

入出力エット用衫端子、

3.端子の接続及び説明



(8)

7

6

5

4

3

 $\binom{2}{2}$

1

1

3.2mm

5.9max

¥

٨

 $\overline{}$

+ S I G

- S I G

- E X C

+ E X C

Α·ΙΝ

V·IN

ΑG



入出力制御コネクタ

アナログ入出力ネジ端子

3-2. ストレンゲージセンサの接続

アナログ入出力ネジ端子

| | ·/ 2[ii]] | |
|--------|------------|-------------------------|
| 端子 No. | 信号名 | 内容 |
| 8 | FG | フレームク・ラント・ |
| 7 | + SIG | + 入力端子(Ach) |
| 6 | - SIG | - 入力端子(Ach) |
| 5 | - EXC | - センサ電源出力端子(- 側) (Ach) |
| 4 | + EXC | + センサ電源出力端子(+ 側) (Ach) |
| 3 | A • IN | + 電流入力(Bch) |
| 2 | V · IN | + 電圧入力(Bch) |
| 1 | AG | - アナロググランド(Bch) |
| | | |

4 線式



3-3. 変位センサの接続

接続を行って下さい。

・各種変位セックを接続する事が可能です。また校正(Bch)で 入力レンジの設定により、電圧/電流を選択する事が可能です。 までの端子は、Bch の入力になります。





・適合圧着端子寸法



3-4. 入出力信号の接続

1)入出力制御コネクタ配列

入出力コネクタ

| TLL | | | | | | | |
|--------------|----------|-------|-------|-------------------------|-------|-------|-------------------------|
| | | 端子Na | 信号名 | 内容 | 端子Na | 信号名 | 内容 |
| | | 1(O) | OUT1 | 比較出力 | 14(O) | AOUTA | アナログ出力 |
| ~ | ` | 2(O) | OUT2 | 比較出力 | | | (Ach) |
| (\bigcirc) | | 3(O) | OUT3 | 比較出力 | 15(O) | AOUTB | アナログ出力 |
| ž | 14 | 4(O) | OUT4 | 比較出力 | | | (Bch) |
| | | 5(O) | OUT5 | 比較出力 | 16 | AG | アカロググランド |
| | | 6(O) | Error | Iラー信号 | 17(O) | BUSY | BUSY |
| | | 7(O) | SYNC | 同期信号出力 | | | 出力 |
| | | 8 | E.COM | フォトカプラ出力 | 18(I) | P0 | N° 9-226695 |
| | | | | ו¥ד | 19(I) | P1 | パ [®] ターンセレクト |
| | | 9(I) | STA | スタート/ピークホールト ゙ | 20(I) | P2 | パ [®] ターンセレクト |
| | | | | (Ach) | 21(I) | P3 | N° 9-226695 |
| | | 10(I) | STB | スタート/ピークホールド | 22(I) | START | 57779779-h |
| | 25 | | | (Bch) | 23(I) | STOP | り ラフィッ クストップ |
| Ô | | 11(I) | DZA | デ í が 別ゼ 日(Ach) | 24(I) | RESET | リセット |
| Ś | J | 12(I) | DZB | デ í が 別だ 日 (Bch) | 25 | DG | ディジタル |
| | | 13 | DG | ディジタルグランド | | | <i>ヴラン</i> ド |

- ・上表の "(0)、(I) は、信号の方向を示し、(0)=出力、(I)=入力です。
- ・ BUSY出力は、SD メモリカード機能有りの場合に使用します。
- ・指定コネクタ

13

(指定コネクタ以外のコネクタを使用した場合には装着できません)

半田付きタイプ E25-403N-150(ケース付)(中央無線社製)

2)入出力信号機能

・端子 No.1 ~ 5:比較出力(OUT1 ~ 5)
 (出力端子) 各機能の選択により出力の信号が恋化す

| | | - (| / | | |
|-----------------|---------|---------|---------|---------------|---------|
| (出力端子) | 各機能の | 選択により | 出力の信号; | <u>が変化する。</u> | |
| | OUT1 | OUT2 | OUT3 | OUT4 | OUT5 |
| 機能 | (No.1) | (No.2) | (No.3) | (No.4) | (No.5) |
| Ach ኦ- ፇ | HH | HI | GO | LO | LL |
| Bch ኦ- ፇ | HH | HI | GO | LO | LL |
| 2ch メ- タ | HI(Ach) | LO(Ach) | GO(1) | HI(Bch) | LO(Bch) |
| 波形比較 Ach | HI(Ach) | LO(Ach) | GO(Ach) | | |
| 波形比較 Bch | | | GO(Bch) | HI(Bch) | LO(Bch) |
| 波形&変位比較 | HI(Ach) | LO(Ach) | GO(Ach) | HI(Bch) | LO(Bch) |

1 両チャンネルの HI, LO が全て OFF の時のみ ON になります。

- 3) アナログ出力(標準)
 - ・各チャンネル別の入力に比例した、モニタ用のアナロク 電圧を出力します。 表示値とアナロク 電圧出力は一致しません。
 - ・ センサ入力のアナロググランドと出力のアナロググランドは同電位です。 (非アイソレーション)

・入力と出力電圧

| チャンネル(ch) | 入力 | 出力電圧(V |
|-----------|---------------------------|--------|
| Ach | ストレンケーシ センサ ± 4.0mV/V | 約±6V |
| Bch | 電圧入力 ± 0 ~ 10V | 約±5V |
| Bch | 電流入力 ± 0 ~ 20mA(4 ~ 20mA) | 約±5V |



4.表示画面の名称と機能



・比較出力モタ "HH"、"HI"、"GO"、"LO"、"LL"
 比較出力 ON/OFF の状態を表示し、シング ル表示画面の場合は、
 比較設定値も表示されます。
 マルチ表示画面(2ch メータ)の場合は、Ach, Bch 別の表示になります。
 また"HH", "HI", "LO", "LL" は設定キーでもあり、押すとテンキー入力画面が
 表示され設定可能となります。(測定動作中に設定が可能です。)

4-3. グラフ表示画面(各ホールド, フリーラン)





入力オンディレイ

出力オフディレイ

0.000

0.000

0.000~4.999(秒)

0.000~4.999(秒)

| 設定項目 | ディフォルト値 | 設定範囲 |
|----------------|---------|---------------------------------------|
| パ ワーオンデ ィレイ | 0 | 0~30(秒) |
| バックライト点灯時間 | 0 | 0~99(分) |
| 明るさ調整 | | 0 ~ 255 |
| ちらつき調整 | 33 | 0 ~ 63 |
| DZ 値バックアップ | OFF | OFF、ON |
| Language | 日本語 | 日本語、English |
| 通信速度 | 9600 | 38400, 19200, 9600, 4800, 2400 BPS |
| データ長 | 7 | 7, 8 |
| パリティ | 偶数 | 偶数、奇数、なし |
| ストップピット | 2 | 2, 1 |
| デリミタ | CR+LF | CR+LF, CR, LF |
| アドレス(RS485-ID) | 0 | 00 ~ 99 |

