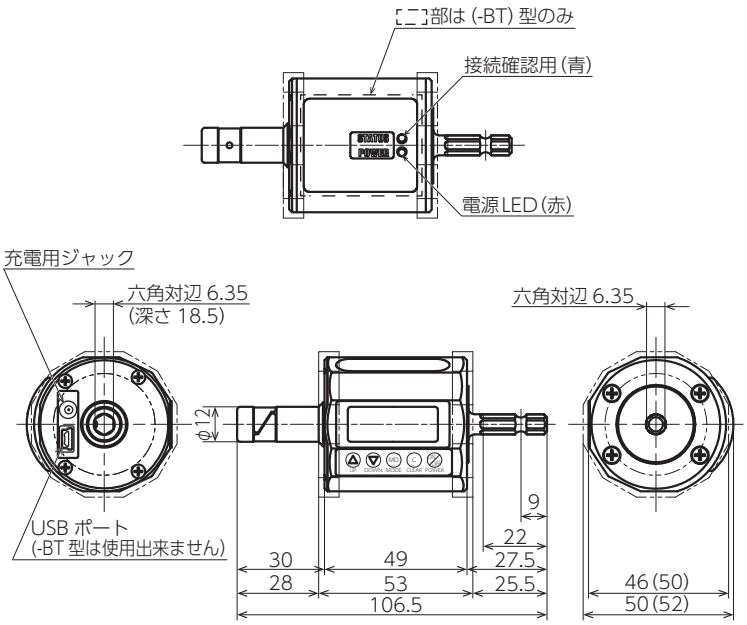
角度値

主な仕様

■ST10N3～1000N3(-BT)



■ST15N3-6.35(-BT)



型　式	トルク測定範囲 [N・m]		寸 法 [mm]									質量 約 [kg]
	最小～最大	1目盛	L'	E	C	φD	□a	φd1	φd2	A	E'	
ST10N3(-BT)	2～10	0.01	75			13	6.35	2.1	2.1			
ST15N3-6.35(-BT)	4～15	0.02	106.5			–	–	–	–			
ST20N3(-BT)	4～20	0.02				18	9.53	3.1				
ST50N3-3/8(-BT)	10～50	0.05		46(50)	49					53	50(52)	0.25
ST50N3-1/2(-BT)	10～50	0.05	75						5			
ST100N3(-BT)	20～100	0.1				27	12.7	4.1				
ST200N3(-BT)	40～200	0.2										
ST500N3(-BT)	100～500	0.5	120	68.5	73	38	19.05	6	6	78	71	1.3
ST1000N3(-BT)	200～1000	1	135			51	25.4	6.5	6.5			

カッコ内は-BT寸法

ご注文の方法
【例１】ST100N3
【例２】ST15N3-6.35-BT
※Bluetooth®モデルご注文の場合

共通仕様

トルク精度	±1%+1digit
角度測定範囲	0～±999°
角度1digit	1°
角度精度	±2°+1digit (但し、30°/sec～600°/secで、90°回転させた時)
測定方向	左右
表示	７セグメントLCD表示、単位、電池残量、測定方向 メモリカウンタ値：3桁(文字高さ3mm)、 トルク・回転角度：4桁(文字高さ7mm)
測定モード	PEAK/RUN
データメモリ	999データ
演算機能	サンプル数、最大値、最小値、平均値
電源	ニッケル水素電池専用パック
連続使用時間	約8時間(Bluetooth®OFFの時、約10時間)
充電器	入力　AC100V～240V±10%(PSE適合、CE準拠)
充電時間	約2時間
使用温度範囲	0～40℃　85%RH以下（結露無きこと）

ST3-BT　通信仕様	
通信方式	Bluetooth®
無線通信距離	約10m
連続使用時間	BTオフ：約10時間 BTオン：約8時間

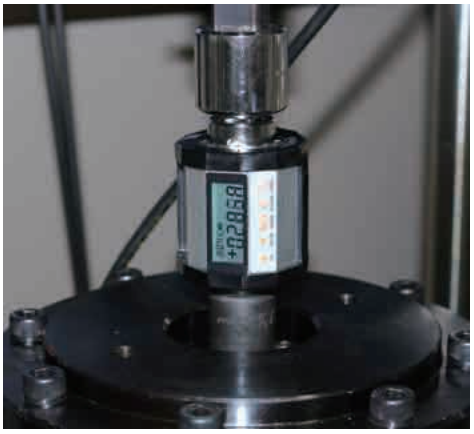
付属品

① 充電器 BC-4-2
② 電源変換プラグ
③ 長期保管用電源プラグ
④ キャリングケース
⑤ 取扱説明書
⑥ USB接続コード(384)
(-BT型には付属しません。)
※数量は①～⑥まで各1

