

## 専用電源一体型スクリューカウンター

ねじ締めに関する様々な設定が行え  
ヒューマンエラーを防止

# SKP-BC32HL-100

# SKP-BC40HL-800

## ねじ締め本数カウント機能

トルクアップした回数をカウントし、設定したねじ締め本数に達するとランプとブザーでお知らせ。

## チャンネルメモリ機能

最大5つまでの工程を記憶。連続工程として管理可能。

## ねじ締め合否判定機能

正常なねじ締め動作のみカウント、不完全なねじ締めがあった場合、ランプとブザーで警告。

## 判定時間簡単設定

ねじ締め判定時間を自動計測で設定可能。  
マニュアル設定も対応。

## 外部センサーとの連動でドライバーを制御

ワークセンサー方式(レベル信号)とゲートセンサー方式(パルス信号)が選択可能。センサーと連動してドライバーの動作を制御。

## スロースタートコントロール

ドライバーの細やかな設定に対応。  
スロースタートの回転数と時間の設定が可能。

## 2度締めカウント防止機能

ねじ締め後、続けて2度締めや確認締めをしても、  
設定時間内であればカウント除外。

## 信号出力機能搭載

OK,NG,OK ALLの信号出力機能搭載。他の機器と接続可能。

## カウントキャンセル機能

逆転の際、カウントが減算。

## 仕様

型式	SKP-BC32HL-100	SKP-BC40HL-800
入力電源	AC 100~240V 50/60Hz	AC 100~240V 50/60Hz
二次電力	DC 24V/32V Max 1.8A	DC 24V/32V/40V Max 3.0A
寸法(mm)	100(H) x 130(W) x 200(D)	100(H) x 130(W) x 247(D)
重量(g)	1,500	2,400
表示	LEDデジタル	LEDデジタル
付属品	ロックキー	ロックキー
【ドライバー設定】		
基本回転数切替	HI / LO 2段階切替式	
スロースタート回転数	基本回転数の30%~100%	
スロースタート始動時間	0.1~9.9	
適合機種	《ブラシレスモーター》 BN-203L BN-207L BN-210L BN-512L,P BN-519L,P BN-512L,PF BN-517L,PF BN-250L,P BN-350L,P	《ブラシレスモーター》 BN-830L,P BN-830LF,PF BN-850L,P BN-90L,P TB-60L,P TB-120L,P TB-180L,P TBK-120L,P TBK-960LF,PF TBK-180L,P TBK-9120L,P TBK-250L,P TBK-350L,P

SKP-BC32HL-100  
BN-200/500シリーズ用SKP-BC40HL-800  
RBK/TBN/BK/BN800シリーズ用

## 自動機対応



スクリューカウンター	チャンネルメモリ
ワークスイッチ連動	スロースタート
信号出力	自動反転機能
信号入力	合否判定
締付タイム自動測定	正転後自動停止

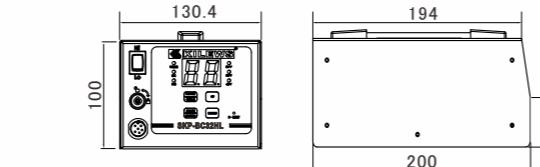
## ■出力信号(ドライ接点出力)

OK	NG	OK ALL
稼働	リバース	

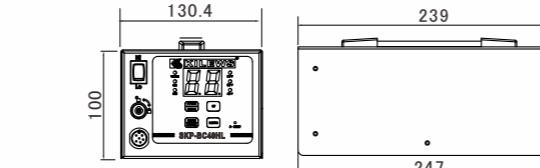
## ■入力信号(a接点入力)

