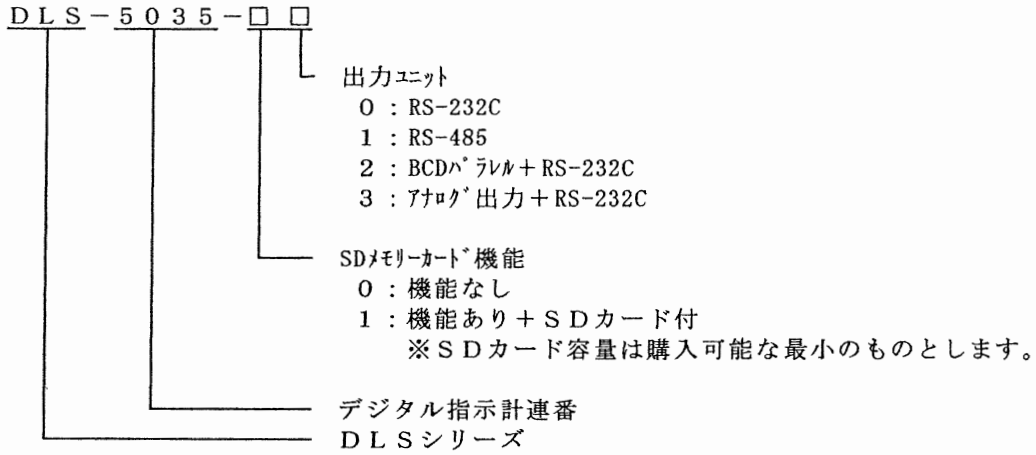


SPECIFICATIONS

グラフィックマルチメータ
MODEL DLS-5035

■型式構成



■入力部

●Ach

- センサ電源 : DC10V, 5V, 2.5V ±10% 出力 120mA以下
適合センサ : ストレンゲージ式各種センサ(4線式)
350Ω 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
(ただし±1.0mV/Vのゼロ調整範囲を含む)
表示 : デジタルスケリングによる。
入力校正範囲 : 入力校正範囲 +0.1~3.0mV/V
表示(荷重)範囲 : 100~30000 最小入力感度時
最小入力感度 : 0.25μV/digit (センサ電源 2.5V時)
0.5μV/digit (センサ電源 5V時)
1.0μV/digit (センサ電源 10V時)
非直線性 : ±0.02% FS +1digit以内
等価校正誤差 : ±0.2% FS以内
温度特性 : ±(0.005% of rdg +0.5digit)/℃
アナログフィルタ : 10, 30, 300, 600Hzから選択する。

●Bch

レンジ	測定範囲	表示	入力インピーダンス	最大許容入力	確度
±0-10	±0~10V	デジタル	1MΩ	±250V	±0.1%FS
—	—	スケリングによる	—	—	+1digit
4-20	4~20mA	オフセット0~10000	50Ω	±70mA	±0.2%FS
±0-20	±0~20mA	フルスケール0~10000	—	±70mA	+1digit

- 温度特性 : ±(0.005% of rdg +0.5digit)/℃
非直線性 : ±0.02% FS +1digit以内
アナログフィルタ : 10, 30, 300, 600Hzから選択する。
測定機能 : レンジの指定は前面タッチパネルから可能

SPECIFICATIONS

●測定・各機能 (Ach/Bch)

動作方式: $\Delta - \Sigma$ 方式

入力数: 2入力 (Ach Bch)

サンプリング速度: 4000 2000 1000 500 200 100 50 20 10 回/秒

最高サンプリング速度 1ch使用時 4000回/秒

A, Bch同時使用時 2000回/秒

表示更新周期: 12.5、6.25、2.5、1、0.5 回/秒

移動平均: OFF、2、4、8、16、32、64、128、256、512、1024

最大表示: ± 99999 (5桁)

表示: STNカラーLCD (320×240ドット)

表示範囲約 (74mm×55mm)