入カ **ストレンゲージ**入力設定

| (Ach) (P00 ~ PI: |)) | 机宁效田 |
|--|--|---|
| 設正現日 | テ イフォルト1直 | 設正動団 |
| 設定バターン | | P00 ~ 15 |
| 設定値北。- | | P00 ~ 15 |
| センサ電源 | 2.5V | 2.5V, 5V, 10V |
| ゼ ロ校正 | 0 | 0.0000 |
| 等価校正 | 2.0000 | SPIN 値(定格出力値) (0.1 ~ 3.000mV/V) |
| 実負荷校正 | 10000 | スパ [°] ン設定値(100 ~ 99999) |
| 小数点 | 0 | 0.0000, 0.000, 0.00, 0.0, 0 |
| ร์ | 0 | ± 99999 |
| 単位 | None | 79 種類から選択 |
| 移動平均 | off | off. 2. 4. 8. 16, 32, 64, 128, 256, |
| | | 512. 1024(回) |
| アナロク゛フィルタ | 600 | 10, 30, 300, 600 (Hz) |
| ร์ _イ シ์ タルリミッタ HI | 99999 | -99998 ~ 99999 |
| ร์ | -99999 | -99999 ~ 99998 |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| <u>ステップ幅</u> | 1 | 1, 2, 5, 10 |
| <u>ステップ 幅</u> ストレンゲ ージ・ アナロク゛ | 入力設定 | 1, 2, 5, 10 |
| <u>ステップ。幅</u> ストレンゲ・ージ・ アナロク。 <u>(Bch)(</u> P00 ~ P1: | 1 入力設定 5) | 1, 2, 5, 10 |
| ステップ 幅 ストレンゲ ーシ アナログ (Bch) (P00 ~ P1: 設定項目 | 1 入力設定 5) ディフォルト値 | 1, 2, 5, 10 設定範囲 |
| ステップ 幅 ストレンゲ ーシ アナロケ (Bch) (P00 ~ P1: 設定項目 設定パ ターン | 1 入力設定 5) ディフォルト値 | 1, 2, 5, 10 設定範囲 P00 ~ 15 |
| <u>ステップ 幅</u> ストレンケ - シ 77ロク (Bch) (P00 ~ P1: 設定項目 設定パ ターン 設定値1L° - | 1 入力設定 5) | 1, 2, 5, 10 設定範囲 P00 ~ 15 P00 ~ 15 |
| <u>ステップ 幅</u> ストレンケ ーシ アナロク (Bch) (P00 ~ P1: 設定項目 設定パ ターン 設定値北 [°] - 入力レンジ | 1 入力設定 5) ± 0-10V | 1, 2, 5, 10 <u>設</u> 定範囲 P00 ~ 15 P00 ~ 15 ± 0-10, ± 0-20mA, 4-20mA |
| <u>ステップ 幅</u> ストレンケ・ーシ・ アナロク (Bch) (P00 ~ P1: 設定項目 設定パ°ターン 設定値12°- 入力レンジ・ フルスケール | 1 入力設定 5) ± 0-10V 10000 | 1, 2, 5, 10 <u>設</u> 定範囲 P00 ~ 15 P00 ~ 15 ± 0-10, ± 0-20mA, 4-20mA 0 ~ 99999 |
| <u>ステップ 幅</u> ストレンケ・ーシ・ アナロク (Bch) (P00 ~ P1: 設定項目 設定パ°ターン 設定値12°- 入力レンシ・ フルスケール オフセット | 1 入力設定 5) <i>ī</i> 47#ŀ値 ± 0-10V 10000 0 | 1, 2, 5, 10 設定範囲 P00 ~ 15 P00 ~ 15 ± 0-10, ± 0-20mA, 4-20mA 0 ~ 99999 0 ~ 99999 |
| <u>ステップ 幅</u> ストレンケ ーシ アナロク (Bch) (P00 ~ P1: 設定項目 設定パ ターン 設定値北°- 入力レンシ・ フルスケール オフセット フルスケール入力値 | 1 入力設定 5) 7 47#1/値 ± 0-10V 10000 0 10.000 | 1, 2, 5, 10 設定範囲 P00 ~ 15 P00 ~ 15 ± 0-10, ± 0-20mA, 4-20mA 0 ~ 99999 0 ~ 99999 -10.000 ~ 10.000, -20.000 ~ 20.000 |
| <u>ステップ 幅</u> ストレンケ ーシ アナロク (Bch) (P00 ~ P1: 設定項目 設定パ ターン 設定値北°- 入力レンシ・ フルスケール オフセット オフセット入力値 47セット入力値 | 1 入力設定 5) ブィフォルト値 ± 0-10V 10000 0 10.000 | 1, 2, 5, 10 設定範囲 P00 ~ 15 P00 ~ 15 ± 0-10, ± 0-20mA, 4-20mA 0 ~ 99999 0 ~ 99999 -10.000 ~ 10.000, -20.000 ~ 20.000 -10.000 ~ 10.000, -20.000 ~ 20.000 |
| ステップ 幅 ストレンケ ーシ アナログ (Bch) (P00 ~ P1: 設定項目 設定項目 設定値北° - 入力レンジ フルスケール オフセット オフセット オフセット入力値 小数点 | 1 入力設定 5) <u>ディフォルト値</u> ± 0-10V 10000 0 10.000 0 0 | 1, 2, 5, 10 設定範囲 P00 ~ 15 ± 0-10, ± 0-20mA, 4-20mA 0 ~ 99999 0 ~ 999999 -10.000 ~ 10.000, -20.000 ~ 20.000 -10.000 ~ 10.000, -20.000 ~ 20.000 0.0000, 00.000, 000.00, 0000.0, |
| ステップ 幅 ストレンケ・ージ・アナログ (Bch) (P00 ~ P1: 設定項目 設定項目 設定パ ターン 設定値北°- 入力レンジ・ フルスケール オフセット オフセット ブレンク・ル入力値 オフセット入力値 デ ィジ・タルシフト | 1 入力設定 5) <u>ディフォルト値</u> ± 0-10V 10000 0 10.000 0 0 0 | 1, 2, 5, 10 設定範囲 P00 ~ 15 ± 0-10, ± 0-20mA, 4-20mA 0 ~ 99999 0 ~ 999999 -10.000 ~ 10.000, -20.000 ~ 20.000 -10.000 ~ 10.000, -20.000 ~ 20.000 0.0000, 00.000, 000.00, 0000.0, 0 ± 99999 |
| ステップ 幅 ストレンケ ーシ アナログ (Bch) (P00 ~ P1: 設定項目 設定項目 設定値北° - 入力レンジ フルスケール オフセット オフセット ブルスケール入力値 オフセット入力値 デ ィジ タルシフト 単位 | 1 入力設定 5) <u>テ ィフォルト値</u> ± 0-10V 10000 0 10.000 0 0 0 0 | 1, 2, 5, 10 設定範囲 P00 ~ 15 ± 0-10, ± 0-20mA, 4-20mA 0 ~ 99999 0 ~ 999999 -10.000 ~ 10.000, -20.000 ~ 20.000 -10.000 ~ 10.000, -20.000 ~ 20.000 0.0000, 00.000, 000.00, 0000.0, 0 ± 99999 79 種類から選択 |
| ステップ 幅 ストレンケ ーシ アナログ (Bch) (P00 ~ P1: 設定項目 設定項目 設定値北° - 入力レンジ フルスケール オフセット オフセット ブルスケール入力値 オフセット入力値 デ ィジ タルシフト 単位 移動平均 | 1 入力設定 ブ・7フォルト値 ブ・7フォルト値 ± 0-10V 10000 0 10.000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 1, 2, 5, 10 設定範囲 P00 ~ 15 ± 0-10, ± 0-20mA, 4-20mA 0 ~ 99999 0 ~ 999999 -10.000 ~ 10.000, -20.000 ~ 20.000 -10.000 ~ 10.000, -20.000 ~ 20.000 0.0000, 00.000, 000.00, 0000.0, 0 ± 99999 79 種類から選択 off, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, |

| 設定項目 | ディフォルト値 | 設定範囲 |
|--------------|---------|----------------------|
| アナロク゛フィルタ | 600 | 10, 30, 300, 600(Hz) |
| | | |
| ディジタルリミッタ HI | 99999 | -99998 ~ 99999 |
| ディジタルリミッタ LO | -99999 | -99999 ~ 99998 |
| ステップ幅 | 1 | 1, 2, 5, 10 |

比較設定値設定

| (Ach/Bch) | (P00 ~ | P15)/(P00 ~ | - P15) |
|-----------|--------|-------------|--------|

| 設定項目 | ディフォルト値 | 設定範囲 |
|-------------------------------|---------|------------------|
| 設定パターン | | P00 ~ 15 |
| 設定値北゚ー | | P00 ~ 15 |
| 上上限設定値 (HH比較設定) | 1000 | -99999 ~ 99999 |
| 上限設定値 (HI 比較設定) | 500 | -99999 ~ 99999 |
| 下限設定値 (LO 比較設定) | 100 | -99999 ~ 99999 |
| 下下限設定値 (LL 比較設定) | 50 | -99999 ~ 99999 |
| 上上限とステリシス設定値 (HH とステリシス設定) | 1 | -9999 ~ 9999 |
| 上限Lステリシス設定値 (HILLステリシス設定) | 1 | -9999 ~ 9999 |
| 下限Lステリシス設定値 (LO ヒステリシス設定) | -1 | -9999 ~ 9999 |
| 下下限Lステリシス設定値 (LL Lステリシス設定) | -1 | -9999 ~ 9999 |
| 比較出力タイプ | 通常動作 | 通常動作、エリア、ランク |
| ゼロ幅設定 | 0 | 0 ~ 99999 |
| 比較出力開始条件 | 常時 | 常時、ゼロ幅、安定、ゼロ幅+安定 |

ホールド **ホールド 機能** (P00 ~ P15)

| | <u>設定</u> 項日 | ディフォルト値 | 設定範囲 |
|----|-------------------------|---------|---|
| ŧ₽ | <u>したになっ</u> にたい。ターン | | P00 ~ 15 |
| ×n | | | 100 15 |
| 嗀 | 定值北。- | | P00 ~ 15 |
| л- | -NF 917° | 通常動作 | 通常動作 サンプルホールド ビ・クホールト・ ビ・ク・・パレーホールト・ 期間指定 P 時間指定 P 時間指定 P 時間指定 P・ 時間指定 P・ 時間指定 P・ 時間指定 P・ 時間指定 P・ 時間指定 P・ にV +時間 P・ LV +時間 V LV +時間 P・ LV +時間 極大値 LV + 期間愛曲点 "LV"=波形開始レベル |
| 波 | ₨開始レベル | 100 | ± 99999 |

| 設定項目 | ディフォルト値 | 設定範囲 |
|--------|---------|------------------------------|
| 波形開始条件 | 通過 | 通過 |
| | | 立ち上がり |
| | | 立ち下がり |
| | | 大きい |
| | | 小さい |
| 検出時間 | 1000 | 1 ~ 9999 |
| | | |
| 検出最小値 | 50 | 1 ~ 9999 |
| | | |
| 検出レベル値 | × 1/2 | × 1/4, × 1/2, × 3/4, × 1, |
| | | × 1.25, × 1.5, × 2, × 3, × 4 |
| 検出回数 | 1 | 1 ~ 9 |
| | | |
| 変曲点検出値 | 30 | 1 ~ 99999 |
| | | |
| 検出時間 A | 20 | 1 ~ 999 |
| | | |
| 検出時間 B | 20 | 1 ~ 999 |
| | | |

波形比較/波形&変位比較 P07) nn

| $(P00 \sim P0/)$ | | |
|-------------------|---------|-----------|
| 設定項目 | ディフォルト値 | |
| 設定パターン | | P00 ~ 07 |
| 比較波形書込 | | P00 ~ 07 |
| 比較波形クリア | | |
| 波形サンプリング | | |
| サンプリング波形移動 | | |
| 比較波形描画 | | |
| 比較波形編集 | | |
| 比較領域設定 (始点/終点) | | |
| 上限变位設定値 | 10000 | 0 ~ 99999 |
| 下限変位設定値 | 0 | 0 ~ 99999 |