ワークスイッチ	動作停止
スタート	リバース
エラー復帰/確認	カウントクリア

## ■SKP-BC32HL-100



## ■SKP-BC40HL-800



BN-200 BN-500 BN-800 RBK BK TBN



機能	機能	説明
カウント機能	チャンネルメモリ	最大5つまでの設定を記憶。連続工程管理も可
	ねじ締め本数カウント	1~99 1~99まで設定可能
	合否判定	Hiタイム設定 0.0~9.9秒 スタート後設定時間を超えた場合NGを警告
		Loタイム設定 0.00~9.99秒 スタート後設定時間より早くストップした場合NG警告
	2度締めカウント防止	0.01~9.99秒 設定時間内に2度締めを行ってもカウントしません。
	エラー時動作停止機能	Y/N 作業者にエラーを気付かせます。設定にてON/OFF
	ねじ締めタイム自動測定(Hiタイム)	0.0~9.9秒 締め付け時間をサンプリングして自動的に設定します。(Hiタイム)
その他機能	オートリセット	作業完了後からの自動復帰時間を設定
	仮止め機能設定	締め込み途中で停止する時間を設定
	自動反転機能	トルクアップ後自動で逆転する時間を設定
	逆転時カウント戻り設定	無効/有効 逆転操作時のカウント戻りを設定
	端子台モード	逆転始動時間設定 0.00~9.99秒 スタート時の逆転している時間を設定
		逆転始動後停止時間 0.1~9.99秒 逆転始動時間後の正転に切り替わるまでの時間設定
	インターバル時間設定	00~99秒 締め忘れ防止の警告までの時間を設定します。
	トータル時間設定	00~99分 すべての作業が終了するまでの時間を設定。超えると警告
	設定キーロック	ON/OFF 不用意な設定変更を防止します。
	OK/NGブザー音切換	ON/OFF/FF/EF ブザー音の有無を4種類のタイミングから選択。
	リセット機能	— 当該チャンネルに復帰/先頭チャンネルに復帰
	スロースタート回転数設定	L0~L10 始動時の回転数を30%~100%を10段階で設定
	スロースタート時間設定	0.0~9.9秒 スロー回転の時間を設定

## 【自動反転機能】 インサートねじ対応

着座後の自動反転時間を設定してねじの浮き具合を調整できます。  
チャンネルメモリを使い、位置決め後、再締め込みの本数管理も可能。

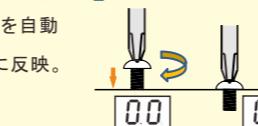


着座状態から瞬時に反転。自動反転とチャンネルメモリを併用して  
メモリ①で取り外し作業の本数管理、部品交換後はメモリ②で締付  
作業の本数管理。



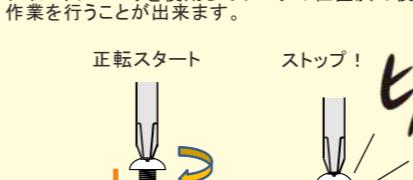
## 【ねじ締めタイム自動計測】 締込み時間を計測

ご使用するねじの締め付け時間を自動で計測し設定可能。  
各チャンネルごとに計測し設定に反映。



## 【正転後自動停止】

スタートしてから着座前に停止させることができます。  
チャンネルメモリを使用してワークの位置決め後本締め  
作業を行なうことが出来ます。



## 【合否判定機能】

## 【チャンネルメモリ機能】

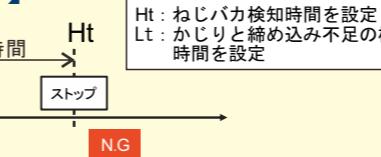
最大5チャンネルまで設定を記憶。個別のチャンネルを選択しての使用や連続した  
チャンネルを循環させて使うことが可能。

チャンネル番号 U1 U2 U3 U4 U5

カウント数設定 08 15 83 02 04

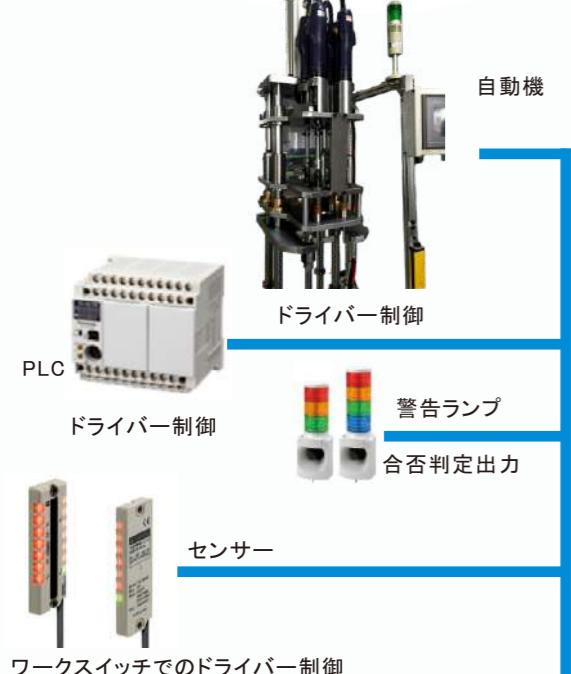
カウント数	オートリセット
	合否判定
	2度締めカウント防止
	エラー時動作停止
	自動反転
	スロースタート等

