

トルクレンチチェッカ ラインチェッカ LC3

クイックチェックがさらに進化。
一目でチェック結果がわかる、「合否判定機能」を搭載。



- 簡単操作。クイックチェックで測定時間が大幅に短縮
- チェック結果が一目でわかる! 「合否判定機能」を搭載
- 組立ライン横でのトルクレンチの日常点検で品質向上
- 校正コストの低減・適正化が可能
- 0.5N・m~1400N・mまでシリーズ4機種

CE RoHS

東日のトルク機器



※図はLC200N3です

使い方の例

1. トルクレンチを差し込む。
2. トルクレンチを負荷方向に「カチン」と音がするまで回し、力を抜きます。
3. 自動で合否判定を行い、表示部が青/赤で合否を示します。
※判定の上下限値を登録し、オートメモリ・リセット機能を有効にした場合。

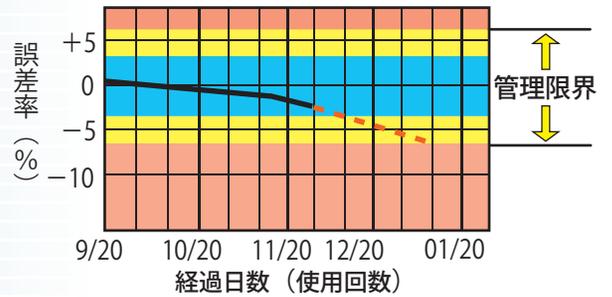
用途

① 予防保全的な使い方 (最適な次回校正時期の推測)

継続的にチェックトルク値をプロットすると、管理限界を越えそうな時期を予測でき、代替トルク機器の準備や校正手配がスムーズに行え、生産に影響を与えません。
(右図は1000本/日締め付けた時のイメージです。)

☆無料のデータ入力ツール「DtRcv(データレシーバ)」で取得したデータをExcel®・CSV形式のどちらか選択して保存ができます。

※「Excel®」はマイクロソフト社の登録商標です。



② 品質工学的な使い方 (締め付け保証)



※チェック間隔は工程能力・損失金額・手直しコスト等から最適化します。

③ 校正コスト削減的な使い方 (コスト低減)

量産工場に限らず、トルクレンチを校正に出す前のチェック用として使えば、「実は精度が悪くないのに校正に出していた・・・」と言う、『無駄な校正コスト』が削減できます。

特長

- 簡単操作。ラインサイドでのトルクレンチの日常点検に最適。使い方はいつもどおり「カチン!」としてください。
- 合否判定機能搭載。判定結果を表示部の色(白/青/赤)でお知らせ。
ラインサイドで表示部の測定値を見て比較・検討しなくても、トルクレンチの合否(OK/NG)が一目でわかります。
- 従来品LC2シリーズと比較し測定分解能が2倍に向上。1digit(1目盛)が細くなりました。精度±1%+1digit。
- 1000データメモリー。RS232C準拠のD-SUB9ピンオスとUSB(Bタイプ)の2つの端子を用意。さまざまなPCと接続可能です。また無料のデータ入力ツール「DtRcv(データレシーバ)」が東日Webサイトからダウンロードしてご利用いただけます。
- トルクチェックを効率的に行えるアダプタを付属品。ソケットアダプタ、六角アダプタセットを付属。
(六角アダプタセットはLC1000N3、1400N3には付属しません。)
- LC20N3はトルクドライバのトルクチェックにもご利用いただけます。
- グローバル設計。AC100~240V±10%、CEマーク付きで海外でも安心してご利用いただけます。

LC3シリーズの新機能 合否判定機能

組立ラインサイドでのクイックチェックがさらに簡単に。トルクレンチの合否判定を色でお知らせ。一目でわかる!

- ・測定完了後、設定した上/下限トルク値に対し合否判定を行い、判定結果を赤/青で表示。
- ・一目でわかる自動判定。数値を確認する必要がありません。
- ・最大10の合否判定設定値が登録可能。



表示色：白（測定中や合否判定を行わない場合）



表示色：青（判定結果がOKの場合）



表示色：赤（判定結果がLo-NG / Hi-NGの場合）



CA/CLICK切替ボタン
(LC20N3、LC200N3)

※LC20N3、LC200N3で空転式単能形トルクレンチQSPCAシリーズのトルクチェックが行えます。(LC1000N3、LC1400N3はQL/QLE切替スイッチになります。)