モジュール電圧出力: Achストレージ入力 $\pm 4.0\text{mV/V}$ → 約 $\pm 6\text{V}$

Bch計装入力 $\pm 0 \sim 10\text{V}$ → 約 $\pm 5\text{V}$

// $\pm 0 \sim 20\text{mA}$ → 約 $\pm 5\text{V}$

} 負荷抵抗10k Ω 以上

リアライズ機能: チャンネル毎に32点設定可能

ホールド機能: 17種類から選択する

ノーマル

サンプル

ピーク、ハル、ピークハル× (全領域、期間指定、時間指定、レベル+時間指定)

極大値、極小値、変曲点× (レベル + 期間指定)

比較機能: 設定範囲: ± 99999

ヒステシス: ± 9999

比較出力タイプ: ノーマル、エリア、ランク比較出力から選択する

比較出力: 5種類 (HH, HI, GO, LO, LL)

ホトカプラー出力: NPNオープンコレクター出力 (波形比較、波形&変位比較も含む)

出力容量 電圧MAX. 30V 電流MAX. 20mA

波形比較機能: 1パターン当たり2048点の上下限設定値を設定し8パターン設定可能

スタート開始後、表示値が上下限設定値以内かをリアルタイムで比較を

行い結果を出力する

波形比較 (X軸=時間)

比較出力=Y軸 HI, GO, LO

波形&変位比較 (X軸=変位)

比較出力=Y軸 HI, GO, LO X軸 HI, LO (変位出力)

SDカード機能: 設定データおよび波形データを書き込み可能

設定データを読み込み可能

対象メディア - 32M, 64M, 128M, 256M, 512M

最大ファイル数 - 9999

ファイルサイズ - 管理テーブル 約20kバイト

波形データ 約20kバイト

設定データ 約200kバイト

出力ユニット:

・RS-232C出力: ホストコンピュータから各種設定が可能。また動作状態を読み出す事が可能

・RS-485出力: ホストコンピュータにを最大31台接続可能

・BCD出力: オープンコレクタ出力 (NPN型) 出力容量 電圧MAX 30V、電流 15mA (出力周期サンプリング速度による) (出力するチャンネルを選択可能)

・アナログ出力: D/Aコンバーター使用 (出力するチャンネルを選択可能)

分解能約16 bit 相当

出力	負荷抵抗	確度	リップル
$\pm 0 \sim 10\text{V}$	10k Ω 以上	$\pm (0.5\% \text{ of FS})$	50mVp-p
4~20mA	550 Ω 以下	$\pm (0.5\% \text{ of FS})$	25mVp-p

注)1: 確度は (23℃ \pm 5℃、35~85%RH 非結露)の条件時

注)2: 4~20mAのリップルは負荷抵抗 250 Ω 、電流 20mAの時

■共通仕様

バックアップ：各設定データ=フラッシュROM（設定完了時に書込みを行う）
 デジタル値、表示画面=SRAMに保持
 二次電池により電源断時から約2週間
 保持（満充電時間 約80時間）

各データ設定方法：各設定メニューとタッチパネルの操作、又はRS-232Cで行う

電源：AC100～240V±10%（50/60Hz）

消費電力：約32VA（MAX）

外形寸法：100mm(W)×96mm(H)×153mm(D)

使用温湿度範囲：0～40℃、35～85%RH（非結露）

質量：約1.0kg

耐電圧：入力(AG)/比較出力(E.COM)、RS-232C/RS-485出力(SG)、
 BCD出力(D.COM)、アナログ出力(COM)間 各DC500V 1分間
 電源/入力(AG)、比較出力(E.COM)、RS-232C出力(SG)、
 BCD出力(D.COM)、アナログ出力(COM)間 各AC1500V 1分間