が各チャンネル個別に設定が可能



# キリウスねじ締めマネジメントシステム

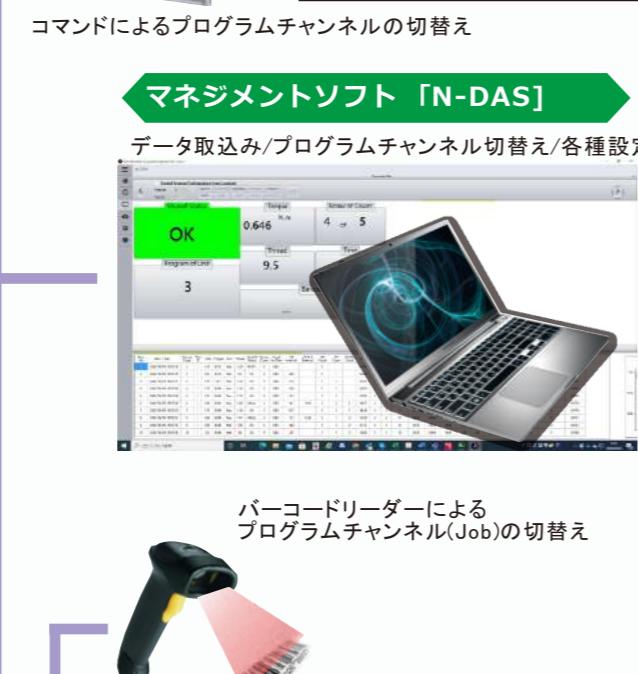
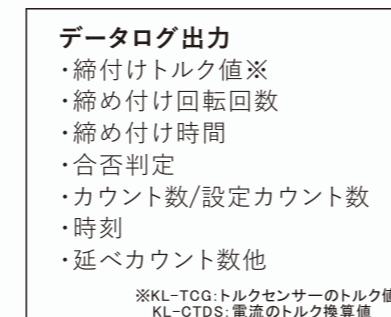
## スマートトルクコントローラー KL-TCG