波形比較

グラフ表示 グラフ表示設定

| (POU ~ PIS) | | |
|-------------|------------|--|
| 設定項目 | ディフォルト値 | 設定範囲 |
| 設定パターン | | P00 ~ 15 |
| 設定値北。- | | P00 ~ 15 |
| Y軸開始点 | 0 | -99999 ~ 99999 |
| Y 軸倍率 | 1/100 | (1/1, 1/2, 1/5, 1/10, 1/20, 1/50, 1/100, 1/200, 1/500, 1/1000, 1/2000) |
| X 軸開始点 | 0 | 0 ~ 99999 |
| X 軸倍率 | 1/5 | (1/1, 1/2, 1/5, 1/10) |
| インターバル時間 | 1.0 | 0.0~99.9(秒) |
| λ9−ŀ917° | 外部信号 入力 | フリーラン 外部信号入力 波形開始レベル 外部信号+レベル |

| 設定項目 | ディフォルト値 | 設定範囲 |
|----------|---------|--|
| 読取 | | |
| 範囲外波形読取 | | 直前の波形 2 つ前の波形 3 つ前の波形 4 つ前の波形 範囲外波形メモリ(ON/OFF) (ディフォルト値 ON) |
| 範囲外波形クリア | | |

リニアライズ リニアライズ 設定

| (Ach/Bch) (P00 ~ P15)/(P00 ~ P15) | | |
|---------------------------------------|---------|---------------------|
| 設定項目 | ディフォルト値 | 設定範囲 |
| 設定パターン | | P00 ~ 15 |
| 設定値北。- | | P00 ~ 15 |
| データ数 | 2 | 2 ~ 32 |
| 動作設定 (リニアライス [゙]) | クリア | ON, OFF,クリア(セ ロクリア) |
| 入力データ I = 0 ~ 31 | 0 | -99999 ~ 99999 |
| 出力データ 0 = 0 ~ 31 | 0 | -99999 ~ 99999 |

基本機能設定 2

| 設定項目 | ディフォルト値 | 設定範囲 |
|-------------------------------|---------|---|
| DZ ‡-フ ゚ロテクト | OFF | ON, OFF |
| 入力設定プロテクト | OFF | ON, OFF (Ach/Bch) |
| 各設定値プロテクト | OFF | ON, OFF 比較設定値 ホール [・] 機能 リニアライス [・] 波形比較 表示設定 基本機能設定 アナログ [・] 、BCD 出力 |
| 入力設定初期化 | | P00 ~ 15 を選択し初期化(Ach/Bch 別) |
| 比較設定初期化 | | P00 ~ 15 を選択し初期化(Ach/Bch 別) |
| リニアライス [*] 設定 初期化 | | P00 ~ 15 を選択し初期化(Ach/Bch 別) |
| が 7 7表示設定 初期化 | | P00 ~ 15 を選択し初期化 |
| <i>ᡵ</i> ⊪ŀ゙設定初期化 | | P00 ~ 15 を選択し初期化 |
| 波形比較設定 初期化 | | P00 ~ 07 を選択し初期化 |
| 出力設定初期化 (アナログ,BCD) | | P00 ~ 15 を選択し初期化 |
| 基本機能設定 初期化 | | |
| 全設定初期化 | | ~ の項目をすべて初期化 |
| | | |
| 表示チェック | | カラー、パックライト、ライン |
| タッチパ゜ネルチェック | | |
| 制御端子チェック | | |
| センサセルフチェック | | |
| 出力チェック | | アナログまたは BCD(仕様による) |

アウトプ ット

出力

| 設定項目 | ディフォルト値 | 設定範囲 |
|-----------|-----------------|------------------|
| 設定パターン | | P00 ~ 15 |
| 設定値北。- | | P00 ~ 15 |
| 出力チャンネル | Ach ሃ- ፇ | Ach メータ、 Bch メータ |
| 出力917 | ± 10V | ± 10V, 4-20mA |
| アナログ出力 HI | 10000 | -99999 ~ 99999 |
| アナログ出力 LO | 0 | -99999 ~ 99999 |

BCD 出力付の場合

| 設定パターン | | P00 ~ 15 |
|---------|---------|------------------|
| 設定値北。- | | P00 ~ 15 |
| 出力チャンネル | Ach አ-ን | Ach メータ、 Bch メータ |

出力ユニットが実装されていない時には、ボタン操作不能 になります。(ポタン表示は網掛けになります。)

5-3. 設定値入力画面 1) 測定値取込画面



"セット"キーで測定値を 取込確認します。 (確定と同時に測定値 が青色になります)

測定値を表示します。 注意

注意「7.基本機能設定の4)モーションディテクト」機能が有効の場合、 アナログ入力が不安状態の時に測定値が赤色になります。 不安定状態でも設定は可能です。

2) 設定值選択画面

選択値を表示します。



"-"は設定データによって受付けない事があります。



設定





5. 等価校正、実負荷校正の手順(Ach)

| • | | |
|---|---|----------------------------------|
| • | 校正を実行する場合 | 先に 6-2.項のゼロ校正、等価校正、実負荷校正以外の |
| | 項目を設定して下さ | ハ。サンプリング速度は、50回/秒固定で行います。 |
| | 1) ፓ ፲ ፲ ፲ ፲ ፲ ፲ ፲ ፲ ፲ ፲ ፲ ፲ ፲ ፲ ፲ ፲ ፲ ፲ | :基本機能設定 2 画面で"入力設定プロテクト"キーを |
| | | 押してプロテクトを OFF にします。 |
| | 2)センサ電源の確認 | : 設定画面で設定内容を確認してから通常表示画面 |
| | | に戻ってから本器の電源を切り、ストレンゲージセンサを |
| | | 接続します。 |
| | 3) ゼロ校正 | : 等価校正、実負荷校正で共通の設定になります。 |
| | , | ストレンゲージセンサに負荷を加えない状態で、ゼロ点を |
| | | 設定します。セロ校正が完了後、状況により等価校正 |
| | | 又は実負荷校正のどちらかを選択し校正を実行します |
| | 4)等価校正 | : ストレンゲージセンサの定格値(SPIN 値)とその時の表示値 |
| | , | (スパン設定値)を設定します。 |
| | | 等価校正は、ストレンゲージをつめの定格出力(mV/V)と |
| | | その時の表示値を設定すれば良く実負荷がなくても |
| | | 校正が可能となります。 |
| | 5)実負荷校正 | : 実負荷校正は、接続されたストレンガージヤンサに実負荷を |
| | ., | を加えて、その時に表示値(スパン設定値)を設定 |
| | | します。(誤差が少なく正確な校正が可能となります) |
| | 6)プロテクト設定 ON | :設定確定後、通常表示画面に戻り基本機能設定2で |
| | | "入力設定プロケンドーを押してプロケントのNにします。 |

- 6-1. ストレンゲージ
 - ・設定手順 "設定"キー 設定開始注意画面 メイン設定画面 "入力"キー
 - ・本器には、任意の実負荷を入力してキャリブレーションを行う実負荷校正と ストレンゲージセンサのデータを直接設定し、実負荷を使用しないで校正を行う 等価校正があります。
 - ・基本機能設定2、入力設定プロテクト機能が "ON"の場合は、設定できません。"OFF"にして設定を行います。
 - Achでスパン設定値、ディジタルシント値、ディジタルシント値を設定する時に 小数点の設定はしませんが、小数点位置が設定されている場合は表示します。

6-2. アナロウ 入力設定(Ach)

校正時に設定する全項目を示します。"ゼロ校正、等価校正、実負荷校正" 以外の項目は校正実行前に設定又は確認しておく必要があります。

項目別設定画面 1/5

| Ach Bch | 1)設定チャンネル ・Ach を選択します。 ・Bch を選択した場合は「6-3.アナログ入力設定 (Bch)」を実行します。 |
|---------------------------------|---|
| 項目別設定画面 2/5 | 2)設定パターン ・設定値選択画面で設定するパターンを設定します ・設定範囲 0 ~ 15 設定値を変更する前に設定パターンを選択して 下さい。 |
| 数定19ーン | 3)設定値北 [°] - ・設定値選択画面で北 [°] -先のハ [°] ターンを設定します ・設定範囲 0 ~ 15 |
| 項目別設定画面 3/5 Ach ▲ 計測 ゼロ校正 実負弱校正 | 4)センサ電源 ・使用するストレンゲージ・センサに印加する電圧を設定します。 ・設定値選択画面で設定します。 ・設定電圧 10V, 5V, 2.5V スレングージェンセンを接続する前に設定して下さい。 |
| 19186624E 2015-971 | 5) ゼロ校正 ・ ストレンゲージセンサが無負荷状態で、表示値が"0"と なる点をゼロ値として取り込みます。 ・ ゼロ値の取込範囲は - 4.0 ~ 3.0mV/Vです。 ・ 測定値取込画面で行います。 ・ 等価校正、実負荷校正で使用します。 |

注意 [7.基本機能設定の4)モションディテクト]機能が有効の場合、 アウロ・入力が不安定状態の時に測定値が赤色になり ます。不安定状態でも設定は可能です。 ・"セット"キーで測定値を取込確定します。 (確定と同時に測定値が青色になります。)



・取り込んだせロ値が次の場合は、Errorとし再設定となります。
 Error 1 : 取り込んだせロ値が - 4.0mV/Vより小さい時
 Error 2 : 取り込んだゼロ値が 3.0mV/Vより大きい時
 ・再設定は" "キを押し"ゼロ校正"キーを押して行います。

6)等価校正

- ・ストレンゲージセンサの定格出力値(mV/V値)とその時の表示値を設定します。
- ・ ストレンゲージセンサの定格出力値(SPIN 値)の設定範囲 0.1 ~ 3.0mV/V です。
- ・スパン設定値(表示値)の設定範囲 100 ~ 99999 です。
- ・設定値選択画面で設定値を選択後、テンキー入力画面で設定します。



・設定値選択画面
 設定値(SPIN, スパン)を選択します。

a)SPIN 値

- ・"セット"キーで設定値を取込確定します。 (確定と同時に設定値が青色になります。)

| _ |
|---|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| SPIN | 值 E | rror T. |)場合 |
|-------|-----|---------|------|
| 7,5+- | | | |
| GPRIN | | ERROR 3 | (44) |
| 7 | | 9 | 0 |
| -4 | 5 | 6 | + |
| 1 | 2 | 3 | - |
| | 0 | | |