主な仕様

仕様

精度±1%+1digit

型式	トルク測定範囲 [N・m]			差边角 [mm]	寸法 [mm]			質量約 [kg]
	測定モード	自動表示切替範囲	1digit		□a	全長	全幅	
LC20N3	PEAK	0.500 ~ 0.998	0.002	9.53	278	160	167	10.5
		1.000 ~ 9.99	0.01					
		10.0 ~ 20.0	0.1					
LC200N3	PEAK	0.500 ~ 20.000	0.002	12.7	500	312	186	39
		5.00 ~ 9.98	0.02					
		10.0 ~ 99.9	0.1					
LC1000N3	PEAK	100 ~ 200	1	25.4	500	312	186	39
		5.00 ~ 200.00	0.02					
		50.0 ~ 99.9	0.1					
LC1400N3	PEAK	100 ~ 1000	1	25.4	500	312	186	39
		50.0 ~ 1000.0	0.1					
		100 ~ 999	1					
LC1400N3	RUN	1000 ~ 1400	10	25.4	500	312	186	39
		100.0 ~ 1400.0	0.2					

共通仕様



負荷方向

表示	ブラックマスク液晶 (白・赤・青)
表示桁	3桁 (PEAK) / 5桁 (RUN)
データメモリ	1000データ (カウンタ・時分・トルクデータ)
測定モード	PEAK/RUN
ゼロ調整	Cキー、電源OFF/ONによるオートゼロ
合否判定機能	10件登録
データ出力	RS232C準拠 D-SUB9ピンオスUSBコネクタ (Bタイプ) 対応シリアル通信
メモリ・リセット	マニュアル・オート (0.1~5.0secで任意可変)
使用環境範囲	0~40℃ 結露無きこと
電源 AC	100~240V ±10% 50/60Hz

付属品：BA-6 (ACアダプタ)

付属品

・六角アダプタセット



トルクドライバ用
アダプタ
※ LC20N3に付属

カタログNo.	角ドライブ	六角寸法 (オス)	適用機種
282	9.53	6.35 (トルクドライバ用) 8, 10, 12, 13, 14, 17	LC20N3
280	12.7	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22	LC200N3

・ソケットアダプタ



カタログNo.	差边角 (メス)	差边角 (オス)	適用機種
1282	6.35	9.53	LC20N3
1280	9.53	12.7	LC200N3
274	12.7	19.05	LC1000N3
276	19.05	25.4	LC1400N3

別売品

プリンタ



EPP16M3

項目	仕様
印字方式	サーマルラインドット
総ドット	384ドット
ドット密度	203dpi (8dot/mm)
印字桁数 [桁]	32
文字構成 [dot]	12 × 24
文字寸法 [mm]	1.5 × 3.0
紙幅 [mm]	58
ロール紙外径 [mm]	Φ50
印字速度 最大 [mm/sec]	80
電源 AC	100 ~ 240V ± 10% 50/60Hz
使用温度範囲	0 ~ 40℃ (結露無きこと)
質量約 [kg]	0.27

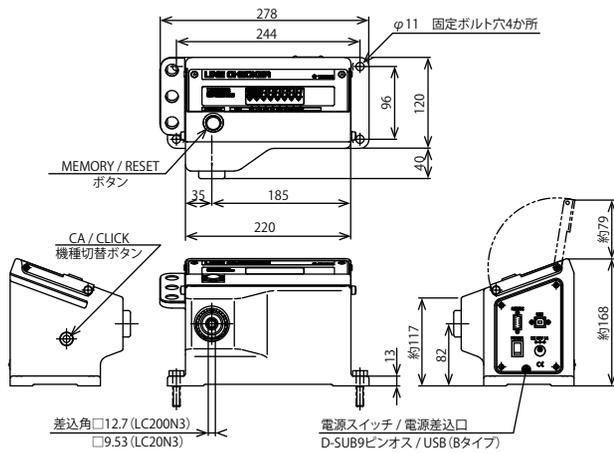
付属品：ACアダプタ、ロール紙 (1本)

