

## 仕 様 書

1 品 名 : 台秤用デジタル指示計 (警報ブザー付)

2. 型 式 : D500-SB

3. 概 要 :

本指示計はひずみゲージ応用のトランスデューサ等に対応して計測表示するブザー付きのデジタル指示計です。設定値 (上限または下限) を超えるとブザーが鳴り、同時にリレーの接点出力も利用できます。

ゼロ表示スタートのボタンを押すことにより、風袋引きや、その時点を基準とする変化量の計測ができます。ゼロ表示スタートスイッチおよびリセットスイッチの、誤動作を防止するためにロックスイッチを設けてあります。

4. 仕 様 :

- ① 感 度 調 整 範 囲 : 0.5mV/V~3mV/V
- ② 分 解 能 :  $\pm 1/20000$
- ③ 表 示 : 0-1000      0-5000      (0-10000)
- ④ 表 示 器 : 赤色 7 セグメント LED      文字高 14.2m/m  
上記各レンジ最大値以上の場合      点滅表示  
ゼロスタート開始後 (AZ)      演算値が負の場合      -表示  
ゼロスタート解除時 (NO AZ)      入力マイナスの場合      -表示
- ⑤ 小 数 点 : 任意設定 (基板上)
- ⑥ 精 度 : 非直線性       $\pm 0.02\%FS \pm 1$   
温度特性 (ZERO)       $\pm 0.01\%FS/^\circ C$       (SPAN)       $\pm 0.01\% \text{ Reading}/^\circ C$
- ⑦ ゼロ点調整範囲 : 約  $\pm 5\%$  (0mV 入力時のゼロ調整)
- ⑧ サンプリング周期 : 約 5 回/秒 (表示)
- ⑨ 印 加 電 圧 : DC 10V (負荷抵抗 170 $\Omega$  以上) 60mA
- ⑩ リ レ ー 出 力 : a 接点 (接点容量 AC125V 1A 1/20HP DC30V 2A)  
コンパレータ動作/ブザー警報動作 (ホールド動作) の選択切換  
及び上限/下限の選択切換 (基板上-接触子による切換)
- ⑪ 停 電 対 策 : メモリーバックアップコンデンサーでゼロスタート時のデータを  
約 1 ヶ月間保持
- ⑫ 使 用 条 件 : 温度  $-5^\circ C \sim +40^\circ C$       湿度 80% R.H. 以下 (結露不可)
- ⑬ 消 費 電 力 : 0.2A typ (AC100V)
- ⑭ 筐 体 寸 法 : 96W $\times$ 96H $\times$ 150D (+端子台 27.6) m/m
- ⑮ 重 量 : 800g
- ⑯ 塗 装 色 : グレー (N7.0 半ツヤ)

(オプション)

電流出力 : 入力 0~2mV/V に対応して 4~20mA の出力

ただし (NO AZ) 状態時の表示に対応、(AZ) 状態時の表示には対応しません。

電圧出力 : 入力 0~2mV/V に対応して 0~10V の出力 (負荷インピーダンス 2k $\Omega$  以上)

ただし (NO・AZ) 状態時の表示に対応、(AZ) 状態時の表示には対応しません。

## 5. 操 作 :

### <前面パネル>

ZERO ADJ	0 mV 入力時に表示を 000 にするための調整です。(調整巾 約±5% FS)
AZ START	これを押すと表示が自動的に 000 となり (AZ 状態)、風袋引動作などに利用できます。 ただし AZ LOCK/UNLOCK スイッチが UNLOCK のときのみ有効です。
RESET	これを押すと AZ 状態が解除されます。 ただし AZ LOCK/UNLOCK スイッチが UNLOCK のときのみ有効です。
LOCK/UNLOCK	上記のように UNLOCK にすると AZ START 及び RESET の押しボタンは有効ですが、AZ LOCK 側にすると二つの押しボタンの動作は無効となり誤動作が防げます。
AZ LED	AZ 状態のとき表示器内の LED が点灯します。
SET	デジタルスイッチで±9999 まで設定可能です。表示値が設定値を超えると上にある LED が点灯しまたブザーがなり始めます。 (上限/下限の設定は基板上の接触子で行ないます。)
BUZ STOP	表示値が設定値を確実に超えるとブザーが鳴りつづけます。 このブザー音を止める時これを押します。

### <背面パネル>

POWER ON/OFF	電源 AC100V (AC132~85V) の開閉を行ないます。
SPAN ADJ : C	最大入力時の表示値を粗調整します。
F	最大入力時の表示値を微調整します。

### <接続端子台>

AC100V	電源 AC10V (AC132~85V) を接続します。
INPUT RD 赤 (+)	ロードセル用印加電圧 DC10V
WH 白 (-)	同上
GR 緑 (+)	ロードセルからの出力電圧です。
BL 黒 (-)	同上
G	アース端子 必ず接地してください。
RL OUT	リレー (a 接点) 出力 (*注) : 接点容量 (AC125V 1A 1/20HP DC30V 2A)
COM	外部接点入力の共通端子 (AZ START 及び RESET)
ST	AZ START の外部接点入力端子 (ワシヨット接点信号 : パルス幅 100ms 以上)
RS	RESET の外部接点入力端子 ( 同 上 ) 尚、前面パネルの AZ LOCK/UNLOCK スイッチは外部接点入力に対しては無効としてあります。

(\*注) リレーはコンパレータ動作又はブザーと同一動作のいずれかを選択できます。  
(基板上の接触子で選択)