- ・取り込んだ SPIN 値(確定出力値)が次の場合は、Error とし再設定となります。
 - Error 3 : 0.1mV/V 値より小さい時
 - Error 4 : 3.0mV/V 値より大きい時
- ・再設定は"C"を押し設定値を"0"にして設定するか、" "を押し上記 6)項の設定値選択画面に戻り、"SPIN 値"を押して行います。
- b)スパン設定値
 - ・SPIN 値(定格出力値)取込確定した時の表示値を設定します。
 - ・"セット"キーで設定値を取込確定します。
 - (確定と同時に設定値が青色になります。)

スパン設定値 Error の場合

| 防 | | | |
|-----|---|-------|------|
| という | | 10000 | 1264 |
| 7 | 0 | 9 | C |
| 4 | 5 | 6 | + |
| 1 | 2 | 3 | - |
| | 0 | | |

スパン設定値

| おてノ田 | - 10 | CHINDRE S | 124 |
|------|------|-----------|-----|
| 7.1 | | | in: |
| 4 | 5 | 6 | + |
| 1 | 2 | 3 | - |

・取り込んだスパン設定値のチェックを行います。
 本器内部の分解能は、1.000mV/V 値の時、10000 です。
 k1 = スパン設定値 / (SPIN 値× 10000)

・k1 > 1 の時に Error 5 を表示します。

・Error 5 でも問題ない場合は、"セット"キーを押し、設定値を取込そのまま 使用可能です。

問題がある場合は、"C"を押し設定値を"0"にして設定するか、" "+-を押して上記 6)項の設定値選択画面に戻り"スパン設定値"を押して、 再設定を行います。

それでも Error 5 になる場合は、" "キーを 2 回押して、5) セ ロ校正から 再設定する必要があります。

7)実負荷校正

- ・ ストレンゲージセンサに実負荷を加えた時の測定値(スパン値)と、その時の スパン設定値(表示値)を取り込みます。
- ・測定値(スパン値)の取込範囲 3.0 ~ 4.0mV/V です。
- ・スパン設定値(表示値)の設定範囲 100 ~ 99999 です。
- ・測定値取込+テンキー入力画面で設定します。
- 注意 「7.基本機能設定の4)モ-ションディテクト」機能が 有効の場合、アナログ入力が不安定状態の時に測定値が赤色になり ます。不安定状態でも設定は可能です。

・"セット"キーでスパン設定値、測定値(スパン値)を同時に取込確定します。 (確定と同時に設定値が青色になります。) スパン設定値 SPIN 値が Error の場合





- ・取り込んだ測定値(スパン値)からゼロ値を引いた値を SPIN 値 (mV/V値)に換算してチェックを行い、次の場合はErrorとし再設定と なります。
 - Error 3:0.1mV/V 値より小さい時
 - Error 4: 3.0mV/V 値より大きい時
- ・再設定は" "を押し上記の項目別設定画面の"実負荷校正"キを押して 行います。実負荷の加えた状況を確認をして"セット"キーを押します。
- ・ スパン設定値が Error 5 の場合



- ・本器内部の分解能は、1.0000mV/V値の時10000です。 k1 = スパン設定値 / (SPIN 値 × 10000)
- ・k1 > 1の時に Error 5を表示します。
- ・Error 5 でも問題ない場合は、"セット"キーを押し設定値を取込、そのまま 使用可能です。
- 問題がある場合は、"C"を押し設定値を"0"にして設定するか " "キーを 押して、上記の項目別設定画面の"実負荷校正"キを押して、再設定を 行います。 それでも Error 5 になる場合は " "キーを押して、
- 5) ゼロ校正から再設定する必要があります。
- 8)小数点
 - ・設定値選択画面で表示する小数点位置を設定します。
 - ・設定項目 0,0.0,0.00,0.000,0.0000
- 9)ディジタルシフト
 - ・表示値を単純にシフトさせる機能です。
 - 表示值 = (内部表示値) + (± ディジタルシフト値)
 - ・テンキー入力画面で設定します。
 - ·設定範囲 ± 99999

10)単位

- ・表示値に対応する単位を設定します。
- ・設定値選択画面で設定します。
- ・設定項目 79 種類(表示無しを含む) 「17.単位表を参照して下さい。」
- 11)移動平均
 - ・A/D 変換後のデータを移動平均して表示値のフラツキを軽減する機能です。 回数を多くする程、表示値は安定しますが、応答は遅くなります。
 - ・設定値選択画面で設定します。
 - ·設定項目 OFF, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024 回
- 12) アナロク フィルタ
 - ・アナログ入力信号から不要なノイズ成分を除去するためのローパスフィルタです。 カットオフ周波数を大きくする程、対応は速くなりますが、ノイズ成分が含ま れる事があります。
 - ・設定値選択画面で設定します。
 - ·設定値項目 10, 30, 300, 600

項目別設定画面 5/5



- 13) ディジタルリミッタ(HI/LO) 表示値の表示範囲を指定し表示範囲外の場合、 ディジタルリミッタ値を表示します。
 - ・テンキー入力画面で設定します。 ・設定条件
 - ディジタルリッミター HI > ディジタルリミッタ LO

·設定範囲 ディジタルリミッタ HI - 99998 ~ 99999 ディジタルリミッタ LO - 99999 ~ 99998

14) ステップ幅

Bch

Bch

- ・表示値の最小更新幅を設定します。
- ・設定値選択画面で設定します。
- ·設定項目 1, 2, 5, 10

6-3. アカウ 入力(Bch)

・Bch でスケーリンク (フルスケール、オフセット)、ディジ タルシフト値、ディジ タル <u>
 ドット値を設定する時に、小数点の設定はしませんが、下記5)</u>
項 で小数点位置が設定されている場合は表示します。

項目別設定画面 2/5

1)設定パターン ・設定値選択画面で、設定するパターンを決定 ▲ 8178 します。 設定パターン 入力レンジ ・設定範囲0~15 設定値を変更する前に設定パターンを選択して下さい。 設定値コピー 2) 設定値北。-・設定値選択画面でコピー先のパターンを決定します。 20 ・設定範囲0~15 項目別設定画面 3/5 3)入力レンジ ▲ 81.70 ・設定値選択画面で入力レンジを設定します。 フルスケール オフセット ・設定項目 0-10V, ± 0-20mA, 4-20mA フルスケー 入力値 オフセット 入力値 4) スケーリンク ・設定データ a)7ルスケール b)**オフセ**ット c)フルスケール入力値 d) オフセット入力値 ・各設定値はテンキー入力画面で設定します。 ・設定条件 フルスケール>オフセット とします。 ・設定範囲 電圧入力 電流 フルスケール $0 \sim 99999$ オフセット $0 \sim 99999$ ± 10.000V <u>フルスケール入力値</u> ± 20.000 **オフセット入力値** ± 10.000V ± 20.000 フルスケールは、フルスケール入力値が入力 された時の表示値を設定します。 ・オフセットは、オフセット入力値が入力された時の 表示値を設定します。 ・フルスケール入力値, オフセット入力値の設定は テンキー入力画面で設定(ダイレクト設定)する場合と、 表示値を使用する(測定値設定)場合 があります。 ・項目別設定画面 3/5 で、"フルスケール入力値"キー A 112 又は、"オフセット入力値"キーが押された時に テンキー入力画面(ダルクト設定)で設定するか、







- 測定値(測定値設定)を使用するかを 選択します。
- ・"ダルクト設定"キーが押された場合テンキー設定 画面で設定します。
- ・"セット"キーで設定値を取込確定します。 (確定と同時に設定値が青色になります。)
- ・再設定をする時は"C"を押します。
- ・"測定値設定"キーが押された場合測定値 取込画面で行います。
- ・"セット"キーで測定値を取込確定します。 (確定と同時に測定値が青色になります。)
- ・再設定は" "を押し上記の選択画面に戻り、 再度"測定値設定"キーを押します。



10/23



11/23



12/23

3)比較波形/リア

・パッファ内の上下限比較波形とサンプリング波形を消去します。



- 次のキーは、3) ~ 8)項で共有で使用します。 通常表示画面に戻ります。 項目別設定画面を表示します。 - + 画面を怒動します。
- 4)波形サンプリング
- ・比較波形の作成時において、基準となる波形を取り込みます。



 ・"スタ-ト"キーを押した後、START 信号 ON で 取り込みを開始します。
 "波形開始レペレ + 波形開始条件"を満足した時 から波形の取り込みを開始します。



・取り込んだ波形を確認します。

項目別設定画面 2/3



5)サンプリング波形移動 ・波形サンプリングで取り込んだ波形に対し、移動 ・拡大縮小を行って比較波形を作成します。 作成は上限比較波形、下限比較波形の順で 行います。



▲ キーで波形を上下に移動します。



・"拡大縮小"キで波形を縦方向に拡大又は縮小を します。

テンキー入力画面で拡大縮小率を1~250%の 範囲で入力します。(100%を設定した場合、 拡大縮小なしです。)"取消"+-で拡大縮小前の 波形に戻す事が出来ます。



・作成が完了したら"セット"+-を押して、比較波形を パッファ内に仮保存します。 (作成した波形が緑色に変わります)

6)比較波形描画

・画面上でカーソルを移動させてポイントを決定し、ポイント間を直線で結ぶ事 により比較波形を作成します。

作成は上限比較波形、下限比較波形の順で行います。



▲ ・キーでカーソルを移動させ描画開始点を決定 し"確定"キーを押して設定します。 設定後"取消"キーを押すと描画開始点を再設定 する事が出来ます。

・さらにカーソルを移動させて次の描画点を決定し "確定"+-を押すと、前回決定したポイントの間を 直線で結びます。 設定後"取消"+-を押すと決定したポイントを再設定 する事が出来ます。