接続ケーブル

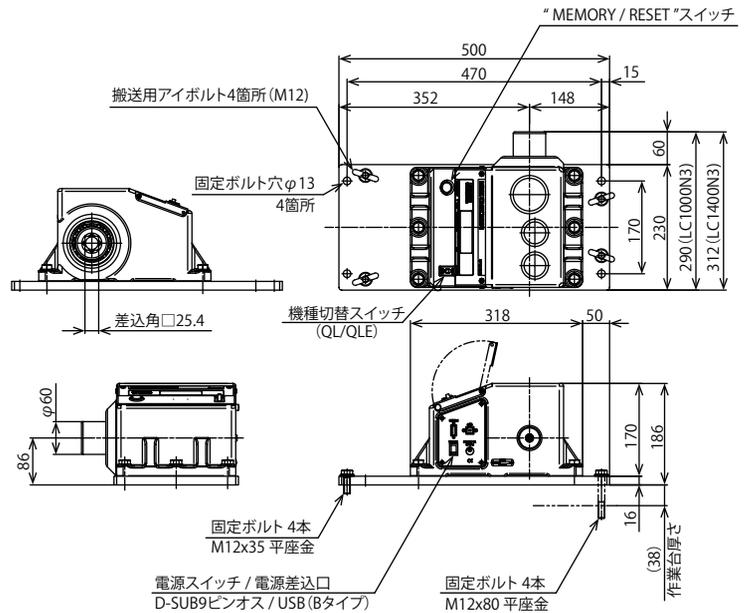
カタログNo.	接続機器	形状	ケーブルのパソコン側
383	LC3 ⇄ パソコン接続用 EPP16M3接続用		D-SUB 9ピンメス
385	LC3 ⇄ パソコン接続用		USB B コネクタ

■ 寸法図

■ LC20N3, 200N3



■ LC1000N3/1400N3



トルクキャリブレータ&コントローラ TCC2



トルクレンチの校正用

カラー液晶タッチパネル、アイコン化したボタンで簡単操作。
ワイドレンジ・高精度。工具管理機能を搭載したトルクレンチテスタ。



負荷方向

TCC2仕様

表示部	10インチ スレートPC
工具管理機能	トルクレンチ・トルクドライバ登録、測定データ履歴保存
測定モード	クリック式測定モード / 直読式測定モード / マニュアル測定モード
ゼロ調整	オート (オートゼロスイッチ)
使用温度範囲	0 ~ 40°C 結露無きこと
電源 AC	100 ~ 240V 50/60Hz

精度±1%+1digit

型 式	CH	トルク測定範囲		トルクレンチ 最大有効長 mm	差込角 □mm	全長 mm	全幅 mm	全高 mm	質量 約 kg
		最小~最大	1digit						
TCC100N2	1	4 ~ 100N・m	0.01N・m	575	12.7	714	388	375	35
	2	1 ~ 25N・m	0.002N・m	482	9.53				
TCC100N2-D	1	4 ~ 100N・m	0.01N・m	575	12.7	1206	502	430	75
	2	20 ~ 600N・m	0.05cN・m	482	6.35				
TCC500N2	1	20 ~ 500N・m	0.05N・m	1035	19.05	1906	574	526	115
	2	4 ~ 100N・m	0.01N・m	769	12.7				
TCC1000N2	1	50 ~ 1000N・m	0.1N・m	1700	25.4	1906	574	526	115
	2	20 ~ 500N・m	0.05N・m	1212	19.05				

デジタルトルクドライバテスタ TDT3 シリーズ

作業用トルクドライバ
RTDの校正例



トルクドライバと小型トルクレンチの
校正用

計測条件を安定させるローディング装置を全面的に改良。分解能は従来品の最大2倍。
合否判定機能も搭載。

別売品のTDTLA3で小型トルクレンチの校正も可能。

小型トルクレンチ
SFの校正例



精度±1%+1digit

型 式	トルク測定範囲 [cN・m]	
	最小~最大	1digit
TDT60CN3	2 ~ 60	0.005
TDT600CN3	20 ~ 600	0.05



測定方向

ロータリー式ピークトルク計スピントルク ST3 シリーズ



ST50N3-1/2
ST1000N3

ナットランナのトルクチェック (日常点検) 用
多軸締付装置用ナットランナのトルク・角度チェックが簡単に!
ナットランナを装置から取り外さなくてもインライン・オンマシン計測が可能。

Bluetooth®でデータ転送するST3-BTシリーズもラインナップ。
「Bluetooth®」はBluetooth SIG, Inc. の登録商標です。

精度±1%+1digit

型 式	トルク測定範囲 [N・m]	
	最小~最大	1digit
ST10N3(-BT)	2 ~ 10	0.01
ST15N3-6.35(-BT)	4 ~ 15	0.02
ST20N3(-BT)	4 ~ 50	0.02
ST50N3-3/8(-BT)	10 ~ 50	0.05
ST50N3-1/2(-BT)	10 ~ 50	0.05
ST100N3(-BT)	20 ~ 100	0.1
ST200N3(-BT)	40 ~ 200	0.2
ST500N3(-BT)	100 ~ 500	0.5
ST1000N3(-BT)	200 ~ 1000	1



測定方向

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

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>