

# 4chロードセルコンディショナ [ LSC ]

# Easy Measure

【計測を簡単に！】  
買ってすぐ使える  
誰にでも簡単に使える  
持ち運べて何処でも使える

## 【概要】

ひずみゲージを応用した各種センサ(ロードセル・他)用信号変換器には、「センサに電源を供給する」「センサからの微小な信号を約1000倍程度、増幅する」大きく2つの機能があります。  
この機能は、アナログ回路で構成されているため、「消費電流が大きい」「外形が大きくなる」「ノイズに弱い」「温度ドリフトが大きい」「価格が高い」「センサ毎の個体差に合わせた調整が必要」等の課題を抱えていました。  
ロードセル対応デジタルアンプ(4ch型) [ LC-sdAMP ] は、フルデジタル式。従来のロードセルアンプの課題を解消すると同時に、ユーザーの使い勝手を最大限に考慮した次世代型デジタルアンプです。



【 前面 】



【 後面 】

計測センサ用デジタルアンプ[sdAMP]は、従来のアナログアンプと比べて、小型・軽量・低消費電力・高精度・短納期・低価格・PC接続により調整が簡単・温度影響が少ない等の特長を持ちます。

## 【特長】

- 4ch一体型(350Ω以上のひずみゲージ式センサ対応)
- 高精度 : 非直線性: ±0.1%FS以下
- 出力電圧: DC0~5V (スケーリング可能)
- 小型サイズ: W100-D50-H14mm
- データ更新周期 1200回/秒~10回/秒
- データ更新遅延時間 更新周期の2回分
- オートゼロ(ゼロ点登録)、CAL(校正値出力)機能有り  
操作は、前面スイッチ・外部接点・PCの3通り
- 調整が簡単
- PC上で、データ保存・数値モニタ可能

## 【用途】

- ひずみゲージ式センサ(圧力・ロードセル・他)のアンプ
- ホッパ・タンク等の重量バランスモニタ

## 【PCソフトウェア 設定・操作画面】



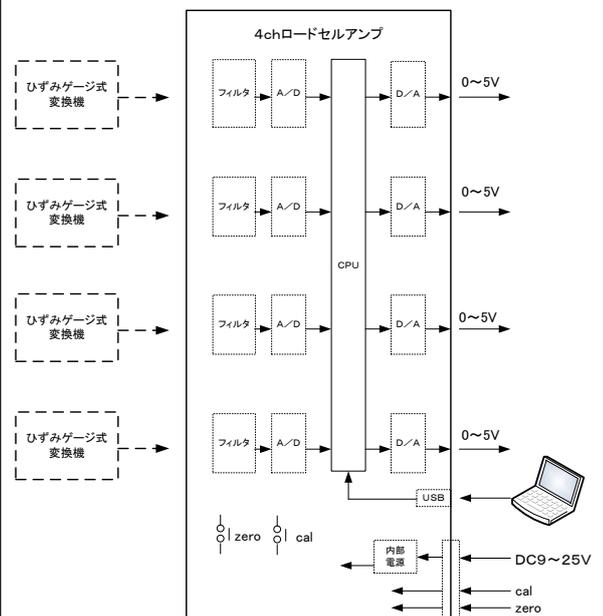
## 数値モニタ画面



【PCソフトウェア機能説明】  
ソフトウェアは、操作設定画面とモニタ画面の2つの画面から構成

- 操作設定画面
  - USB接続設定
  - オートゼロ操作
  - サンプリング速度設定
  - 感度の選択又は登録・読出し
  - CAL値設定と操作
- モニタ画面
  - 入力及び出力の数値モニタ
  - データのPC保存(CSV形式)

