携帯型デジタル指示計

TI-801

■ 乾電池式
■ ロガー機能搭載
■ USB接続で計測データの保存や解析が可能

仕様

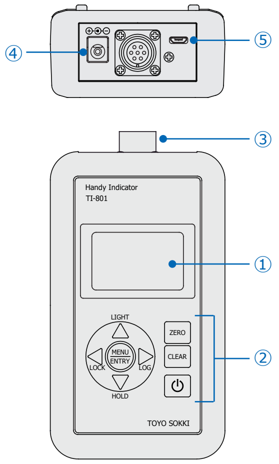
※.通常：通常サンプリング時　高速：高速サンプリング時

A/D変換部	入力範囲	-3.3～3.3mV/V
	非直線性	通常：±0.02%F.S.±1カウント　高速：±0.02%F.S.±1カウント
	温度特性	通常：零点 ±0.0025%F.S./℃ typ. (入力感度1.0mV/Vにおいて)　感度：±0.0025% of Reading/℃ typ. 高速：零点 ±0.005%F.S./℃ typ. (入力感度1.0mV/Vにおいて)　感度：±0.005% of Reading/℃ typ.
	周波数特性	通常：約0.9Hz(-3dB) (Digital Filter=4において)　高速：約20Hz(-3dB) (Digital Filter=20において)
	A/D変換	通常：毎秒約8回 (125ms)　高速：毎秒約1,000回 (1ms)
	印加電圧	DC2V±5%，25mA (350Ω型ロードセル4台接続可能)
零点・感度調整	調整範囲	零点 -2.8～2.8mV/V　感度 ±0.1～±3.0mV/V
	最小入力感度	0.2μV/digit (1.0mV/V入力時 表示分解能1/10,000)
	校正方法	実負荷校正または等価入力校正
	等価入力による校正精度	±0.2%FS (スパン量1mV/V、同一条件において)
表示部	表示素子	LCD 128×64ドット、白色バックライト付
	計測値表示	±99999 (ゼロサプレス表示)
	最小目盛	1，2，5，10，20，50，100
	小数点	0，0.0，0.00，0.000，0.0000
	オーバー表示	計測値の点滅表示(A/DオーバーはA/D overの点滅)
	単位表示	なし，g，kg，t，N，kN，N·m，kN·m，Pa，kPa，MPa，gf，kgf，tf，mm，%，mV/V，με
	動作表示	LC：ロードセル測定，SG：ひずみ測定，HM：ハムチェック　：電池残量，LOG：ロギング，TX：シリアルデータ送信 NOR：通常サンプリング，FST：高速サンプリング　：キーロック，　：キャルロック，Z：風袋引き PT：固定風袋引き，PN：ネット演算，HOLD：ホールド
	表示更新	通常：毎秒約8回(125ms)　高速：毎秒約10回(100ms)
I/O部	操作スイッチ	8キースイッチ，⏻：電源，ZERO：風袋引き，CLEAR：風袋値消去，LIGHT(↑)：LCDバックライト HOLD(↓)：ホールド，LOCK(←)：キーロック，LOG(→)：ロギング，MENU(ENTRY)：機能設定
	シリアル通信用端子	Micro USB Type-B
	記憶	1回分のログデータを不揮発性メモリに記憶
	メモリ容量	通常：最大 4,000データ 日時と測定値　高速：最大10,000データ 測定値のみと、開始・終了日時
ひずみ測定	ゲージ入力	別売のブリッジボックスを使用
	ゲージ印加電源	DC2V±5%
	ゲージ抵抗	120Ω以上
	ゲージ率	2 固定 (1mV/V=2,000με)
	測定範囲	-12,000～12,000με(10^{-6}ひずみ)
	測定精度	±0.2%Reading±5カウント
	温度特性	零点：±1カウント/℃　感度：±0.01%Reading/℃
ハムチェック		測定範囲：-15,000～15,000μV　表示更新：毎秒約10回(100ms)
総合	停電対策	本体：各設定値は不揮発性メモリに記憶　時計：内蔵バックアップ電池
	電源	本体：2電源方式　①単三型アルカリ乾電池(LR6) 3本　②専用ACアダプタ TI-801-AC-KIT (別売) 消費電流約70mA (ロードセル350Ω、バックライトOFF)(LR6使用時連続約30時間)
	使用温度･湿度範囲	-10～+40℃、85%RH以下 (結露なきこと)
	本体質量	約350g (シリコンカバー含む、乾電池除く)
	付属品	・簡易版取扱説明書（詳細版は当社ホームページよりダウンロード可能）　・USBコネクタカバー ・単三型乾電池 (動作確認用) 3本
	別売品	①TI-801-AC-KIT：専用ACアダプタキット ②TI-801-USB-KIT：シリアル通信用USBケーブルキット ③TB-13m：1ゲージ法3線式ひずみ測定用ブリッジボックス 120Ω、350Ω両用 ④TB-2Gm：2ゲージ法ひずみ測定用ブリッジボックス