絶縁抵抗：上記の各端子間 DC500V 100MΩ以上

■付属品

簡易取扱説明書

D-SUB25ピンコネクタ（半田付け端子）、D-SUBコネクタ用カバー

ネジ端子(M395-10PC)（出力ユニット RS485）

ネジ端子(M395-10PC)（出力ユニット アナログ出力）

カードエッジコネクタ(HIF5C-50DA-2.54R)（出力ユニット BCD出力）

■初期設定値

[]は日本語表記 ()は英語表記

設定名	設定項目	デフォルト値	設定範囲
基本機能設定 [基本機能] (Setup)	メータ設定 [メータ設定] (Meter Setup)	Achメータ [Achメータ] (A Channel)	Achメータ[Achメータ](A Channel), Bchメータ[Bchメータ](B Channel), 2chメータ[2chメータ](2 Channel), 波形比較 Ach [波形比較Ach](Wave Ach), 波形比較Bch [波形比較Bch](Wave Bch), 波形&変位比較 [波形&変位比較](W&D)
	表示更新周期 [表示更新周期] (Display Cycle)	2.5 CPS	12.5, 6.25, 2.5, 1.0, 0.5 CPS
	サンプリング速度 [サンプリング速度] (Sampling Cycle)	500 CPS	4000, 2000, 1000, 500, 200, 100, 50, 20, 10 CPS
	モーションディテクト(時間) [MD時間] (MD Time)	0.0	時間 0.0~9.9(秒)
	モーションディテクト(比較幅) [MD比較幅] (MD Width)	1	比較幅 01~99 (digit)
	ゼトロッキング(時間) [ZT補正周期] (ZT Time)	0.0	補正時間 0.0~9.9(秒)
	ゼトロッキング(補正幅) [ZT補正幅] (ZT Width)	0	補正幅 0~99 (digit)
	入力ONディレイ [入力ONディレイ] (Input On Delay)	0.000	0.000~4.999(秒)
	出力オフディレイ [出力オフディレイ] (Output Delay)	0.000	0.000~4.999(秒)
	パワーオンディレイ [パワーオンディレイ] (Power ON Delay)	0	0~30(秒)
	バックライト点灯時間 [バックライト点灯時間] (Back Light Time)	0	0~99(分)
	コントラスト調整 [明るさ調整] (Contrast)	—	0~255
	クロストーク調整 [ちらつき調整] (Cross Talk)	33	0~63
	デジタルゼロバックアップ [DZ値バックアップ] (Digital ZERO Backup)	[OFF] (Off)	[OFF, ON] (Off, On)
	通信速度 [通信速度](BPS)	9600	38400, 19200, 9600, 4800, 2400 BPS
データ長[データ長] (Data Length)	7	7, 8	
パリティ [パリティ](parity)	[偶数] (EVEN)	[偶数、奇数、なし] (EVEN, ODD, NONE)	

設定名	設定項目	デフォルト値	設定範囲
基本機能設定 [基本機能] (Setup)	ストップビット[ストップビット] (Stop Bit)	2	0, 1, 2
	デリミタ [デリミタ] (Delimiter)	CR+LF	CR+LF, CR, LF
	アドレス [RS485-ID] (RS485-ID)	0	00~99 (RS-485仕様のみ)
ストレンゲージ アナログ入力設定 [入力] (Strain Gauge) (Ach) (P00~P15)	設定パターン [設定パターン] (Pattern Select)	—	P00~15
	設定値コピー [設定値コピー] (Pattern Copy)	—	P00~15
	センサ電源 [センサ電源] (Sensor Power)	2.5V	2.5V, 5V, 10V
	ZERO校正 [ゼロ校正] (ZERO Calibration)	0	0.0000
	等価校正 [等価校正] (Equivalent Calibration)	2.0000	SPIN値(定格出力値) (0.1~3.0000mV/V)
	実負荷校正 [実負荷校正] (Actual Load)	10000	SPAN設定値(100~99999)
	小数点 [小数点] (Decimal Point)	0	0.0000, 0.000, 0.00, 0.0, 0
	デジタルシフト [デジタルシフト] (Digital Shift)	0	±99999
	単位 [単位] (Unit)	None	79種類から選択
	移動平均 [移動平均] (Moving Average)	Off	Off, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024(回)
	アナログフィルタ [アナログフィルタ] (Analog Filter)	600	10, 30, 300, 600(Hz)
	デジタルリミッタHI [デジタルリミッタHI] (Digital Limiter HI)	99999	-99998~99999
	デジタルリミッタLO [デジタルリミッタLO] (Digital Limiter LO)	-99999	-99999~99998
	ステップ幅 [ステップ幅] (Step)	1	1, 2, 5, 10
アナログ入力設定 [入力] (Strain Gauge) (Bch) (P00~P15)	設定パターン [設定パターン] (Pattern Select)	—	P00~15
	設定値コピー [設定値コピー] (Pattern Copy)	—	P00~15
	入力レンジ [入力レンジ] (Input Range)	±0-10V	±0-10V, ±0-20mA, 4-20mA