Ŷ

йa

・上記の手順を繰り返して波形を描画します。

・作成が完了したら"セット"+-を押して比較波形を パッファ内に仮保存します。 (作成した波形が緑色に変わります。) 7)比較波形編集

・作成済の比較波形を修正します。





・カーソルを移動させて編集通過点を設定し"確定"キを 押して設定します。

・"上下カ-ソル"キーで編集の対象となる波形(上限波形又

・カーソルを移動させて編集始点を決定し"確定"キーを

設定後"取消"キーで編集始点を再設定する事が

・カーソルを移動させて編集終点を決定し"確定"キーを

設定後"取消"キーで編集終了を再設定する事が

は下限波形)を選択します。

押して設定します。

押して設定します。

できます。

できます。



・編集始点 - 通過点 - 編集終点を結ぶ直線が作成 されます。 "取消"キーで編集通過点を再設定する事ができます。

・編集 パッフ

・編集が完了したら"取消"キーを押して比較波形を パッファ内に仮保存します。

8)比較領域設定

・比較範囲の始点/終点を決めて、波形のどの部分を比較の対象にする





・さらにカーソルを移動して比較領域の終点を決定 します。



・"確定"キーで比較領域の終点を決定します。 設定後"取消"キーで比較領域の終点を再設定する 事ができます。



・作成が完了したら"セット"キーを押して比較領域を パッファ内に仮保存します。

9)上下限变位設定値 項目別設定画面 3/3



・上限変位設定値 ・下限変位設定値 デンキ-設定画面で設定します。 設定範囲0~99999 上下限変位設定値は、基本機能設定のメータ設定で 波形&変位比較が選択されている時だけ有効になり ます。

上下限波形設定が完了した時は、書き込みを行いメモリして下さい。 詳細は、上記2)比較波形書き込みを参照して下さい。



- 波形開始レベルは、ホールドタイプ上記 3)の 「レベル+時間指定ピークホールド」 「レベレ+期間指定変曲点ホーレド」及び波形比較で使用します。
- 「11. グラフ表示設定 8)スタートタイプ」で 波形開始レベル、又は 外部信号+レベルが選択された時に使用します。
- a) 波形開始レールを 99999 に設定し、START 実行後、X 軸の変位 表示値が "0" (又は、"0"以上の)点からアナロウ 入力波形(Ach)の取込
- b) 99999 以外の時は、START 実行後、表示値が(波形開始レ・ル+ 波形開始条件)を満足した時点で、X軸の変位表示値に内部で 自動的にディジタルゼロを実行して、変位表示値 "0" 点からアナログ 入力波形(Ach)の取込を開始します。

 ・波形開始し、ルに対する条件を設定値選択画面で設定します。 波形開始レ・ル+波形開始条件が満足した時に有効になります。

> ・ ホールドタイプで、時間指定(~)、レベル+ 時間 (~)を選択した場合の検出期間の時間を テンキー入力画面で設定します。 設定範囲 1~9999 検出時間は、(Td × 設定値)となります。 (Td = (1/サンフ[°]リンク^{*}速度))

7) 極大値・極小値ホールト ・ホールド機能で極大値・極小値ホールド(,) を選択した場合に使用する。 検出最小値、検出レベル、検出回数の設定 を行います。 a)検出最小値 テンキー入力画面で設定します。 設定範囲 1~9999 b)検出レベル値 設定値選択画面で設定します。 設定項目 1/4, 1/2, 3/4, 1, 1.25, 1.5, 2, 3, 4 倍

- テンキー入力画面で設定します。 設定範囲 1~9
- ・極大値、極小値の検出 A 値 - B 値 = C 値が検出最小値 以上の場合に、A 値を極大値、B 値 を極小値とします。

最大値、最小値を検出後、C値× "検出い^{*}」/値"を超えた時点で、 極大値ホールドの場合は、A 値を表示して ホールドします。 極小値ホールドの場合は、B 値を表示して ホールドします。

・極大値、極小値が繰り返す様な波形の場合は、検出回数で設定した 回数番目の極大値、極小値をホールドします。

表示値に ノイズ が多く ノイズ の最大値と最小値を検出して しまう事があります。表示値を画面で確認し、適当な検出

例えば検出回数=3と設定された場合は、Eを極大値、Fを極小値



500

200

100

50

20

10

0 ~ 4000

0 ~ 10000

0 ~ 20000

0 ~ 40000

0 ~ 100000

0 ~ 200000

8192 ~ 16384

16385 ~ 32768

32769 ~ 65536

65537 ~ 99999

0 ~ 16000

 $0 \sim 32000$

 $0 \sim 65000$

 $0 \sim 130000$



-

• •

16/23

- ・カーソル 点上の読み取りを行う場合は、上記「9)読取」と同じ手順で 読み取り可能です。
- 11)範囲外波形夘ア
 - ・"範囲外波形クリア"キー を押す毎に、範囲外波形の古い物から順番に クリアします。

セルフチェック 12.



設定手順 "設定"キー 設定開始注意画面 メイン設定画面 "次ページ"キー "基本機能 2"+-"次ページ"キー を3回押します と左のセルフチェック画面になります。

12-1. 表示チェック

| - | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | - |

・ラインチェック カラーチェック画面

表示チェック画面

・パックライトチェック

・カラーチェック

ラインチェック画面

Fryク

・画面にタッチすると 白黒赤 緑 害 表示チェック画面に切り替わります。



バックライトチェック画面 ・表示画面上の"OFF"キーで、バックライトが OFF します。 画面上をタッチするとバックライトが ON します。 "キーで表示チェック画面に戻ります。

表示チェック画面に切り替わります

縦ライン

・画面にタッチすると横ラインチェック



- 12-2. **タッチ**パ ネルチェック タッチパ ネルチェック画面
 - ・画面の青色部分にタッチしますと、黒に 変化します。 全面黒になる事を確認します。
- 12-3. 制御端子チェック

| 1012 | | | 31.85 |
|--------|------|--------|----------|
| STA | DZA | DUTT | DEPEN |
| 5735 | DOM: | 0011 | 0010 |
| TIMET | P00 | 0012 | Error |
| ation. | P01 | 04.003 | (CANAD) |
| - | P02 | DOTA | District |
| | P03 | OUT4 | |

- ・各入力信号が"ON"になっている期間、 画面上の信号が青色から黄色に変化 します。
- ・"各出力信号"キーを押す事により、出力信号 の ON/OFF が切り替わります。

12-4. tvttlv7fin7

初期画面

診断結果は青色の部分に表示されます。 「+ EXC」は本機器のセンサ電源の出力レベル を数値で表示します。 「A/D」は本機器内の A/D が正常かどうか

を診断します。 「 + SIG」はその接続がされているかを診断

- します。 「 - SIG」はその接続がされているかを診断
- します。
- 「SENSOR」は接続されているセンサの故障を診断 します。
- ・"スタート"キーを押しますとセルフチェックを開始します。

| 診断結果 | 1 |
|---|---------------------------|
| 78+7 | A 28 |
| WINCH | 222-4 |
| | 25 0655 |
| and | Discrete and Discrete and |
| | Morrowal Colline |
| 82 84 | Mormal Distant |

| 診断結果 | 2 | |
|---|--------|---------|
| 7807 | | 218 |
| 10100200 | | 2244 |
| | | 100 |
| R1 R2 | Error | A-0 |
| + | Nersel | 1993 B. |
| | Normal | -14 |
| Contraction of the second s | | |







診断結果5



・ センサと + SIG 端子及び - SIG 端子との接続が 外れている場合、「+ SIG」「- SIG」の診断 結果は Error を表示します。 接続が外れていると「SENSOR」の診断が出来 ませんが、「SENSOR」の診断結果は Normal を 表示します。

診断結果 6



・+ SIG 端子、 - SIG 端子が接続されていれば 「SENSOR」の診断を行います。 「SENSOR」の診断結果には、6と7の2通り あります。 赤色:ショート、黄色:オープン

診断結果 6 画面は「R1」「R4」がショート、「R2」 「R3」がオープンである事を表しています。又は 「R1」「R2」「R3」「R4」のうち、1 つがこの状態で ある事を表しています。

診断結果7



・診断結果 7 画面は「R1」「R4」がオープン、「R2」 「R3」がショートである事を表しています。 又は「R1」「R2」「R3」「R4」にうち、1 つがこの 状態である事を表しています。 注意:「SENSOR」の診断は、上記以外の故障は 正確な診断が出来ませんので、センサを外し単体で 調べる事をお勧めします。

12-5. アカウ 出力



・"0%"、"50%"、"100%"キーを押すと下表の出力 が選択されている仕様の端子から出力されます。

| ボタン | ± 10V 仕様 | 4 ~ 20mA 仕様 |
|-------|----------|-------------|
| 0 % | -10V | 4mA |
| 50 % | 0V | 12mA |
| 100 % | 10V | 20mA |

・" "キーを押すと「10.セルフチェック」に戻ります。

・"計測"キーを押すと通常表示画面に戻ります。

・ アナログ出力は表示値に対応した出力となります。

本器内の A/D が故障した場合、「A/D」の診断結果 は Error を表示します。 本器内の A/D が故障している場合、「+ SIG」 「 - SIG」「SENSOR」の診断が出来ませんが、 「 + SIG」「 - SIG」「SENSOR」の診断結果は

Normal を表示します。

(診断結果は1~7まであります。)

・本機器内の A/D が故障した場合の例です。

 ・全て正常な状態を表します。 正常な時は Normal を表示します。

 ・「+ SIG」ラインが断線している場合の例です。 センサと+ SIG 端子との接続が外れている場合、 + SIG の診断結果は Error を表示します。 接続が外れていると「SENSOR」の診断が出来 ませんが「SENSOR」の診断結果は Normal を 表示します。