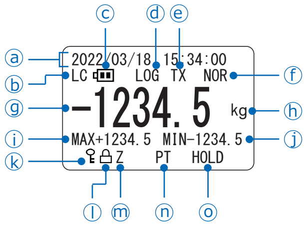
www.toyo-sokki.co.jp Phone：045-540-8353
TOYO SOKKI

TPC10-06-2023　掲載されている仕様・外観図は予告なく変更する場合があります。ご注文の際はご確認ください。

フロントパネル表示およびキー操作説明



① LCD表示部



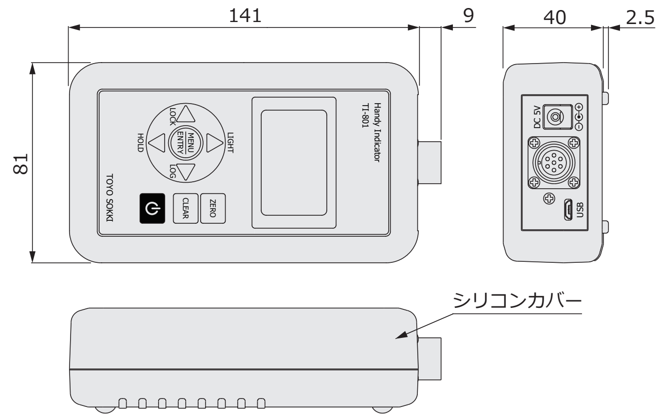
ⓐ 内蔵時計 年月日時分秒
ⓑ 「LC」ロードセル測定，「SG」ひずみ測定，「HM」ハムチェック
ⓒ 電池残量(3段階)
ⓓ 「LOG」データロギング中点滅，待機中点灯
ⓔ 「TX」シリアル通信データ送信中
ⓕ 「NOR」通常サンプリング（毎秒8サンプリング）
「FST」高速サンプリング（毎秒1,000サンプリング）
ⓖ 測定値
ⓗ 単位
ⓘ 「MAX」ピークホールド値
ⓙ 「MIN」ボトムホールド値
ⓚ キーロック中表示
ⓛ キャルロック中表示
ⓜ 「Z」風袋引き中またはネット演算中表示
ⓝ 「PT」固定風袋引き中，「PN」ネット演算値入力済
ⓞ 「HOLD」ホールド中

② キースイッチ

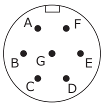
- ⏻ 電源のON/OFF
- CLEAR 長押しで風袋引き動作の取り消し（操作の取り消し または 戻る）
- ZERO 長押しで風袋引き
- LIGHT △ LCDバックライトのON/OFF（数値変更 または 候補選択）
- ▽ HOLD ホールド機能有効時 ホールド動作の開始/終了（数値変更 または 候補選択）
- ◁ LOCK 長押しでキーロック/アンロック（数値設定の桁選択）
- ▷ LOG ロギング開始/終了（数値設定の桁選択）
- MENU ENTRY 長押しでファンクション設定移行（変更決定）

③ センサ接続用レセプタクル
④ ACアダプタ入力端子 (DC±5V 別売専用ACアダプタ接続)
⑤ MicroUSB type-B端子 ※.USB給電による本体の駆動はできません

外形寸法・端子配列



カン合部から見たセンサ接続用レセプタクル



A	+EXC	ロードセル印加電圧(+)
B	−SIG	ロードセル信号入力(−)
C	−EXC	ロードセル印加電圧(−)
D	+SIG	ロードセル信号入力(+)
E	SHLD	ケーブル用シールド
F	N.C.	—
G	N.C.	—

適合プラグコネクタ
PRC03-12A10-7M ※
※.多治見無線電機㈱製

Phone:045-540-8353
www.toyo-sokki.co.jp
TOYO SOKKI