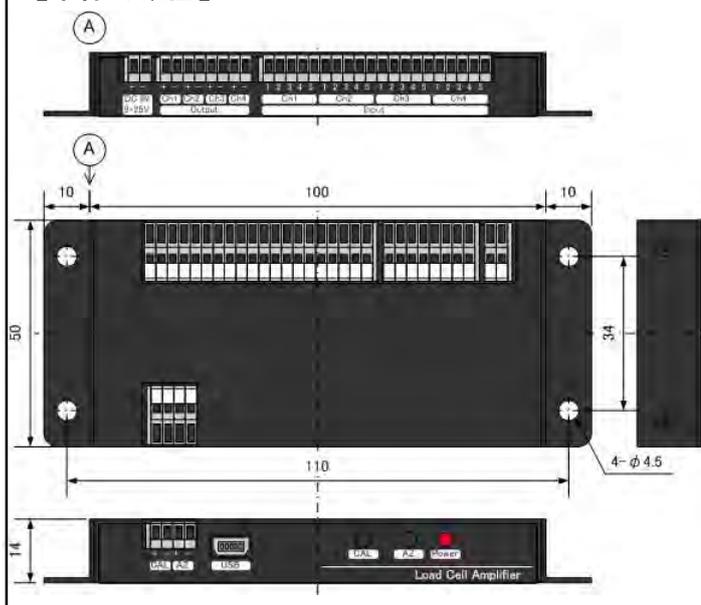
## 【ブロック図】



【仕様】 仕様は、予告なく変更する事があります

項目	仕様
チャンネル数	4チャンネル
入力	測定範囲 : 0.5mV/V~2.5mV/V (PCソフトウェア上で変更、任意値への設定可能)
	入力センサ : ひずみゲージ式変換器(4ブリッジ構成)
	ブリッジ電圧 : DC5V 350Ω~1KΩ(360Ωセンサ1個)
	入力接続端子: WAGO端子(ゲージクランプ式)
	ローパスフィルタ遮断特性: -6dB/OCT、遮断周波数: 500Hz(オプション変更可能)
出力	出力電圧 DC 0~5V
データ更新周期	10, 50, 100, 600, 1200回/秒(PCソフトウェア上で変更)
データ更新の遅延時間	上記の更新周期の2回以内
非直線性	0.1%以内
GAIN(感度調整)	感度調整方法 : PCソフトウェア上より任意値に設定
AZ(ゼロ点登録)	ゼロ点設定方法: 装置前面のAZスイッチ及びPC・外部接点でONで、ゼロ点登録
	ゼロ調整範囲 : レンジの1/2以内
CAL(校正機能)	CAL設定方法 : 装置前面のCALスイッチ及び外部接点・PCの3通りで設定。モーメンタリ動作
	校正值登録 : PCソフトウェア上より、任意値を登録
PCインターフェース	USB2.0
	機能 : 入力レンジ・サンプリング速度・CAL値の設定。CAL・AZの操作
電源	電源 : DC8~25V・消費電力 : 2W以下・ACアダプタ別売り
	ランプ: 通電中ランプ点灯
外形・重量	W100-D50-H14mm (取付金具を除く)・約50g
使用環境	温度: -10~60℃、湿度 5~85%RH(結露なき事)

【本体外観図】



【製品型式】

品名	型式
ロードセル対応デジタルアンプ (USBケーブル・PCソフト付属)	LSC-204B
ACアダプタ(AC100V/DC12V)	DA-AC
コネクタ変換ケーブル(NDISマスター)0.5m	S-CBL-B-0.5m

【アクセサリ】



ACアダプタ



コネクタ変換ケーブル

特注その他ご要望等ございましたら、お気軽にお申し付け下さい

本カタログの内容の一部または全部を無断で複写、複製、転載する事を禁じます。

Sensor is source of technology

株式会社イージーメジャー 営業グループ

〒812-0888 福岡県福岡市博多区板付2丁目11-16

TEL 092-558-0314 FAX 092-558-0324

E-mail : info@easy-measure.co.jp

HP : https://www.easy-measure.co.jp

代理店