

ポカパトロール

CNA-4mk3

締め付け不良で多いのは、締め忘れ。
ポカヨケが簡単にできます。



- トルクレンチ4本まで同時使用可能
1ワーク4本までの本数を同時に表示可能、同時使用できます。
- ワークを8組まで設定可能
1ワーク・トルクレンチ4本までならそれぞれの本数を設定するだけで基本的な使い方が出来ます。
- パラメータの設定が簡単
パラメータ設定ソフトにより、パソコンから簡単に設定できます。
- 低価格でポカヨケシステムの導入が可能

東日のトルク機器

トルクレンチ
1本のカウンタ表示



トルクレンチ
2本のカウンタ表示



トルクレンチ
3本のカウンタ表示



トルクレンチ
4本のカウンタ表示



■最大4本同時使用可能

表示部に16×32ドットマトリックスLED採用により、カウント表示が4chまで同時に表示されるため、トルクレンチ4本分の最大4人まで同時使用が可能。

■パラメータ設定が簡単

各種パラメータ設定が、専用アプリケーションソフトにより、パソコンにて簡単に設定できます。

■低コストでポカヨケシステムの導入が可能

低価格でありながらオールインワン仕様のため、低コストで簡単に多様なポカヨケシステムが構築できます。

■8種類のワーク設定を任意に設定可能

最大8組の設定が出来るワークを任意に選択可能なセレクト入力端子を備えているため、各種のワークが混在するラインに対応が出来ます。

■トルクレンチ使用手順の有無が設定可能

1つのワークに対してトルクレンチを複数本使用する場合、トルクレンチをランダムに無手順で使用するか、手順に従って使用するかを選択できるため、多様なワークに対応できます。

■トルクレンチ選択信号出力を搭載

トルクレンチを複数本使用する場合、誤ったトルクレンチを選んで使用してしまう恐れがありますが、本出力で工具台に設けたランプ等を制御することにより、工具選択ミスを防止できます。