設定名	設定項目	デフォルト値	設定範囲
	フルスケール [フルスケール] (Full Scale)	10000	0～99999
	オフセットスケール [オフセットスケール] (Offset Scale)	0	0～99999
	フルスケールインプット [フルスケール入力値] (Full Scale Input)	10.000	-10.000～10.000、-20.000～20.000
	オフセットスケールインプット [オフセット入力値] (Offset Scale Input)	0	-10.000～10.000、-20.000～20.000
	小数点 [小数点] (Decimal Point)	0	0.0000, 00.000, 000.00, 0000.0, 0
	デジタルシフト [デジタルシフト] (Digital Shift)	0	±99999
	単位 [単位] (Unit)	None	79種類から選択
	移動平均 [移動平均] (Moving Average)	Off	Off, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024(回)
	アナログフィルタ [アナログフィルタ] (Analog Filter)	600	10, 30, 300, 600(Hz)
	デジタルリミッターHI [デジタルリミッタHI] (Digital Limiter HI)	99999	-99998～99999
	デジタルリミッターLO [デジタルリミッタLO] (Digital Limiter LO)	-99999	-99999～99998
	ステップ幅 [ステップ幅] (Step)	1	1, 2, 5, 10
比較設定値設定 [比較] (Comparator) (Ach/Bch) (P00～P15)/ (P00～P15)	設定パターン [設定パターン] (Pattern Select)	—	P00～15
	設定値コピー [設定値コピー] (Pattern Copy)	—	P00～15
	上上限設定値 [HH比較設定] (HH Limit)	1000	-99999～99999
	上限設定値 [HI比較設定] (HI Limit)	500	-99999～99999
	下限設定値 [LO比較設定] (LO Limit)	100	-99999～99999
	下下限設定値 [LL比較設定] (LL Limit)	50	-99999～99999
	上上限ヒステリシス設定値 [HHヒステリシス設定] (HH Hysteresis)	1	-9999～9999

設定名	設定項目	デフォルト値	設定範囲
	上限ヒステリシス設定値 [HIヒステリシス設定] (HI Hysteresis)	1	-9999～9999
	下限ヒステリシス設定値 [LOヒステリシス設定] (LO Hysteresis)	-1	-9999～9999
	下下限ヒステリシス設定値 [LLヒステリシス設定] (LL Hysteresis)	-1	-9999～9999
	比較出力タイプ [比較出力タイプ] (Type)	[通常動作] (Normal)	①[通常動作] (Normal) ②[エリア] (Area) ③[ランク] (Rank)
	ゼロバンド [ゼロ幅設定] (Zero Band)	0	0～99999
	比較出力開始条件 [比較出力開始条件] (Start Condition)	[常時] (Always)	①[常時] (Always) ②[ゼロ幅] (Zero Band) ③[安定] (Motion) ④[ゼロ幅+安定] (Z+M)
ホールド機能 [ホールド] (Hold) (P00～P15)	設定パターン [設定パターン] (Pattern Select)	—	P00～15
	設定値コピー [設定値コピー] (Pattern Copy)	—	P00～15
	ホールドタイプ [ホールドタイプ] (Type)	ノーマル [通常動作] (Normal)	①ノーマル[通常動作] (Normal) ②サンプルホールド [サンプルホールド] (Sample) ③ピークホールド [ピークホールド] (Peak) ④バレーホールド [バレーホールド] (Valley) ⑤ピーク・バレーホールド [ピーク・バレーホールド] (Peak Valley) ⑥期間指定ピークホールド [期間指定P] (Area Peak) ⑦期間指定バレーホールド [期間指定V] (Area Valley) ⑧期間指定ピーク・バレーホールド [期間指定P-V] (Area Peak Valley) ⑨時間指定ピークホールド [時間指定P] (Time Peak) ⑩時間指定バレーホールド [時間指定V] (Time Valley) ⑪時間指定ピーク・バレーホールド [時間指定P-V] (Time Peak Valley) ⑫レベル+時間指定ピークホールド [LV+時間指定P] (Level+Time P) ⑬レベル+時間指定バレーホールド [LV+時間指定V] (Level+Time V)

