
自動平衡記録計
ユニコーダ
U-841

仕 様 書

本仕様は、改良の為変更する場合があります

株式会社パントス	図 面 番 号	改 定
	841-00-0001	E

1. はじめに

ユニコーダU-841は、ペン書き方式の記録計で、U-1641のシリーズ製品です。
4～8チャンネルに対応しており、入力部はユニット方式を採用しています。

2. 本体の仕様

基本仕様

型名	: U-841
チャンネル	: 4～8
動作方式	: 自動平衡式（デジタルサーボ方式）
入力部形式	: ユニット方式（1ユニット2ch）
ゼロ点	: 右基準（設定により、左基準に変更可能）

記録

記録方式	: フェルトペン（記録長さ約5km）
有効記録幅	: 250mm
ペン間隔	: 4mm
ペン名称	: NDL-**
確度	: 測定確度+有効記録幅の±0.25%（直線性，不感帯を含む） （測定確度：入力ユニットの仕様を参照）
最大ペン速度	: 約1600mm/s
シンクロイサ ^レ	: オン，オフ 20データ/1mm
メジャオンオフ	: 各チャンネル単独
記録紙	: ロール式記録紙 [No.25020P50 (50m)、No.2501P50 (20m)]
記録紙送り速度	: 10mm～2400mm /min, /h 1mm毎に設定
時間軸分解能	: 0.05mm
サンプル ^レ 速度	: 最高4ms
記録紙早送り	: 2400mm/min（逆転はなし）
記録紙送り確度	: ±0.1%（記録長さ1m以上において）
記録紙終了検出	: 有り（CHART EMPTYを表示） ペンアップ，送り停止
振り切れ防止	: 信号リミッタ
記録紙巻き取り	: 有り（オプション）
重畳マーカ	: 操作スイッチにて動作 外部リモートで動作 シンクロ オン，オフに連動
振幅	: 約10mm
オン時間	: 約50ms
オートペンキャッ ^プ	: 電源オフ時，メジャ オフ時および記録紙終了時自動的にペンを 所定の位置に収納

表 示

- 表示器 : 液晶ディスプレイ 4.7インチ
320×256ドット
- 表示モード : (1) レンジ表示 全チャンネル同時表示
(2) デジタル測定値表示
測定値6桁(符号, 測定データ, 小数点)
日時, チャートスピード
(3) ウェーブ
(4) AUX(補助機能)
リミッタ, 記録紙送りトリガ, スケーリング(物理量),
時刻, タグネーム, ペンアジャスト, コメント, ICカード,
インタフェース(オプション),

リミットスイッチ(出力はオプション)

- レベル数 : 2レベル(各チャンネル)
- 種類 : 上限 下限
- 警報 : リミット値を超えると警報音を発声 オン, オフ機能付き
- 出力(オプション) : 2接点/ch ホトモス出力, 最大8チャンネル
接点容量 DC400V(DC+AC peak) 0.1A

記録紙送りトリガ

- 外部リモート : 外部リモートのオンで記録紙送りスタート
- トレンド : 変速数 3速(3段階設定)

演 算

- スケーリング : 範囲-10000~+10000(小数点, 任意設定, 任意単位)

RS-232Cインタフェース(オプション)

- 規格 : EIA RS-232Cに準拠
- モード : 設定値, 測定値の入出力
- 伝送速度 : 1.2K, 2.4K, 4.8K, 9.6K bps

ICメモリカード

- 機能 : 設定値のメモリ
- 容量 : 256Kバイト
- 型名 : JS256G3-CZ-15
- 電池 : 2325シリーズ
電池切れの場合”NO BATTERY”を表示
寿命 5年以上(25℃にて, 本体より外した状態 電池は,
BR2325を使用)

外部リモート 1

信号の種類 : TTLレベル
: トランジスタ スイッチ
: 接点信号

次の項目が外部から操作可能。パネル面の操作と、ORで動作

記録紙送り : 起動・停止
立ち下げ↓ → 起動
立ち上げ↑ → 停止 (3ms以下の信号には応答しません)

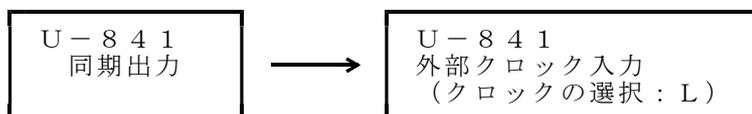
記録紙早送り : 起動・停止 (フィード)
L → 起動
H → 停止

記録紙送り
クロックの選択 : 外部クロック・内部クロックの選択
外部クロックに同期して、記録紙を送ることが可能
L → 外部
H → 内部

外部クロック入力 : 50μm / 1クロック TTL
最大周波数 800Hz
最小パルス幅 10μs

重畳マーカ : 全チャンネル同時
立ち下げ↓ → オン

記録紙送り : 本体を並列運転するとき使用
同期出力 : 1クロック / 50μm
TTL



メジャー、オン・オフ : 全チャンネル同時
立ち下げ↓ → メジャーオン
立ち上げ↑ → メジャーオフ (5ms以下の信号には
応答しません)

外部リモート 2 (オプション)

EXT. チャート速度①
EXT. チャート速度②

内蔵時計

確度 : 日差±4秒 (typ.)
記録桁 : NN年NN月NN日NN時NN分NN秒 (西暦)

バックアップ

項目	:	各設定	内蔵時計
電池	:	リチウム2次電池	、本体内蔵
記憶時間	:	約1ヶ月	(25℃)

動作

ペンリフト	:	電源オフで、全ペン	ペンレストへ移動
		全ペン同時仕様	
		・メジャ	オン オフ・スイッチ
		メジャ	オフ →ペンアップ →ペンレスト
		(この間、メジャ	オフ以外のペンは静止)
		メジャ	オン →ペンアップ →記録位置へ移動→ペндаウン
		(この間、メジャ	オン以外のペンは静止)

一般仕様

耐電圧	:	電源-シャシ (GND) 間	AC 1500V	1分間
		アナログ入力-シャシ (GND) 間	AC 500V	1分間
		アナログ各入力間	AC 500V	1分間

絶縁抵抗	:	電源-シャシ (GND) 間	100MΩ以上
			DC 500Vメガにて
		制御入出力-シャシ (GND) 間	20MΩ以上
			DC 250Vメガにて
		アナログ入力-シャシ (GND) 間	100MΩ以上
			DC 500Vメガにて

使用環境	:	温度	5~45℃	湿度	35~80%RH
保存環境	:	温度	-5~50℃	湿度	35~80%RH
振動	:	5~	50Hz	0.1G	以下
衝撃	:	許容せず			
電源	:	AC	90V~265V		
			47~440Hz		
		DC	9V~16V	(オプション)	

消費電力	:	最大負荷	4ペン	250W	typ.
			6ペン	250W	typ.
			8ペン	250W	typ.
		平衡時	4ペン	140W	typ.
			6ペン	145W	typ.
			8ペン	150W	typ.
		最大値は、	typ. 値の20%アップとなります。		

3. 外観図

U-841