■ワークセンサ入力を搭載

ワークの有無を検出する近接センサ等を本入力に接続することにより、締付残がある状態でワークが移動してしまった場合でも、合否判定NGとすることができます。

■パラメータ設定が容易

各種パラメータの設定が、専用アプリケーションソフトを使用して、パソコンからUSB通信にて容易に設定可能です。

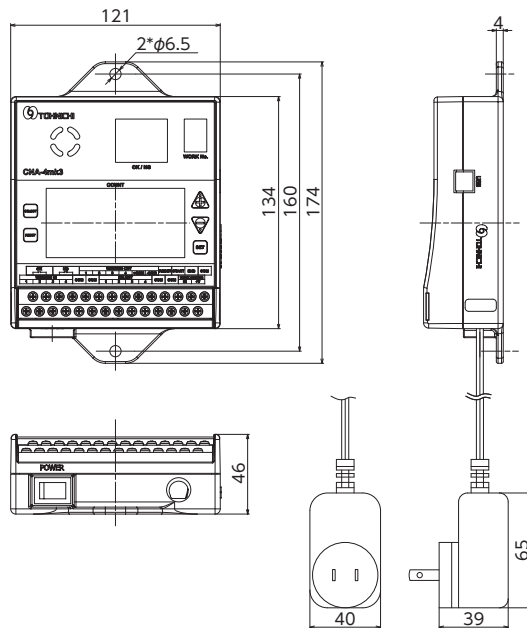
■インターバル警告機能を搭載

締付け途中で設定時間内に次の締付けを行わないとアラームが鳴って作業者に警告できるため、NG発生率を減少させることができます。

■NGブザーが4パターン設定可能

NG発生時のブザー発音の種類が4パターン設定できるため、隣接して設置した場合でも作業者が混乱するのを防止できます。

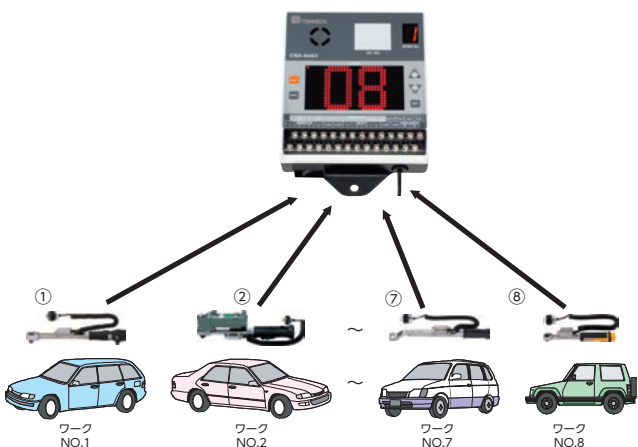
CNA-4mk3	仕様
カウント表示	16×32ドットマトリックスLED
合否判定表示	30×25角型表示灯(OK/NG共用) OK:青色ランプ点灯、NG:赤色ランプ点滅+ブザー発音(4パターン)
ワークNo.セレクト表示	1桁7セグメントLED
カウント入力	有接点入力×4
本数設定最大値	99カウント
ワーク設定数	8組
合否判定設定	プリセット判定、エンド入力判定 自動判定(0~300秒 1秒刻み)
出力機能	OK、NG出力(リレー接点出力定格:DC30V 1A、AC125V 0.3A) トルクレンチ選択信号出力(オープンコレクタ出力定格:100mA)
入力機能	SELECT入力×4、START入力、END入力、RESET入力、 ワークセンサ入力
タイマ機能設定	ダブルカウント防止タイマ(0~10秒 0.1秒刻み) 自動リセットタイマ(0~60秒 1秒刻み) インターバル警告タイマ(0~99秒 1秒刻み)
通信機能	USB
ブザー拡張機能	オプションで大音量ブザーが取り付け可能(CNA-BZ)
設定方法	キー操作、専用アプリケーションソフト(USB通信)
使用温度範囲	0~40℃ 85%RH以下(結露不可)
電源	AC100~240V 50/60Hz
外形寸法[mm]	W121×D175×H44.4
質量約	400g