・センサと - SIG との接続が外れている場合、「 - SIG」



2) 設定値北。-

・設定値選択画面で、北゚ー先のパターンを設定します。 ・設定範囲 0~15

⇔

۲

O

٢

Ð

Ð

O

O

3)出力チャンネル

・どちらのチャンネルの表示値を使用して出力するのかを選択画面で、 設定します。

・設定項目 Ach、Bch

14. 各出力の接続



| 岩子 | 端子Na | 信泊 | 内容 |
|-----------|------|-------|-------|
| | 1 | 出力 | 電圧出力 |
| VOUT | 2 | | |
| NC | 3 | 共通(-) | 電圧出力用 |
| COM | 4 | | |
| NC | 5 | 共通(-) | 電流出力用 |
| СОМ | 6 | | |
| NC | 7 | | |
| NC | 8 | | |
| NC | 9 | | |
| NC | 10 | 出力 | 電流出力 |
| AOUT | | | |

NC は空き端子ですが、中継端子として使用しないで下さい。

14-2. BCD 出力の接続 1)入出力 BCD

| ,,, | шллг | עשי | / <u>17//</u> | | | | | |
|-----|------|-----|---------------|------|--------|------|------|-------|
| 1 | 2 | | 端子Na | 信号方向 | 信号名 | 端子Na | 信号方向 | 信号名 |
| ** | **** | | 1 | 出力 | 1 | 26 | | NC |
| ** | | | 2 | 出力 | 2 | 27 | 共通 | D.COM |
| *** | | | 3 | 出力 | 4 | 28 | 共通 | D.COM |
| *** | | | 4 | 出力 | 8 | 29 | 入力 | +COM |
| *** | | | 5 | 出力 | 10 | 30 | | NC |
| *** | | | 6 | 出力 | 20 | 31 | | NC |
| *** | | | 7 | 出力 | 40 | 32 | | NC |
| × | | | 8 | 出力 | 80 | 33 | 共通 | D.COM |
| × | | | 9 | 出力 | 100 | 34 | 共通 | D.COM |
| ~ | | | 10 | 出力 | 200 | 35 | | NC |
| | | | 11 | 出力 | 400 | 36 | | NC |
| | | | 12 | 出力 | 800 | 37 | | NC |
| ∞ | | | 13 | 出力 | 1000 | 38 | | NC |
| × 1 | | | 14 | 出力 | 2000 | 39 | | NC |
| = | | | 15 | 出力 | 4000 | 40 | | NC |
| œ j | | | 16 | 出力 | 8000 | 41 | | NC |
| | | | 17 | 出力 | 10000 | 42 | | NC |
| | | | 18 | 出力 | 20000 | 43 | | NC |
| | | | 19 | 出力 | 40000 | 44 | | NC |
| | | | 20 | 出力 | 80000 | 45 | | NC |
| | | | 21 | 出力 | OVER | 46 | | NC |
| | [] | | 22 | 出力 | POL | 47 | | NC |
| | | | 23 | 入力 | ENABLE | 48 | | NC |
| | | | 24 | 入力 | ENABLE | 49 | | NC |
| 9 | 50 | | 25 | 出力 | PC | 50 | | NC |

注意: ・信号名"NC"は空き端子ですが、中継端子として使用しないで 下さい。

・信号名"+COM"は外部電源のプラス側に接続して下さい。

・コネクタはカート エッチ タイプ リホ ンケーブ ル用コネクタ(付属)を使用します。 (t m 電機社製 HIF5C-50DA-2.54R)

・適合電線 「UL2651」AWG#28 フラットケーブル(7本/0.127mm,外皮径 0.8 ~ 1.0mm)です。

14-3. RS-232C の接続



| 耑子No. | 信号方向 | 内容 |
|-------|------|-----------|
| 1 | * | |
| 2 | RXD | 受信端子 |
| 3 | T XD | 送信端子 |
| 4 | * | |
| 5 | SG | 通信機能の共通端子 |
| 6 | * | |
| 7 | RTS | 送信要求 |
| 8 | CIS | 送信許可 |
| Q | × | |

※NCは使用しておりません。

14-4. RS-485 の接続

入出力コニット用ネジ端子

| | | "+" |
|--------|-----|------|
| t | Ð | "_" |
| 2 | Ð | SG |
| Э | Ð | TERM |
| 4 | Ð | TERM |
| 5 | E C | NC |
| 6 7 | P | NC |
| , 8 | | NC |
| 9 | 6 | NC |
| 10 | Ð | NC |
| | | NC |
| | | |

3.2mm

5.9max

| 端子No | 信号方向 | 信号名 | 内容 |
|------|------|-------|-------------|
| 1 | 入出力 | + | 非反転出力 |
| 2 | 入出力 | - | 反転出力 |
| 3 | | SG | シク゛ナルク゛ラント゛ |
| 4 a | | TERM1 | |
| 5 a | | TERM2 | |
| 6 | | NC | |
| 7 | | NC | |
| 8 | | NC | |
| 9 | | NC | |
| 10 | | NC | |
| | | | |

NC は空き端子ですが、中継端子として使用しな いで下さい。

a端子 No.4 と端子 No.5 を外部で短絡しますと 終端抵抗がライン間に接続されます。

15. IJ-Xyt-y

5min

1) 電源 ON 時、各設定値の変更、使用パターンを変更した時に各設定値のチェック を行い、設定時点の内容と読み込んだ時の内容が違っている場合に、次の ような応答を行います。





- 2) 画面に Error を表示し、各出力は OFF になります。 Error 項目の設定値は初期化(ディフォル値)されますので、電源を再投入 してから必ず Error 項目の再設定をして下さい。 全ての Error が解除された後に、通常動作を行います。
- 3)RS-232C の場合、コマンドが実行された時点で Error があった時に応答しま す。Error 項目の設定値は初期化(ディフォルト値)されますので、電源を 再投入してから必ず Error 項目の再設定をして下さい。

全ての Error が解除された後に、通常動作を行います。

- 4)RS-485 の場合は、回線確立後にコマンドが実行された時点で Error があっ
- た時に応答します。以後の動作は RS-232C と同じになります。 5)画面に"ERROR"の表示、または通信で"DATA LOST MEMORY"が応答
- 5)回面に ERROR の表示、または通信で DATA LOST MEMORY か応答 された場合は、メモリ素子自体に問題が発生している可能性がありますの で、取扱店又は直接弊社へご連絡(送付)下さい。

DATA LOST MEMORY 発生時の画面



| 設定データ名 | 表示 | 応答 | 備考 |
|-------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------------------|
| 甘土地公司合 | 555.05 | <u> 1771 + 179-7</u> | |
| 基本機能設正 | ERROR | COND | |
| | 基本機能 | | |
| 基本機能2設定 | ERROR | COND2 | |
| | 基本機能2 | | |
| アナログ入力設定 | ERROR | CALA | (ゼロ値、SPIN 値、 |
| (Ach) | 入力 | P-0 ~ 15 | スパン設定値を含む) |
| () | Ach | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | $P00 \sim 15$ | | |
| | 100 15 | | |
| ア+ロガλ 力設定 | EDDOD | CALP | |
| | | CALD | |
| (BCn) | | D.0.15 | |
| | Bch | $P-0 \sim 15$ | |
| | P00 ~ 15 | | |
| 比較設定値設定 | ERROR | COMA | |
| (Ach) | 比較 | P-0 ~ 15 | |
| | Ach | | |
| | P00 ~ 15 | | |
| | | | |
| 比較設定値設定 | ERROR | COMB | |
| (Bch) | 比較 | P-0 ~ 15 | |
| | Bch | | |
| | $P00 \sim 15$ | | |
| ★━ルド機能設定 | FPPOP | шр | |
| 小小小小戏用上面又人上 | | RLD | |
| | M-MF DOD 15 | P-0 ~ 15 | |
| ト* - っ 主 一 : 1 亡 | P00 ~ 15 | DOT | |
| 9 7 7表示設定 | ERROR | DST | |
| | り フノ表示 | P-0 ~ 15 | |
| | P00 ~ 15 | | |
| 比較波形、 | ERROR | WCO | |
| 波形&変位比較 | 波形比較 | P-0 ~ 7 | |
| 設定 | P00 ~ 07 | | |
| リニアライス・設定 | ERROR | LINA | |
| (Ach) | リニアライス゛ | P-0 ~ 15 | |
| | Ach | | |
| | P00 ~ 15 | | |
| | | | |
| リニアライス・設定 | ERROR | LINB | |
| (Bch) | リーアライス* | $P-0 \sim 15$ | |
| (Ben) | Bch | 10 15 | |
| | $P00 \sim 15$ | | |
| ディン・カルセ・ロ | <u>roo - 15</u> | DZA | 1111111111111111111111111111111111111 |
| ノ 1ツ ツルビ Ц A =1- | | DZA | 町岬姉丁まだは-1(ノト を 安仁 キオ |
| | | DZD | |
| ፓ ብሃ ሃሥሮ ሀ | | DZB | 利仰姉子またはより を |
| Bch | | | 美行します。 |
| BCD 出力 | ERROR | BOP | BCD出力が実装されて |
| | 出力 | P-0 ~ 15 | いる時だけです。 |
| | P00 ~ 15 | | |
| アナログ出力 | ERROR | AOP | アナログ出力が実装されて |
| | 出力 | P-0 ~ 15 | いる時だけです。 |
| | P00 ~ 15 | | |
| 内部データ | P00 ~ 15 | | 復旧不可能です。取扱店 |
| | ERROR | MEMORY | 又は直接弊社へご連絡 |
| | Line | | (送付)下さい |

16. 仕 様 入力部(Ach)