設定名	設定項目	デフォルト値	設定範囲
			⑭レベル+時間指定ピーク・バレーホールド [LV+時間指定P-V] (Level+Time P-V) ⑮レベル+期間指定極大値ホールド [LV+期間極大値] (Maximal Value) ⑯レベル+期間指定極小値ホールド [LV+期間極小値] (Minimal Value) ⑰レベル+期間指定変曲点ホールド [LV+期間変曲点] (Inflection Point)
	波形開始レベル [波形開始レベル] (Start Level)	100	±99999
	波形開始レベル条件 [波形開始条件] (Start Condition)	通過 [通過] (Pass)	通過 [通過] (Pass) 立ち上がり [立ち上がり] (Rising Edge) 立ち下がり [立ち下がり] (Trailing Edge) 大きい [大きい] (More) 小さい [小さい] (Less)
	検出時間 [検出時間] (Detection Time)	1000	1~9999
	検出最小値 [検出最小値] (Minimal Value)	50	1~9999
	検出レベル値 [検出レベル値] (Detection Level)	×1/2	×1/4, ×1/2, ×3/4, ×1, ×1.25, ×1.5, ×2, ×3, ×4
	検出回数 [検出回数] (Detection Count)	1	1~9
	変曲点検出値 [変曲点検出値] (Inflection Range)	30	1~99999
	検出時間A [検出時間A] (Inflection Before)	20	1~999
	検出時間B [検出時間B] (Inflection After)	20	1~999
波形比較/波形 & 変位比較 [波形比較] (Waveform) (P00~P07)	呼び出しパターン [設定パターン] (Pattern Select)	---	P00~07
	設定波形書き込み [比較波形書込] (Pattern Write)	---	P00~07
	比較波形クリア [比較波形クリア] (Clear Wave Data)	---	
	比較波形サンプリング [波形サンプリング] (Sampling)	---	

設定名	設定項目	デフォルト値	設定範囲
	波形移動 [サンプルリング波形移動] (Sampling Wave Move)	—	
	上限波形設定値 [比較波形描画] (Comparsion Wave Draw)	—	
	上限波形設定値編集 [比較波形編集] (Comparsion Wave Edit)	—	
	比較領域設定(始点/終点) [比較領域設定] (Comparsion Area)	—	
	上限変位設定値 [上限変位設定値] (Displacement Max Value)	10000	0~99999
	下限変位設定値 [下限変位設定値] (Displacement Min Value)	0	0~99999
表示設定 [グラフ表示] (Graph Disp) (P00~P15)	設定パターン [設定パターン] (Pattern Select)	—	P00~15
	設定値コピー [設定値コピー] (Pattern Copy)	—	P00~15
	Y軸始点 [Y軸開始点] (Y Start Point)	0	-99999~99999
	Y軸倍率 [Y軸倍率] (Y Scale)	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軸始点 [X軸開始点] (X Start Point)	0	0~99999
	X軸倍率 [X軸倍率] (X Scale)	1/5	(1/1, 1/2, 1/5, 1/10)
	インターバル時間 [インターバル時間] (Interval Time)	1.0	0.0~99.9(秒)
	波形描画開始点 [スタートタイプ] (Start Type)	外部信号 入力 [外部信号入力] (Ext. Signal)	①フリーラン [フリーラン] (Free Run) ②外部信号入力 [外部信号] (Ext. Signal) ③波形開始レベル [波形開始レベル] (Wave Start Level) ④外部信号入力+波形開始レベル [外部信号+レベル] (E. S. +W. S.)
読み取り [波形読取] (Wave Data Read)	—		

