

紧固数据管理系统

TDMS / TDMSHT

加固检验和紧固工作中的数据管理变得更简单！



- 支持多数东日产 Bluetooth® 设备的新版产品。
- 均支持单向通信和双向通信。
 - 单向通信：适合于加固检验数据的管理。
 - 双向通信：适合于紧固工作。可直接判断紧固数据的正确与否。
- 基于所测量的紧固数据和检验数据，可输出自动算出“N”、“X-bar”、“σ”、“CP”、“CPK”等的 Excel® 文件。

东日扭力设备

TDMS / TDMSHT

特点

- 均支持单向通信的 CEM3-G-BTS 和双向通信的 CEM3-G-BTD。
“-BTS” 适合于加固检验工作、而“-BTD” 适合于紧固作业。
- 备有 TDMS (仅软件) 和 TDMSHT (便携式终端已经内置 TDMS)
用户可根据需求进行选择。 ※另有英文版和中文版。
- 基于所测量的紧固数据和检验数据、可输出自动算出 “N”、“X-bar”、“σ”、“cp”、“cpk” 等的 Excel® 文件。
从算出的 “N”、“X-bar”、“σ”、“cp”、“cpk” 能早期发现异常。
- 可连接多数东日制 Bluetooth® 设备、轻松构建紧固数据管理系统。
可连接和使用 CEM3-G-BTS、CEM3-G-BTD、CEM3-G-BTA、STC2-G-BT 和属定制产品的 HACQSPDY、CTB2-G-BT。
※1: 使用 TDMSHT 时、最多可同时连接 6 个。
※2: 作为定制产品、承接支持 ST3-G-BT 的 TDMS 和 TDMSHT 订单。

规格

规格

支持的操作系统	Windows® XP、7、8、8.1、10、11
---------	---------------------------

TDMSHT Bluetooth® 规格

通信方式	Bluetooth®
频带	2.4GHz
通信距离	约 10m

紧固数据管理系统

型号	说明
TDMS	单个日文版紧固数据管理系统软件
TDMS-C	单个中文版 TDMS 软件
TDMS-E	单个英文版 TDMS 软件
TDMSHT	便携式终端内置 TDMS
TDMSHT-C	中文版 TDMSHT
TDMSHT-E	英文版 TDMSHT

※TDMCHT-C、TDMSHT-E 是定制产品。

订购方法

请明示 [东日]、[型号]。

例子 1: 东日 TDMS

例子 2: 东日 TDMSHT + CEM200N3X19D-G-BTD



TDMSHT

使用示例

- ①用 Excel® 建立一个测量现场的主文件。
- ②用 USB 存储器将所编制的各部位主数据建立在便携式终端上。
- ③测量人员基于便携式终端上所显示的部位信息、可执行加固检验或紧固工作。



创建测量部位主数据



USB 存储器

■单向通信时 (加固检验工作)



例子: CEM3-G-BTS



内存计数器

测得的力矩值

Bluetooth®

■双向通信时 (紧固作业)



例子: CEM3-G-BTD

上限力矩值

拧紧力矩



下限力矩值

Bluetooth®

工作人员直接掌握正确与否的 LED
OK: 蓝色 NG: 红色

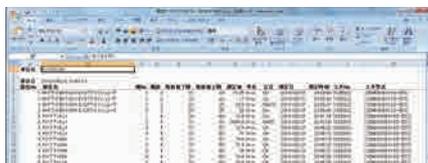
- ④当接收规格外的检验数据时、蜂鸣器报警并显示错误消息。



便携式终端

- ④每项紧固操作中均接收数据，并判断正确与否。向扭力扳手发送下一个紧固部位的信息。

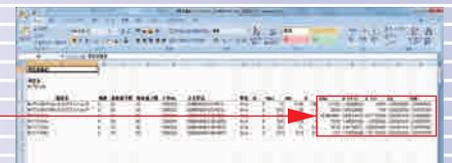
- ⑤便携式终端上保存的数据能够以 Excel® 格式输出、所以利用按部位算出的“测量值”、“X-bar”、“σ”、“cp”、“cpk” 等数据可早期发现异常。



