

DSCB

高耐負荷デジタルロードセル
HIGH LOAD-RESISTANCE DIGITAL LOADCELL



RoHS2

ケーブル脱着可能 ロボットケーブル

パソコンと簡単に接続して測定が可能！

過酷な負荷でも安定した測定ができる、壊れにくい荷重測定器

高剛性&高耐負荷 (500%)

負荷時の変形が小さいので、工作機械の切削や研削動力の測定にも安心
500%の許容過負荷なので、過酷な負荷でも安定に長期間測定可能

優れたメンテナンス性

工場出荷時にゼロ点とフルスケールが調整されており、DSCBの交換に伴う再較正が不要
ケーブルと本体はコネクタで接続するため、本体交換時に面倒なケーブルの再敷設作業が不要
出荷時と現在のゼロ点のズレがわかるので、異常をいち早く察知できる

ノイズに強いデジタル出力

RS-485規格に準拠した出力形式でノイズに強く
長距離ケーブルでの設置が可能

豊富な機能を内蔵

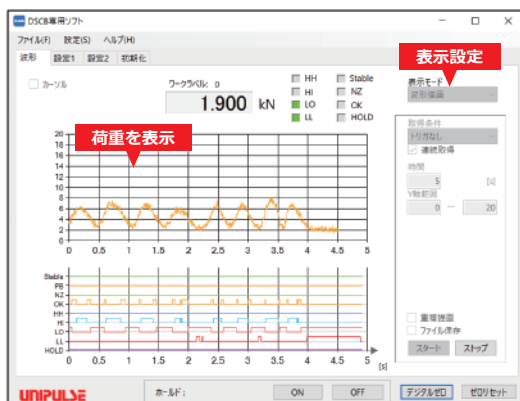
上下限比較・各種ホールド機能を内蔵
デジタルローパスフィルタと移動平均フィルタをコマンドで調整できる

専用指示計を用意せずに直接パソコンやPLCに接続可能

パソコンに接続して専用ソフト(フリーソフト)による波形描画、ロギングなどが可能

- 良否・安定判定機能・・・上下限比較(HH/HI/OK/LO/LL)
- 初期設定が簡単・・・設定値の読出し
書き込み操作ができる
- 波形描画・・・リアルタイム波形描画によりロードセルの荷重変化を可視化
安定・上下限比較の状態もひと目でわかる
波形データの保存も可能
- 記録・・・測定値やステータス(上下限比較など)を記録

DSCB用USB専用ソフト USBを経由してロードセルの荷重変化をリアルタイムで表示

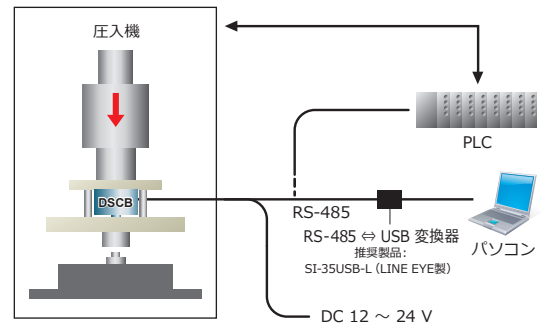


- 表示設定
<ノーマル>・・・ **スタート** ボタンをクリック後、指定した時間分のデータを取込み
ストップ ボタンをクリックすると停止
- 連続取得機能 **ストップ** ボタンをクリックするまでデータの取込みを継続
- トリガ機能・・・ **スタート** ボタンをクリック後、トリガ待ち状態となる
データレベルが指定した値を指定した方向で通過した
タイミングでデータを取込み
- <履歴>・・・過去のデータをグラフ表示
- トリガ機能
・プリトリガ ・レベルトリガ ・トリガスロープ
- DSCB用USB専用ソフトの使用にあたっては別途RS-485-USB変換器が必要です。
推奨製品:SI-35USB-L(LINE EYE製)
- 専用ソフトは弊社ホームページよりダウンロードできます。専用ソフトは複数展開でき
1台のパソコンで複数のDSCBを接続できます。