使用例

■使用例①

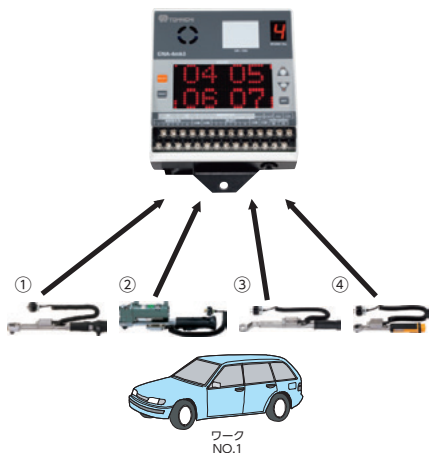
ワーク8種類に対してトルクレンチ各1本



■使用例②

ワーク1種類に対してトルクレンチ最大4本まで接続可能

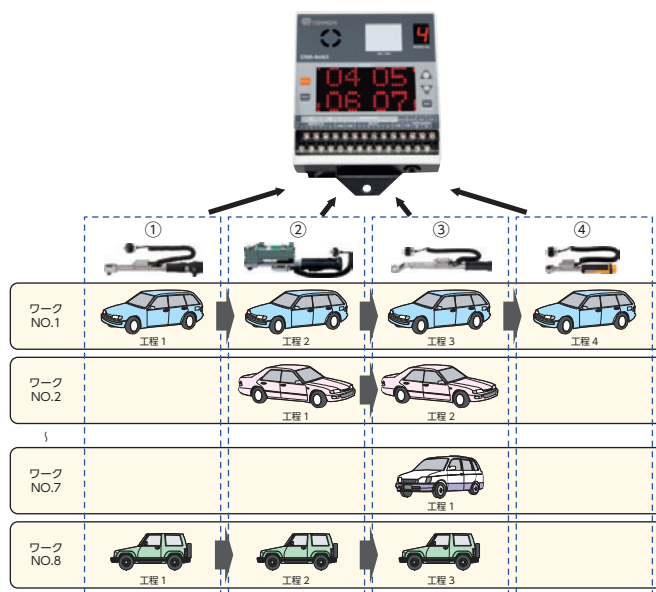
- 1) 同時使用可能
- 2) 各トルクレンチ毎にカウント数を設定可能



■使用例③

4本のトルクレンチを、ワーク(最大8種類)に応じて使い分け

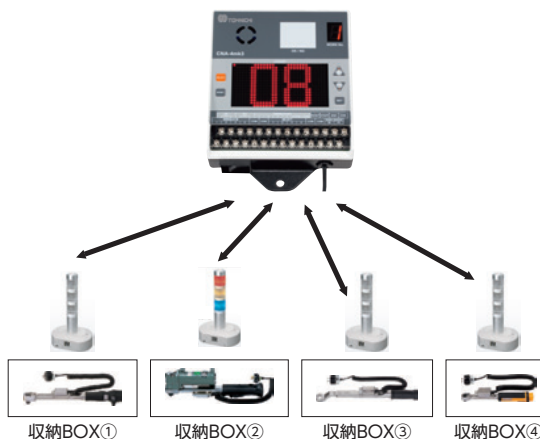
- 1) 同時使用可能
- 2) 各トルクレンチ毎にカウント数を設定可能



■使用例④

トルクレンチ選択信号出力を使用し、工具選択ミス防止

- 1) トルクレンチ収納BOX等に設けられた工具識別ランプを、点灯させることが可能



QLLS/CLLS

有線式ボカヨケトルクレンチ

締付け回数管理で締め忘れを防止する、有線のLS/MS式トルクレンチ。大きなトルク目盛のQLLS25N5や、小ねじや樹脂部品のボカヨケに最適なQLMS2N-MHなどラインナップを大幅に拡充。LS式はFHやFHSLS発信機を搭載して、無線ボカヨケに発展可能。



QLLS25N5



QLLS100N4

型式
QLMS2N-MH
QLMS5N-MH
QLMS10N-MH
QLMS10N
QLMS15N
QLMS15N-MH
QLLS25N5
QLLS50N
QLLS100N4
QLLS140N
QLLS200N4
QLLS280N
QLLS420N

型式
CLMS2N×8D-MH
CLMS5N×8D-MH
CLMS10N×8D-MH
CLMS10N×8D
CLMS15N×8D
CLMS15N×8D-MH
CLLS25N5×10D
CLLS50N×12D
CLLS50N×15D
CLLS100N×15D
CLLS140N×15D
CLLS200N×19D
CLLS280N×22D
CLLS420N×22D

FHM/FH

無線式ボカヨケトルクレンチ

FHM型送信機はバッテリー電圧のモニタリングが可能。FH型送信機は従来品のFH256MC型に対応した通信仕様。受信機はお客様自身で無線モジュールが交換可能です。



QSPFHM100N4



QLFHSLS25N5



SPFHM19N2X10



受信機
R-CM+M-FH

トルクレンチ搭載例

QSPFHM/QSPFH

型式	型式
QSPFHM25N3	QSPFH25N3
QSPFHM50N3	QSPFH50N3
QSPFHM100N4	QSPFH100N4
QSPFHM140N3	QSPFH140N3
QSPFHM200N4	QSPFH200N4

SPFHM/SPFH

型式	型式
SPFHM19N2X10	SPFH19N2X10
SPFHM19N2X14	SPFH19N2X14

発信機

発信機1台で全てのグループ(256種)に設定変更が可能。予備品や追加購入の管理が大幅に改善。

型式	内容
T-FHM	新通信仕様の送信機(R-CM+M-FH受信機のみ受信可能)
T-FH	旧通信仕様の送信機(R-FH256受信機のみ受信可能)
T-FHLS256	LSトルクレンチ用FHSLS256送信機