株式会社東日製作所では、環境保護と貴重な資源を有効活用する為に有限責任中間法人JBRCに加入し、小形充電式電池のリサイクルを実施しております。
ホームページ(http://www.jbrc.com)

主な使用例

- 多軸機のトルク・角度チェック
- ハンドナットランナのトルク・角度チェック
- ビットタイプナットランナのトルク・角度チェック
- 大型車ホイールナット締め付け用トルク機器のトルク・角度チェック



多軸機・ナットランナのトルク・角度チェックも簡単に出来ます。

ST3でトルクチェックや角度チェックが簡単に出来ます！

東日TW2型の日常点検（トルクチェック）も簡単に出来ます。

⚠御注意

スピントルクST3はインパクトレンチには使えません。
(電子部品の破損・劣化の原因となります。)

オプション品

● ST3用エキステンションバー

ST3と同じ長さなので、併用すれば
多軸機のチェックが楽に出来ます。

カタログNo.	適用機種
283	ST10N3(-BT)
281	ST20N3(-BT)
	ST50N3-3/8(-BT)
	ST50N3-1/2(-BT)
247	ST100N3(-BT)
	ST200N3(-BT)
248	ST500N3(-BT)
249	ST1000N3(-BT)

● 校正装置 TCL

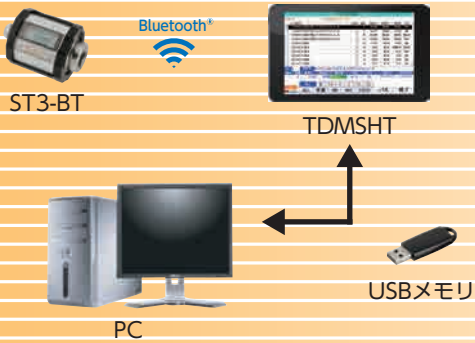
自社で校正が出来ます。(分銅別売り)

型式	構成	適用機種
TCL50N	検定レバ、ワイヤ 分銅吊り台(1kg)、吊り皿(100g)	ST10N3～50N3(-BT)
TCL200N	検定レバ、ワイヤ 分銅吊り台(1kg)	ST100N3～200N3(-BT)
TCL800N	検定レバ、ワイヤ 分銅吊り台(1kg・10kg)	ST500N3(-BT)
TCL1000N	検定レバ、ワイヤ 分銅吊り台(5kg)	ST1000N3(-BT)

注1：ST10N3(-BT)を校正する場合はアダプタ3H-2　カタログNo.271をご使用下さい。
注2：ST50N3-1/2(-BT)を校正する場合はアダプタ3H-4　カタログNo.272をご使用下さい。
注3：ST15N3-6.35(-BT)はTCLでは校正は出来ません。東日製作所へご相談下さい。

● 締付けデータ管理システム　TDMS / TDMSHT [Ver3.0]

規格値管理や異常の早期発見に役立つパッケージソフト



仕　様

対応OS	Windows® XP、7、8、8.1、10

TDMSHT Bluetooth® 通信仕様

通信方式	Bluetooth®
周波数帯	2.4GHz
通信距離	約10m

締付けデータ管理システム

TDMS	締付けデータ管理システムの日本語版ソフトウェア単体
TDMS-C	TDMSの中国語版ソフトウェア単体
TDMS-E	TDMSの英語版ソフトウェア単体
TDMSHT	TDMSを組み込み済みのハンディターミナル
TDMSHT-C	TDMSHTの中国語版
TDMSHT-E	TDMSHTの英語版

注：TDMSHT-C、TDMSHT-Eは受注時生産品です。

「Windows®」はマイクロソフト社の登録商標です。

取扱店

●東日製作所製品は改善改良のため予告なく仕様その他を変更する場合があります。
●不許複製。許可なくWebサイトへの掲載を禁止します。
●©TOHNICHI Mfg. CO., LTD. All Rights Reserved.

UD FONT

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
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▶ https://www.tohnichi.co.jp

20.10.HT.WEB