: DC10V, 5V, 2.5V ± 10%出力120mA以下 センサ電源 : ストレンゲージ式各種センサ(4 線式) 適合センサ (350 ストレンゲージ 式センサを最大 4 個まで並列接続可能) 入力信号範囲:-4.0mV/V~+4.0mV/V 表 示 :ディジタルスケーリングによる 入力校正範囲:入力校正範囲 0.1 ~ 3.0mV/V (SPIN 值) 表示(荷重)範囲:100~30000(最小入力感度時) (スパン設定値) 最小入力感度: 0.25 µ V/digit (センサ電源 2.5V 時) (センサ電源 5.0V 時) 0.5 µ V/digit 1.0 µ V/digit (センサ電源 10.0V 時) 非直線性 : ± 0.02 % FS+1digit 以内(3mV/V入力時)(23 ± 5) 等価校正誤差: ± 0.2 % FS 以内 温度係数 ± 0.005 % of rdg + 0.5digit/ アナロク・フィルタ :10,30,300,600(Hz)から選択する。

| āTā | 装入力 : | | | | |
|---|--|--|---|---|---|
| 179* | 測定範囲 | 表 示 | 入力インピーダンス | 最大許容入力 | 確 度 |
|)-10 | ±0~10¥ | ディジタル スケーリングによる | 1MQ | ±250V | ±0.1%FS + 1 digit |
| ~20 | 4∼20mA + 0∼20m4 | オフセット 0~10000 フルスケール 0~10000 | 50Ω | ±70mÅ | ±0.2%FS + 1 digit |
| ~20 | ± 0~20mm 23°C ± 5°C | (35~85%RH) | | | |
| 非正月月二日の日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日 | 直線性 := 度係数 := け [*] フィルタ :1 定機能 :レ | ± 0.02 % FS + 1di ± 0.005 % of rdg 0, 30, 300, 600(H ンジの指定は前面 | git 以内(3mV + 0.5digit/ z)から選択す タッチパ礼画面: | ″/V 入力時)(ź ⁻る。 から可能 | 23 ± 5) |
| 測 動作 カンフ 表 | 定・各機能 乍方式 : り数 :2 [°] リング 速度 示更新周期 | E(Ach/Bch 共通 変換方式 入力(Ach,Bch) : (4000, 2000, 100 最高速サンプ リング 最高速サンプ リング : (12.5, 6.25, 2.5, |) 00, 500, 200, 1 速度 1ch 使 速度 2ch 使 1, 0.5)回/秒 | 00, 50, 20, 1(用時 4000 [用時 2000 [|))回/秒 回/秒 回/秒 |
| 移 重 え え | 劼平均 大表示 示器 | : OFF, 2, 4, 8, 16, : -99999 ~ 0 ~ 99 : STN カラ- LCD(3: 表示範囲(約 74n パックライト寿命 40 | 32,64,128,2 9999(7 1/5 桁〕 20 × 240ドッ nm × 55mm) ,000 [Hr](2 | 256, 512, 1024 H) 5) | l |
| €⊒ Ach Bch | 9用710 ⁶ 智 n : ストレン n : 計装 計装 | 電圧出力 ケデージ入力 ± 4.0 込力 ± 0 ~ 10 入力 ± 0 ~ 20m |)mV/V 約 約 : A 約 : | ± 6V ± 5V ± 5V | |
| 比 設 に た 東 し た 東 ア オト | 較機能 官範囲 リシス 交出力タイフ [。] 交出力 カフ [。] ラ出力 | : ± 99999 : ± 0 ~ 9999(比 : 通常動作、エリア、 : 5 種類(HH, HI, : NPN オープ ンコレクタ 出力容量 電圧 | 較出力 9イフ゜ " ランクから選択 GO, LO, LL) 出力(波形比車 MAX.30V 〜 | エリア" では使用 Rする。 交、 波形&変f 電流 MAX.20 | lしません。) 立比較も含む) mA |
| 波 1 パ 表ラ | 形比較機能 ターン当たり 示値が上下『 ・波形比較 比較出力 ・波形&変位 比較出力 | ² 2048 点の上下限 限設定値以内かを (X 軸 = 時間) = Y 軸 HI, GO, 1 Z比較(X 軸 = 変位 = Y 軸 HI, GO, 1 | 設定値を設定 リアルタイムで比較 LO Z) LO、 X軸 | こし(8パターン記 えを行い、結 HI, LO(変位 | 役定可能) スタート後、 果を出力する。 び出力) |
| 入 · | 出力機能 ・RS-232Cと ・RS-485 出 ・BCD 出力 | 出力: ホストコンピュータ 読み出す事 力: ホストコンピュータ : オープンコレクタ出 電流 MAX (出力するチ ・出力信号 | から各種設定 が可能 にメータを最大 (カ(NPN型)) 15mA (出力 た) ドンネルを選択可 BCD, OVE ENABLE | Eが可能。また 31 台接続可能 出力容量 電 1周期サンプリンク 「能) R, POL, PC | と動作状態を E C圧 MAX 30V、 [・] 速度による) |
| • 7 | '加' 出力 | ・ハハ信号 :D/A コンバータ 分解能 約 | 使用(出力す・ 16bit 相当 | るチャンネルを選打 | 尺可能) |
| ・ア 出 ± 0 | プログ・出力 <u>カ</u> ~ 10V 1 | ・ 八/) 信号 : D/A コンバータ 分解能 約 | 使用(出力す・ 16bit 相当 <u>確</u> ± (0.5 % of F | るチャンネルを選打 <u>度</u> テS) | 尺可能) リップル 50mVpp |

共通仕様

パ゛ックアッフ゜

: 各設定データ = フラッシュ ROM(設定完了時に書き込みを行う) ディジ タルゼロ値、表示画面 = 二次電池により電源断時 から約2週間保持(二次電池満充電時間 約80時間)

1 21 41 MHz ber kg• m 61 m³/h 2 22 kg/m 42 62 3 cm 23 kHz 43 μA 63 24 44 64 4 kJ cm/min μm deg 5 25 kΝ 45 μV 65 6 26 Κ 46 MJ 66 dyne 7 °F 47 67 27 kPa mm 8 ft 28 kV 48 m/min 68 9 ftlb 29 kW 49 mm/min 69 10 30 50 mm/s 70 g

単位

kg/h

データ設定方法 : 各設定メニューとタッチパ 礼の操作、又は RS-232C/485 で行う

 $: AC100 \sim AC240V \pm 10\% (50/60Hz)$

 $: 100 \text{mm}(W) \times 96 \text{mm}(H) \times 153 \text{mm}(D)$

RS-232C/485(SG),BCD 出力(D.COM), 77ロ0^{*}出力(COM)間 各 AC1500V 1分間

:上記の各端子間 DC500V 100M 以上

No.

40 m/h

51 MN

52 M

53

MPa

: 入力(AG)/ディジタルヴランド(DG),比較出力(E.COM), RS-232C/485(SG), BCD 出力(D.COM),アナログ出力(COM)

電源/入力(AG), ディジタルグランド(DG),比較出力(E.COM),

単位

No.

60

:約 32VA(MAX)

:約1.0kg

単位

А

No.

20

31 l/h

32

33

使用温湿度範囲:0~40、35~85%RH(非結露)

間 各 DC500V 1 分間

m²/s 54 74 14 inch 34 m/s ton m³ 15 35 55 75 V inlb m/s 16 inoz 36 m³/min 56 ms 76 VA W 17 37 m³/s 77 J 57 mV 18 kA 38 m 58 MW 78 表示無し 19 kg 39 59 Ν mΑ

I/min

l/s

18. 保証とアフターサービス

1)保証期間は、納入日より1カ年です。この間に発生した故障で、明らかに 弊社が原因と判断される場合は、無償で修理致します。

2) **アフターサー**ヒ、ス

電 源

質 量

消費電力

外形寸法

耐 電 圧

絶縁電圧

No.

0

11 hPa

12 Hz

13 lb

17. 単位表

本製品は、厳重な品質管理のもとで製造、試験検査をして出荷しています が万一故障した場合は、取扱店又は直接弊社へ御連絡(送付)して下さい。 (故障内容は出来るだけ詳しくメモされ、現品と同封して頂けると幸いです。)

単位

N/m²

N۰m

ΟZ

Ра

%

‰

pН

ppm

psig

s

71 rad

72 rpm

73

%RH

表記対応表

| 日本語表記 | 英 語 表 記 |
|-----------------------------------|-----------------------|
| ± 0-10V | 0 to 10V |
| ± 10V | ± 10V |
| ± 0-20mA | 0 to 20mA |
| 4-20mA | 4 to $20 mA$ |
| 05回/秋 | 0.5CPS |
| 1 同 / 秋 | 1005 |
| 2.5同/秒 | 25000 |
| | 2.3073 |
| | 0.20000 |
| | 10023 |
| <u>12.5四/秒</u> | 12.5025 |
| | 20CPS |
| 50回 / 秒 | 50CPS |
| 100回 / 秒 | 100CPS |
| 200回 / 秒 | 200CPS |
| 500回 / 秒 | 500CPS |
| 1000回 / 秒 | 1000CPS |
| 2000回 / 秒 | 2000CPS |
| 4000回 / 秒 | 4000CPS |
| 2400bps | 2400 BPS |
| 4800bps | 4800 BPS |
| 9600bps | 9600 BPS |
| 19200bps | <i>19200 BPS</i> |
| 38400bps | 38400 BPS |
| 1ファイルの波形データ数 | Waveform Data |
| 1波形書込 | Single |
| $2ch \times - 9$ | 2 Channels |
| 2つ前の波形 | 2Times Before |
| 3つ前の波形 | 3Times Before |
| 4つ前の波形 | 4Times Before |
| $Ach \times - 2$ | A Channel |
| $Bch \times - 9$ | B Channel |
| DZキープロテクト | Protect DZ |
| <u></u> DZ値 パックアップ | Digital ZERO Backup |
| <u>ニニハンシンシン</u> HHビステリシス設定 | HH Hysteresis |
| | HH Limit |
| | HI Hysteresis |
| <u></u> | HI Limit |
| | 11 Hystorosis |
| <u></u> | LL limit |
| | LO Hysteresis |
| <u></u> | |
| | Minimal Value |
| | Maximal Value |
| | Inflection Point |
| <u></u> | Laval+Tima P |
| | Level+Time P-V |
| | Level+Time V |
| | |
| MDH King lag | MD Width |
| | |
| | Off |
| | 00 |
| | Available Memory |
| <u>SUACJ台里框略</u> SDAEU突星石日時の加頭 | Available Memory |
| <u>SDメモリ各重个足时の処理</u> SD払空 | |
| | SD Setup |
| | SD SAVE SINGL |
| <u>3D7本1子<ng波形></ng波形></u> | SU SAVE NG WAVE |
| <u>317休任<連続></u> | SU SAVE CONT |
| | SMIN V Start Daint |
| | A Start Point |
| | X Scale |
| | Y Start Point |
| | Y Scale |
| | <u>ZI Time</u> |
| | ZIWidth |
| <u> アテログフィルタ</u> | Analog Filter |
| | Analog Output HI |
| <u>アナログ出力LO</u> | Analog Output LO |