設定名	設定項目	デフォルト値	設定範囲
	範囲外波形読み取り [範囲外波形読取] (Rejection Data Read)	—	① [直前の波形] (1Time Before) ② [2つ前の波形] (2Time Before) ③ [3つ前の波形] (3Time Before) ④ [4つ前の波形] (4Time Before) ⑤ [範囲外波形メモリ] (Rejection Data Store) (On/Off) (デフォルト値 On)
	範囲外波形クリア [範囲外波形クリア] (Rejection Data Clear)	—	
リアライズ設定 [リアライズ設定] (Linearization) (Ach/Bch) (P00~P15)/ (P00~P15)	設定パターン [設定パターン] (Pattern Select)	—	P00~15
	設定値コピー [設定値コピー] (Pattern Copy)	—	P00~15
	データ数 [データ数] (Set Number)	2	2~32
	動作設定 [リアライズ] (Linearization)	[クリア] (Clear)	[ON, OFF, クリア] (On, Off, Clear (セレクトクリア))
	入力値 I=0~31 [入力データ] (Point In)	0	-99999~99999
	出力値 O=0~31 [出力データ] (Point Out)	0	-99999~99999
基本機能設定 2 (System)	ディジタルセロプロテクト [DZキープロテクト] (Protect DZ)	[OFF] (Off)	[ON, OFF] (On, Off)
	ストレインゲージプロテクト [入力設定プロテクト] (Protect StrainGauge)	[OFF] (Off)	[ON, OFF] (On, Off) (Ach/Bch)
	各設定値プロテクト [各設定値プロテクト] (Protect Others)	[OFF] (Off)	[ON, OFF] (On, Off) ① 比較設定値 (Comparator) ② ホールド機能 (Hold) ③ リアライズ (Linearization) ④ 波形比較 (Waveform) ⑤ 表示設定 (Graph Disp) ⑥ 基本機能設定 (Setup) ⑦ アナログ、BCD出力 (Output)
	① ストレインゲージ初期化 [入力設定初期化] (Initialize Strain Gauge)	—	P00~15を選択し初期化 (Ach/Bch別)
	② 比較設定値初期化 [比較設定初期化] (Initialize Comparator)	—	P00~15を選択し初期化 (Ach/Bch別)
	③ リアライズ初期化 [リアライズ設定初期化] (Initialize Linearization)	—	P00~15を選択し初期化 (Ach/Bch別)
	④ 表示設定初期化 [グラフ設定初期化] (Initialize Graph Disp)	—	P00~15を選択し初期化
	⑤ ホールド機能初期化 [ホールド設定初期化] (Initialize Hold)	—	P00~15を選択し初期化

