

デジタル指示計

2008.3.14改訂 Rev.2

MODEL DLS-5011A

RoHS Compliant

§ 1. 概要

本器は台秤やタンク・ホッパースケール等での計量システムに最適な、ひずみゲージ式トランスデューサ専用の簡易型デジタル指示計で、オートゼロ(AZ)、コンパレータ(1点)等の機能を備えている。設定値変更はキー操作により容易に行える。なお、AZ操作はワンタッチ操作が可能である。使用電源はAC100Vの他、指定によりDC24Vが使用出来る。

§ 2. 仕様

2-1. アナログおよびA/D変換部

- | | | |
|----------------|---|---|
| 1). 入力感度 | 1 μ V/D以上 (D:最小目) | △ |
| | 1.0mV/V入力時、表示分解能：最大1/5,000 | |
| 2). 非直線性 | $\pm 0.05\%$ FS ± 1 カウント | △ |
| 3). 温度特性 零点 | $\pm 0.01\%$ FS/ $^{\circ}$ C (入力感度:1.0mV/Vに於いて) | |
| 感度 | $\pm 0.01\%$ Reading/ $^{\circ}$ C | △ |
| 4). 周波数特性 | 約1Hz(-3dB) (デジタルフィルタ機能設定DF=4に於いて) | |
| 5). トランスデューサ電源 | DC5V $\pm 5\%$, 60mA(350 Ω 型トランスデューサ4台接続可能) | |

2-2. 表示部

1). 計量値表示

表示素子	LED 7セグメント4桁、赤色、文字高さ14mm
表示範囲	± 9999 (ゼロサプレス表示)
小数点	任意桁に設定可能 (無し, 0.0, 0.00, 0.000)
オーバー表示	全桁点滅 入力信号が-3.3mV/V以下と3.3mV/V以上、または表示値が4桁を超える場合はオーバー表示を行う。
単位	kg その他は付属単位シール貼り付けによる 種類：kg, g, t, kgf, tf, N, N \cdot m, MPa, mm kgf \cdot cm, kgf \cdot m, mmHg, kgf \cdot cm ²
サンプリング周期	250msec. (4回/秒)

2). 動作表示

表示素子	LED、赤色、2個
表示内容	AZ(オートゼロ), SET POINT

2-3. 零点・感度調整 △

- | | |
|----------|---------------------------------------|
| 1). 零点調整 | -2.8~2.8mV/Vの入力信号にて調整可能。(キー操作による) |
| 2). 感度調整 | -3.0mV/V~3.0mV/Vのスパン量にて調整可能。(キー操作による) |
- ※. 初期風袋値(ゼロ点入力値)と最大計量値(スパン量)の合計が ± 3.3 mV/Vを超えないこと

SPECIFICATIONS

2-6. 総合

- | | | |
|------------------------|---|---|
| 1). 停電対策(メモリ内容のバックアップ) | 各設定データは不揮発性メモリ (EEPROM) に書き込み。
(最大10万回) | |
| 2). 電源電圧 | AC85～132V、50/60Hz : 標準仕様
DC 20～27V : オプション | △ |
| 3). 消費電力 | 約10VA | |
| 4). 使用温度・湿度範囲 | -10～+40℃、20～85% R.H. | △ |
| 5). 取り付け方法 | パネルマウント型 | |
| 6). 重量 | 約1kg | |

§ 3. 型式一覧、附属品

3-1. 型式

オプション装着は、弊社工場に於いてのみ可能。(工場出荷時オプション)

D L S - 5 0 1 1 A - D C

デジタル指示計

オプション 無記入 : AC 85～132V(標準仕様)

DC : DC 20～27V (オプション)

3-2. 附属品

- | | |
|-----------|----|
| 1). 取扱説明書 | 1部 |
| 2). 単位シール | 1枚 |

SPECIFICATIONS

§ 4. 端子配列

1). 本体端子台

7. 62mmピッチ圧着端子用端子台

No.	接 続 信 号	
1.	EXC+	ロードセル印加電圧 (+)
2.	EXC-	ロードセル印加電圧 (-)
3.	SIG+	ロードセル信号入力 (+)
4.	SIG-	ロードセル信号入力 (-)
5.	RY-a	リレー接点出力 (a)
6.	RY-c	リレー接点出力 (c)
7.	E	接地
8.	AC100V	電源 (AC85~132V)
9.	AC100V	電源 (AC85~132V)

※. DC電源仕様 (オプション)

8.	DC24V	電源 (DC +20~+27V)
9.	0V	電源 (0V)

適合端子台：幅6mm迄のM3用圧着端子

2). 結線上の注意

- ① ロードセルケーブルのシールドはリアパネルのM3ネジ (Shield) に接続
- ② ロードセル (トランスデューサ) のケーブル配線色はメーカーによって異なるため、ロードセルに付属の試験成績表等により配線色を確認のこと。

§ 5. 外形寸法