输出各轴的测量数据



输出所选择部位以及轴号的各类信息和自动算出的统计结果



按照所创建的各个部位，输出自动算出的统计结果

“测量值”、“X-bar”、“σ”、“cp”、“cpk”

东日 Bluetooth® 设备

■无线式数字扭力扳手 CEM3-G-BTS / CEM3-G-BTD

- 内置 Bluetooth® 模块，可实现无线传输数据。
- “-BTS” 适合于加固检验的单向通信，而“-BTD” 适合于紧固工作的双向通信。
- 本品属于交换头式，因此可应用在多种紧固作业和加固检验上。

精度 ±1%

适用交换头	型号	扭矩范围 [N·m]		全长 [mm]	重量约 [kg]
		最小~最大	1digit		
8D	CEM10N3×8D-G-BTS	2~10	0.01	212	0.54
	CEM10N3×8D-G-BTD				
10D	CEM20N3×10D-G-BTS	4~20	0.02	214	0.55
	CEM20N3×10D-G-BTD				
12D	CEM50N3×12D-G-BTS	10~50	0.05	282	0.66
	CEM50N3×12D-G-BTD				
15D	CEM100N3×15D-G-BTS	20~100	0.1	384	0.71
	CEM100N3×15D-G-BTD				
19D	CEM200N3×19D-G-BTS	40~200	0.2	475	0.86
	CEM200N3×19D-G-BTD				
22D	CEM360N3×22D-G-BTS	72~360	0.4	713	1.21
	CEM360N3×22D-G-BTD				
	CEM500N3×22D-G-BTS	100~500	0.5	949	4.08
	CEM500N3×22D-G-BTD				
32D	CEM850N3×32D-G-BTS	170~850	1	1387	5.22
	CEM850N3×32D-G-BTD				

注 1: 全长指限于本体的长度。(不包括交换头)

注 2: 它支持许多海外通信标准。请联系我们获取更多信息。



CEM3-G-BTS / CEM3-G-BTD



■交换头类型

※备有英制尺寸的 SH、RH。



※请在东日产交换头式扭力扳手上使用东日的交换头，东日产交换头式扭力扳手以外不能使用本交换头。

■无线式数字扭力螺丝刀 STC2-G-BT

- 内置 Bluetooth® 模块，可实现无线传输数据。
- 均支持适合于加固检验的单向通信和适合于紧固工作的双向通信。
- 配备多功能 LED 环。紧固作业时的紧固状态和加固检验时的检查结果一目了然。

精度 ±1%

型号	扭矩测量范围 [cN·m]		全长 [mm]	重量约 [g]
	最小~最大	1digit		
STC50CN2-G-BT	10~50	0.05	230	325
STC200CN2-G-BT	40~200	0.2		
STC400CN2-G-BT	80~400	0.5		

注 1: 全长指限于本体的长度。(不包括刀头)

注 2: 它支持许多海外通信标准。请联系我们获取更多信息。



STC2-G-BT



紧固工作和加固作业变得更轻松可靠。

■LED白色指示灯点亮
紧固模式中达80%以上

■LED蓝色指示灯点亮
设定扭矩范围内

■LED黄色 / 红色指示灯
交替点亮超过设定值



Excel® 是微软公司的注册商标。

Bluetooth® 是 Bluetooth SIG, Inc. 的注册商标。

经销商

TOHNICHI MFG CO., LTD.

URL <http://global-tohnichi.com>

E-mail overseas@tohnichi.co.jp

N.V. TOHNICHI EUROPE S.A.

E-mail tohnichi-europe@online.be

TOHNICHI AMERICA CORP.

URL <http://www.tohnichi.com>

E-mail inquiry@tohnichi.com

TOHNICHI SHANGHAI MFG. CO., LTD.

URL <http://www.tohnichi-sh.com>

E-mail sales@tohnichi-sh.com



●因改良原因，东日制作所的产品规格或其它事项若有变更，恕不另行通知。

●禁止复制。未经许可禁止转载到其他网站。

●TOHNICHI Mfg. CO., LTD. All Rights Reserved.