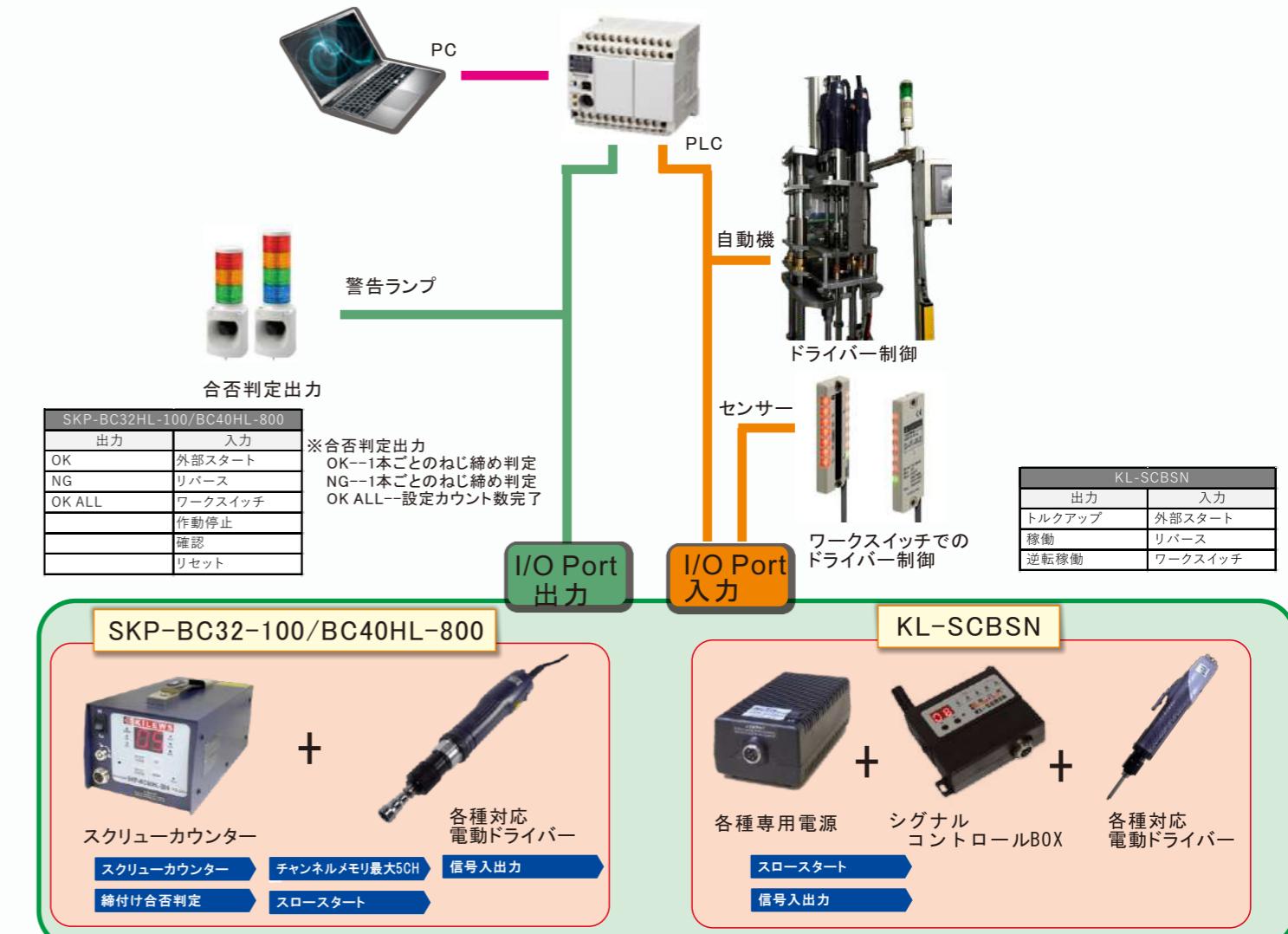
I/O Port  
RS232/USB Port



## ポカヨケデータロガー KL-CTDS

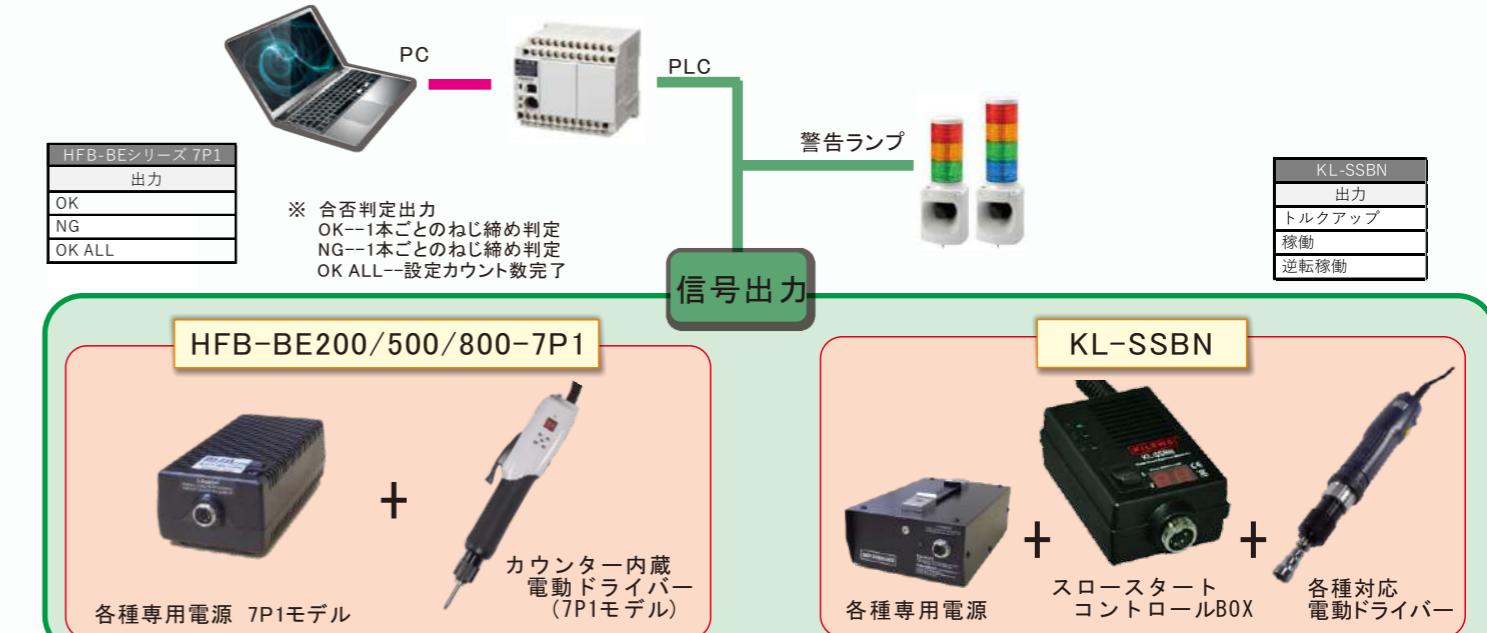


## スクリューカウンター SKP-BC32HL-100/BC40HL-800



## カウンター内蔵電動ドライバー HFB-BE200/500/800-7P1

※HFB-BEシリーズオプション仕様 (7P1モデル)



## スロースタートコントロールBOX KL-SSBN

KL-SSBN
出力
トルクアップ
稼働