| 日本語表記 | 英 語 表 記 |
|--|------------------------|
| 安定 | Motion |
| 空き容量 | Available |
| <u></u> 明るさ調整 | Contrast |
| ショース こ 正 語 | Interval Time |
| 24 前立内 | Moving Average |
| <u> 17 期 〒 27</u> ト 聿 エ _ ド 0 | Model |
| | Model |
| | Model |
| I U P | Area |
| オフセット | Offset Scale |
| オフセット入力値 | Offset Scale Input |
| 大きい | More |
| カーソル | CURSOR |
| カラー | Color |
| 下限変位設定値 | Displacement Min Value |
| 外部信号 | Ext.Signal |
| 外部信号+レベル | F S + W S |
| 各設定値プロテクト | Protect Others |
| | MAG |
| 波 穴 離 小 | |
| <u>神をみた</u> まい。ホール | Stop Write |
| <u> 育 </u> | |
| <u> 幸 仐 懦 眊</u> 甘 古 怫 能 ◇ | Setup |
| <u>基本機能/</u> | System |
| <u> 墨 本 쨵 能 設 定 初 期 化</u> | Initialize Setup |
| 奇数 | ODD |
| <i>期間指定P</i> | Area P |
| <u>期間指定P-V</u> | Area P-V |
| <u>期間指定V</u> | Area V |
| グラフ | GRAPH |
| ゲラフ表示 | Graph Disp |
| ゲラフ表示設定初期化 | Initialize GraphDisp |
| | Clear |
| 7 H 7 | CLEAR |
| / | |
| <u>//内 这次</u> 主上 394 | |
| | |
| <u> 検 田 レ ヘ ル 10</u> | Detection Level |
| <u> </u> | Detection Count |
| <u> </u> | Minimal Value |
| 検出時間 | Detection Time |
| 検出時間A | Inflection Before |
| 検 出 時 間 B | Inflection After |
| サンプリング 速度 | Sampling Cycle |
| サンプリング 波形移動 | Sampring Wave Move |
| サンプルホールド | Sample |
| 墨 後 | End |
| 最初 | Τορ |
| 削除 | Delete |
| シングル | SINGLE |
| | Time P |
| <u>ку (в) ја ∧с (</u> 時間指定 P - 1/ | Time P-V |
| 时间追及了V 時間指定V | Timo V |
| <u>ry (1) 11 /L /</u> 時計記 宁 | Data & Time cotting |
| | |
| | PAGE |
| | Next |
| 実員荷校正 | Actual Load |
| 出刀 | Output |
| <u>出力オフディレイ</u> | Output Delay |
| 出力タイプ | Output Type |
| 出 力 チェック | Self Check Output |
| 出 力 チャン ネル | Output Channel |
| 出力データ 0 (~ 30) | Point 0 (~ 30) Out |
| 出力データ 1 (~ 31) | Point 1 (~ 31) Out |
| 出力設定初期化 | Initialize Output |
| <u> </u> | Decimal Point |
| ·」· ※ /// | |
| 下离。亦心也守存 | Displacement Max Value |
| <u>上 ng 久 世 政 化 꾙</u> <i>一 叶</i> | |
| | AIWAYS |
| | |
| | SIAKI |
| <u> </u> | Start Type |
| ステッフ 幅 | Step |

| 日本語表記 | 英 語 表 記 |
|---|------------------------------|
| <u>ストップビット</u> | Stop Bit |
| <u> ス パ ン 設 定 値</u> | SPAN |
| セット | SET |
| ゼロ校正 | ZERO Calibration |
| ゼロ幅 | Zero Band |
| ゼロ幅+安定 | Z+M |
| ゼロ幅設定 | Zero Band |
| ゼロ幅設定 | Zero Band |
| <u>セロ はん こ</u> センサ セ ル フ チ ェ ッ ク | Self Check Sensor |
| <u>とくくという こうう</u> センサ言道 | Sensor Power |
| しょう もん しょうしょう しょう | Self Check 1/0 |
| <u>的时期」/エ//</u> 払安 | MODE |
| <u> </u> | Rotup File Save |
| <u>設たナーツの休任</u> 払空 パターン | Setup File Save |
| 設たハッーノ | Pattern Select |
| <u>設 </u> | Setup File Delete |
| <u>設 </u> | Setup File Load |
| | Pattern Copy |
| | Prev |
| 全設定初期化 | Initialize ALL |
| | Total |
| 測定值設定 | A/D Output Value |
| 測定波形書込モード | SD Write Mode |
| ダイレクト設 定 | Direct Input |
| <u>タッチ パ ネ ル チェック</u> | Self Check Touch Panel |
| 単 位 | Unit |
| 立ち下がり | Traling Edge |
| <i>立ち上がり</i> | Rising Edge |
| ちらつき調整 | Cross Talk |
| 小さい | Less |
| 直前の波形 | 1Times Before |
| 通過 | Pass |
| | Normal |
| <u></u> | BPS |
| ディジタルシフト | Digital Shift |
| ディジタルリミッタHI | Digital Limiter HI |
| ディジタルリミッタ 0 | Digital Limiter I.O. |
| <u>////////////////////////////////////</u> | Set Number |
| <u>, , </u> | Point Data |
| <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u> | Data Length |
| <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u> | Delimiter |
| <u></u> 取 当 | FSC |
| <u> </u> | Equivalent Calibration |
| | |
| <u> </u> | Strain Gauga |
| | Input ON Deley |
| <u>ハルタノノイレイ</u> 入力データ 0 (~ 20) | Point 0 (\sim 20) In |
| <u>ハバリー (~ 30)</u> 入力データ 4 (~ 34) | Point 1 (\sim 21) In |
| <u> ハリテーター (~ 31)</u> 入力しいが | |
| <u>ハリレノン</u> 入力処空プロニタレ | Protoot Stroin Course |
| <u>ハリ政ルノリナット</u> 入力処空知物ル | Initializa Strain Causa |
| <u>ハリ取た10期16</u> パックミノレ | nntianze StrainGauge |
| <u> ハッツフ1ト</u> ボックミノレキャロ 甲 | DaCK LIGHT |
| <u> ハッツフ1ト </u> | BackLight lime |
| | Parity |
| $\underline{N \nu - \pi - N F}$ | Valley |
| バリーオンティレイ | Power ON Delay |
| 波形&変位 | W & D |
| <u>波形 & 変 位 比 較</u> | W&D |
| 波形 サンプリング | Sampling |
| <u>波形ファイル削除</u> | Waveform File Delete |
| 波形開始レベル | Start Level |
| 波形開始レベル | WaveStartLevel |
| 波形開始条件 | Start Condition |
| 波形読取 | Wave Data |
| · | Read |
| 波形比較 | WAVE COMPARE |
| 波形比較 | Waveform |
| 波形比較Ach | Wave Ach |
| 波形比較Bch | Wave Bch |
| The second | |
| <u>波 形 比 較 設</u> 定 初 期 化 | <u>Initialize</u> Waveform I |

| 日本語表記 | 英語表記 |
|-------------|-------------------------|
| 範囲外波形クリア | Rejection Data Clear |
| 範囲外波形メモリ | Rejection Data Store |
| 範囲外波形読取 | Rejection Data Read |
| ピーク・バレーホールド | P-V |
| ピークホールド | Peak |
| 比較 | Comparator |
| 比較出力タイプ | Туре |
| 比較出力開始条件 | Start Condition |
| 比較設定初期化 | Initialize Comparator |
| 比較波形クリア | Clear Wave Data |
| 比較波形書込 | Pattern Write |
| 比較波形描画 | Comparison Wave Draw |
| 比較波形編集 | Comparison Wave Edit |
| 比較領域設定 | Comparison Area |
| 表示チェック | Self Check Display |
| 表示更新周期 | Display Cycle |
| ファイル名入力 | File Name |
| フリーラン | FreeRun |
| フルスケール | Full Scale |
| フルスケール入力値 | Full Scale Input |
| 変曲点検出値 | Inflection Range |
| ホールド | HOLD |
| ホールド | Hold |
| ホールドタイプ | Туре |
| ホールド設定初期化 | Initialize Hold |
| マルチ | MULTI |
| メータ設定 | Mater Setup |
| 読込 | Lead |
| ライン | Line |
| ランク | Rank |
| リニアライズ | Liearization |
| リニアサイズ設定初期化 | Intialize Linearization |
| 速読書込 | Continuous |



Vishay Transducers 日本総代理店 Honeywell Sensotec 日本代理店

〒223-0057 神奈川県横浜市港北区新羽町964-24 TEL:045-540-8353 FAX:045-544-8354

http://www.toyo-sokki.co.jp