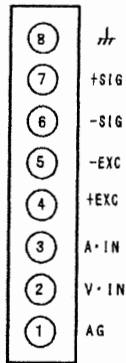
SPECIFICATIONS

設定名	設定項目	デフォルト値	設定範囲
	⑥ 波形比較初期化 [波形比較設定初期化] (Initialize Waveform)	—	P00～07を選択し初期化
	⑦ 出力(アナログ, BCD)初期化 [出力設定初期化] (Initialize Output)	—	P00～15を選択し初期化
	⑧ 基本機能設定初期化 [基本機能設定初期化] (Initialize Setup)	—	
	全部初期化 [全設定初期化] (Initialize ALL)	—	①～⑧の項目をすべて初期化
基本機能設定 2 [基本機能設定 2] (System)	表示部セルフチェック [表示チェック] (Self Check Display)	—	[カラー](Color) [バックライト](Back Light) [ライン](Line)
	タッチパネルセルフチェック [タッチパネルチェック] (Self Check Touch Panel)	—	
	入出力信号セルフチェック [制御端子チェック] (Self Check I/O)	—	
	ストレンゲージセンサセルフチェック [センサセルフチェック] (Self Check Sensor)	—	
	出力セルフチェック [出力チェック] (Self Check Output)	—	ANALOGまたはBCD (仕様による)
アウトプット (Output) アナログ出力付 の場合	設定パターン [設定パターン] (Pattern Select)	—	P00～15
	設定値コピー [設定値コピー] (Pattern Copy)	—	P00～15
	出力チャンネル [出力チャンネル] (Output Channel)	[Achメータ] (A Channel)	[Achメータ](A Channel) [Bchメータ](B Channel)
	出力タイプ [出力タイプ] (Output Type)	±10V	±10V, 4-20mA
	アナログ出力HI [アナログ出力HI] (Analog Output HI)	10000	-99999～99999
	アナログ出力LO [アナログ出力LO] (Analog Output LO)	0	-99999～99999
BCD出力付の場合 [出力] (Output)	設定パターン [設定パターン] (Pattern Select)	—	P00～15
	設定値コピー [設定値コピー] (Pattern Copy)	—	P00～15
	出力チャンネル [出力チャンネル] (Output Channel)	[Achメータ] (A Channel)	[Achメータ](A Channel) [Bchメータ](B Channel)

設定名	設定項目	デフォルト値	設定範囲
SD設定 [SD設定] (SD Setup)	測定波形書込モード [測定波形書込モード] (SD Write Mode)	[1波形書込] (Single)	①[1波形書込] (Single) ②[連続書込] (Continuous) ③[NG波形連続書込] (NG Waveform)
	1ファイルの波形データ数 [1ファイルの波形データ数] (Waveform Data)	10	1から10
	SDメモリ容量不足時の処理 [SDメモリ容量不足時の処理] (Over Write Mode)	[書込中止] (Stop Write)	①[書込中止] (Stop Write) ②[上書モード0] (Mode0) ③[上書モード1] (Mode1)
	波形ファイル削除 [波形ファイル削除] (Waveform File Delete)	—	
	SDメモリ容量確認 [SDメモリ容量確認] (Available Memory)	—	
	設定データの保存 [設定データの保存] (Setup File Save)	—	
	設定ファイルの読込 [設定ファイルの読込] (Setup File Load)	—	
	設定ファイルの削除 [設定ファイルの削除] (Setup File Delete)	—	
	時計設定 [時計設定] (Date & Time setting)	—	

SPECIFICATIONS

・アナログ入力端子



端子No.	信号名	内 容
8		フレームグラント
7	+SIG	+入力端子 (Ach)
6	-SIG	-入力端子 (//)
5	-EXC	-センサー電源出力端子(-側) (Ach)
4	+EX	+センサー電源出力端子(+側) (//)
3	A-IN	+電流入力 (Bch)
2	V-IN	+電圧入力 (Bch)
1	AG	-アナロググラント (Bch)

