

トルクレンチチェッカ ラインチェッカ LC3

PATENTED

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、表示色による「合否判定機能」を搭載。



LC200N3



LC1000N3

- 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

トルクレンチチェッカ ラインチェッカ LC3



※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。

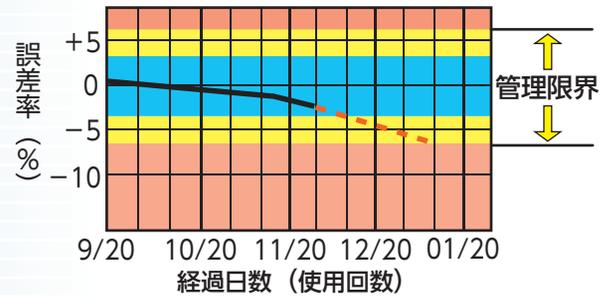
用途

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「ExRcv(エクセルレシーバ)」でエクセルのワークシートにデータを簡単に取り込んで解析が可能です。



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「ExRcv(エクセルレシーバ)」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]			差込角 [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		全高				
LC20N3	PEAK	0.500 ~ 0.998	0.002	9.53	278	160	167	10.5					
		1.00 ~ 9.99	0.01										
RUN	10.0 ~ 20.0	0.1											
LC200N3	PEAK	0.500 ~ 20.000	0.002						12.7	290	186	34	
		5.00 ~ 9.98	0.02										
RUN	10.0 ~ 99.9	0.1											
LC1000N3	PEAK	5.00 ~ 200.00	0.02	25.4	500	313	186	39					
		100 ~ 200	1										
RUN	50.0 ~ 99.9	0.1											
LC1400N3	PEAK	100 ~ 1000	1						25.4	500	313	186	39
		50.0 ~ 1000.0	0.1										
RUN	100 ~ 999	1											
LC1400N3	PEAK	1000 ~ 1400	10	25.4	500	313	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)
使用温度範囲	0~40℃
電源	AC100~240V±10%

付属品：ACアダプタ BA-6

■付属品

適用機種	六角アダプタセット		オプション購入時
	角ドライブ	六角寸法 (オス)	カタログNo.
LC20N3	9.53	6.35 (トルクドライブ用) 8, 10, 12, 13, 14, 17	(282)
LC200N3	12.7	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22	(280)

適用機種	ソケットアダプタ		オプション購入時
	差込角 (メス)	差込角 (オス)	カタログNo.
LC20N3	6.35	9.53	(1282)
LC200N3	9.53	12.7	(1280)
LC1000N3	12.7	19.0	(274)
LC1400N3	19.0	25.4	(276)



※ LC20N3
トルクドライブ用

六角アダプタセット

ソケットアダプタ

別売品 バッテリーパック BP-100-4

バッテリーパック本体仕様	
使用電池	リチウムイオンポリマー二次電池
定格出力	19V、2A
出力容量	18000mAh
使用時間	約24時間 (満充電時)
外形寸法 (mm)	W181 × D110 × H20
質量	470g
使用温度範囲	0~40℃

充電用ACアダプタ仕様	
入力	AC100~240V 50/60Hz
出力	DC19V 3.16A
充電時間	約3~4時間
出力プラグ極性	センタープラス
出力コード長さ	約1.8m (黒色)
使用温度範囲	0~40℃

12V変換ケーブル	
バッテリーパック側	入力19V (ストレートプラグ)
トルク機器側	出力12V 3A (L字変換プラグ RC5320A EIAJ-4)
出力プラグ極性	センタープラス

バッテリーパック BP-100-4



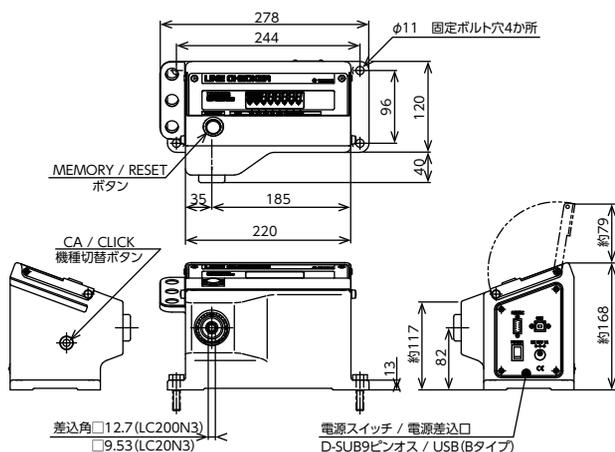
トルク機器を工場内で移動して使用する場合や屋外作業に最適です。

別売品 接続コード (プリンタ / パソコン用)

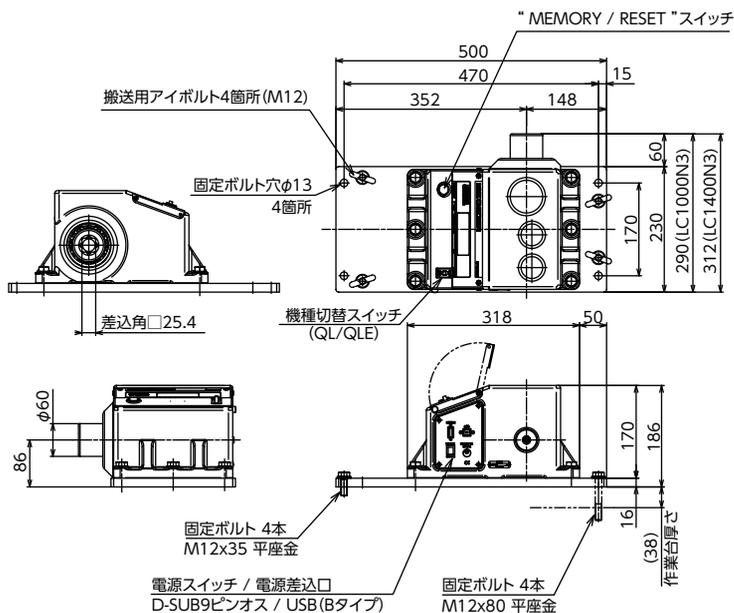
カタログNo.	接続機器	形状	ケーブルのパソコン側
(383)	LC3 ⇄ パソコン接続用 EPP16M3接続用		D-SUB 9ピン メス
(385)	LC3 ⇄ パソコン接続用		USB B コネクタ

■ 寸法図

■ LC20N3, 200N3



■ LC1000N3/1400N3



トルクキャリブレータ&コントローラ TCC2



TCC2仕様

表示部	10.1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 [°C]	0~40 結露不可
電源 AC [V]	100~240 50/60Hz

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

精度±1%+1digit

型式	CH	トルク測定範囲		最大有効長 トルクレンチ mm	差込角 □	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	20~600cN・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)	4~20	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



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>