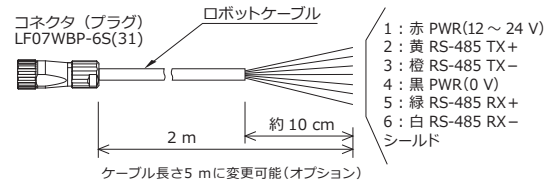
仕様

型式	DSCB-1KN	DSCB-2KN	DSCB-5KN	DSCB-10KN	DSCB-20KN	DSCB-50KN
定格容量	1 kN	2 kN	5 kN	10 kN	20 kN	50 kN
許容過負荷	500% R.C.					
非直線性	0.1% R.O. 以下					
ヒステリシス	0.2% R.O. 以下					
繰返し性	0.1% R.O. 以下					
補償温度範囲	-10 ~ +60℃					
許容温度範囲	-20 ~ +70℃					
零点の温度影響	0.015% R.O./℃ 以下					
出力の温度影響	0.01% R.O./℃ 以下					
変換分解能	24 bit					
ロードセル材質	ステンレス					
電源	DC 12 ~ 24 V±15% (内部で絶縁)					
消費電力	0.7 W 以下					
デジタルローパスフィルタ	OFF、0.1 ~ 999.9 Hzで任意に設定可					
移動平均フィルタ	OFF、2 ~ 999回で任意に設定可					
サンプリング速度	4800回/秒					
インターフェイス	RS-485インターフェイス (4線式)					
操作・設定方法	コマンド操作または専用ソフトによる表示・設定 (フリーソフト)					
専用ソフト機能	・指示値表示 ・波形描画 ・各種設定変更 ・データロギング機能					
表示桁数	5桁 (-99999 ~ +99999 小数点有)					
その他機能	・デジタルゼロ ・良否判定 (上下限比較: HH/HI/OK/LO/LL) ・ホールド機能 (サンプル、ピーク、ボトム、ピーク&ボトム、平均値) ・校正日/定格容量/シリアル情報読出し					
付属ケーブル	φ5 6芯シールドロボットケーブル 2m 先端柳線					
別売ケーブル	φ5 6芯シールドロボットケーブル 5m 先端柳線					
定格負荷でのたわみ	0.010 mm	0.012 mm	0.021 mm	0.025 mm	0.035 mm	0.065 mm
固有振動数	22 kHz	21 kHz	24 kHz	24 kHz	26 kHz	15 kHz
重量	300 g			400 g		2.0 kg

システム構成例



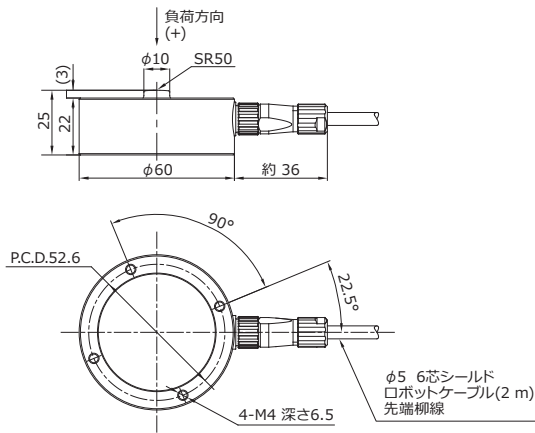
付属ケーブル



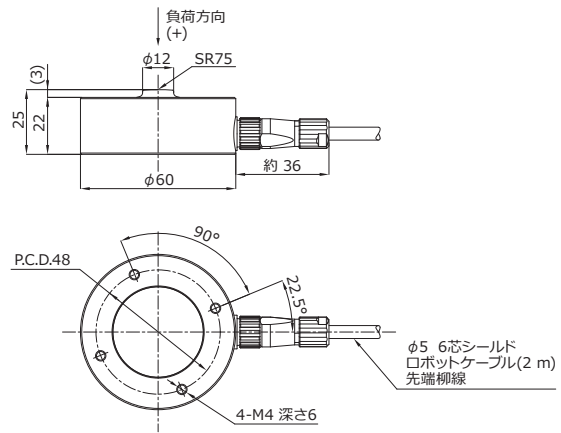
外形寸法

単位:mm

■ DSCB-1KN/2KN/5KN



■ DSCB-10KN/20KN



■ DSCB-50KN