・入出力制御コネクタ

端子No.	信号名	内 容	端子No.	信号名	内 容
1 (O)	OUT1	比較出力	14 (O)	AOUTA	アナログ出力 (Ach)
2 (O)	OUT2	//	15 (O)	AOUTB	アナログ出力 (Bch)
3 (O)	OUT3	//	16 (*)	AG	アナロググラント
4 (O)	OUT4	//	17 (O)	BUSY	BUSY出力 ※
5 (O)	OUT5	比較出力	18 (I)	P0	ハターンセレクト
6 (O)	Error	エラー信号	19 (I)	P1	//
7 (O)	SYNC	同期信号出力	20 (I)	P2	//
8 (*)	E.COM	フォトカプラー出力コモン	21 (I)	P3	ハターンセレクト
9 (I)	STA	スタート/ヒークホルト (Ach)	22 (I)	START	グラフィックスタート
10 (I)	STB	スタート/ヒークホルト (Bch)	23 (I)	STOP	グラフィックストップ
11 (I)	DZA	デジタルゼロ (Ach)	24 (I)	RESET	リセット
12 (I)	DZB	デジタルゼロ (Bch)	25	DG	デジタルグラント
13	DG	デジタルグラント			

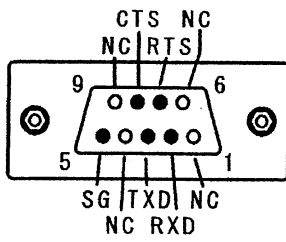
- ・上表の“(O), (I)”は、信号の方向を示し(O)=出力、(I)=入力です。
- ・※SDメモリカード付き仕様の時のみ
- ・比較出力

設定	比較出力	①OUT1	②OUT2	③OUT3	④OUT4	⑤OUT5
		HH	HI	GO	LO	LL
Achメーター		HH	HI	GO	LO	LL
Bchメーター		HH	HI	GO	LO	LL
2chメーター		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になる。

SPECIFICATIONS

・RS-232C

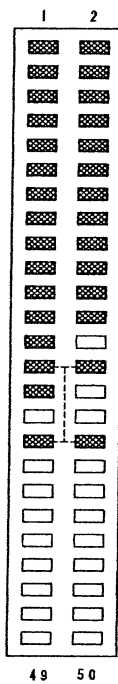


端子No.	信号方向	内 容
1	※	
2	RXD	受信端子
3	TXD	送信端子
4	※	
5	SG	通信機能の共通端子
6	※	
7	RTS	送信要求
8	CTS	送信許可
9	※	

※NCは使用しておりません。

■入出力端子 (オプション)

・BCD出力

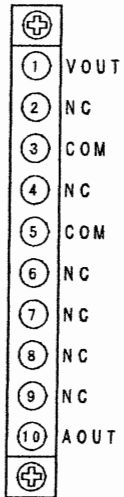


端子No.	信号方向	信号名	端子No.	信号方向	信号名
1	出力	1	26	--	NC
2	出力	2	27	共通	D.COM
3	出力	4	28	共通	D.COM
4	出力	8	29	入力	+COM
5	出力	10	30	--	NC
6	出力	20	31	--	NC
7	出力	40	32	--	NC
8	出力	80	33	共通	D.COM
9	出力	100	34	共通	D.COM
10	出力	200	35	--	NC
11	出力	400	36	--	NC
12	出力	800	37	--	NC
13	出力	1000	38	--	NC
14	出力	2000	39	--	NC
15	出力	4000	40	--	NC
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
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ください。
- ・信号名 "+COM" は、外部電源のプラス側に接続してください。

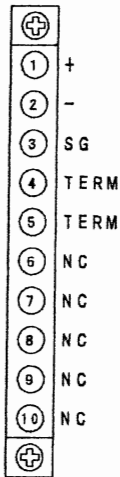
・アナログ出力



端子No.	信号方向	内 容
1	出力	電圧出力
2	※	
3	共通(-)	電圧出力用
4	※	
5	共通(-)	電流出力用
6	※	
7	※	
8	※	
9	※	
10	出力	電流出力

※NCは空き端子ですが、中継端子として使用しないでください。

・RS485出力



端子No.	信号方向	内 容
1	+	非反転出力
2	-	反転出力
3	SG	通信機能の共通端子
4	TERM	終端抵抗端子(120Ω)
5	TERM	終端抵抗端子(120Ω)
6	※	
7	※	
8	※	
9	※	
10	※	

※NCは空き端子ですが、中継端子として使用しないでください。