注1 適合機種についてはお問い合わせください。
注2 T-FH型送信機は旧送信機のT-FH256MC型の通信仕様を設定してあります。通信仕様は、別売の設定BOX(SB-FH2)で変更可能です。詳しくはお問い合わせください。
注3 T-FHLS256は、お客様にて既存のLS式トルクレンチを改造する場合の送信機単体製品です。

受信機 (※単体では使用できません。無線モジュールを取り付けて使用してください。)
FH発信機はもちろん、トルクレンチの小型のFHSLS発信機やトルクドライバのFH送信機搭載モデルにも使用可能。電源は、DC24Vに対応しています。

型式	仕様
R-CM	入出力:無電圧接点出力×4、リセット入力、LS IN入力、RS232C 寸法:W92×D130×H48.5mm、質量:約235g 電源:DC24V(18V~36V)、消費電力:5W以下

付属品:取付け用DINレール
注1 AC100V~240Vでご使用になる場合は、別売のACアダプタ(BA-8R)が必要になります。

FHM/FH用無線モジュール
R-CMに取り付けて使用します。必要に応じてお選びください。

型式	適用/仕様
M-FH	FHM/FH用/無線モジュール単体
R-FHSET-AC	FHM/FH用/無線モジュール、R-CM受信機、BA-8Rのセット
R-FHSET	FHM/FH用/無線モジュール、R-CM受信機のセット

付属品:ダイポールアンテナ



無線モジュール
M-FH



R-CM用ACアダプタ
BA-8R

RTDLS/RNTDLS

有線式ボカヨケトルクドライバ

リミットスイッチで締め忘れを防止する、有線のLS式ボカヨケドライバ。



RTDLS120CN



RNTDLS120CN

精度±3%

型式	トルク調整範囲		全長 mm	質量 約g
	最小~最大	1目盛		
RTDLS120CN	cN・m 20~120	cN・m 1	184	340
RTDLS260CN	60~260	2	201	450
RTDLS500CN	100~500	5	212	540
RNTDLS120CN	40~120	-	166	320
RNTDLS260CN	100~260	-	167	390
RNTDLS500CN	200~500	-	175	480

注1 リミットスイッチの定格は、AC30V(1A以下)、DC30V(1A以下)です。

注2 LSコードにメス側のコネクタ(品番:WA5219K)は付属しません。

注意●RNTDLSのトルク値はトルクドライババスタによって合わせる必要があります。
●デスタのないお客様は、必ず使用するトルク(セットトルク)をご指示ください。
●セットトルクのご指定がない場合には、校正証明書は添付されません。

新品注文時、トルク設定は無料です。

RTDFH/RNTDFH

無線式ボカヨケトルクドライバ

コードレスで締め忘れを防止。信頼性の高いFHSS(周波数ホッピング方式)。受信機と設定ボックス、拡張ボックス(IO-CM / BZ-CM)はFHM/FH用を利用可能。オプションの設定ボックスで、送受信の設定も簡単。予備品や追加購入の管理も大幅に改善。



RTDFH120CN



RNTDFH500CN

精度±3%

型式	トルク調整範囲		全長 mm	質量 約g
	最小~最大	1目盛		
RTDFH120CN	cN・m 20~120	cN・m 1	184	280
RTDFH260CN	60~260	2	201	380
RTDFH500CN	100~500	5	212	490
RNTDFH120CN	40~120	-	166	260
RNTDFH260CN	100~260	-	167	320
RNTDFH500CN	200~500	-	175	430

注1) 送受信距離は使用条件により変動します。(保証値ではありません)

注1 受信機等はFH256MC用と共通です。

注意●RNTDFHのトルク値はトルクドライババスタによって合わせる必要があります。
●デスタのないお客様は、必ず使用するトルク(セットトルク)をご指示ください。
●セットトルクのご指定がない場合には、校正証明書は添付されません。

新品注文時、トルク設定は無料です。

取扱店