



VP-6537A(3ペン)/VP-6527A(2ペン) ペン差レス形ペンレコーダ

概要

ペン差補正装置付きのペンレコーダでVP-6537Aは3ペン、VP-6527Aは2ペンで、いずれも1mVフルスケールの高感度タイプです。

ペン差補正装置は第1ペンと第2ペン、第3ペンの機械的な構造から生じる時間軸のズレを電氣的に補正し、記録に時間軸上のズレが生じないようにしたもので、12ビットのA-Dコンバータの使用により2チャンネルで80サンプル/mmの時間軸分解能となっていますので、忠実な信号記録ができます。

記録方式はインクの残量が一目でわかる「見えるペン」を使用しています。記録速度は強力コアレスDCモーターを使用することにより、約1200mm/sの高速応答を達成しています。

また、リモートコントロール機能(標準装備)によりシステムアップが可能です。

特徴

■記録に時間軸上のズレをなくしたペン差レス形
機械的ペン位置の時間軸上のズレを電氣的に補正し、同一時間軸上にデータを記録するペン差補正回路を装備、これにより、データの読み取りミスを解消できます。

■広範囲な記録紙送りスピード

120cm/min~1cm/hの広範囲(28レンジ)な記録紙送りスピードが設定できます。

■1200mm/sの高速応答

強力コアレスサーボモーターにより高速応答を可能にし、波形の忠実性を向上しております。

■各種リモートコントロール機能を標準装備

ペンのアップダウン、記録紙送りコントロールなどのリモートコントロールを標準装備し、システムアップが可能です。

■ダストカバー標準装備

風、ホコリなど環境条件の悪い所での使用にも大切な記録データを保護します。

■インクの残量が見える「見えるペン」

インクの残量が一目で見える「見えるペン」を使用、データ収集中のインク切れを未然に防ぐことができます。

仕様

動作方式： 自動平衡形直流サーボ方式
 入力回路方式： ガード付アースフローティング
 有効記録幅： 250mm 以上
 記録紙： 折りたたみ記録紙 VQ-060B
 記録方式： カートリッジ式フェルトチップペン(見えるペン)
 VP-6537A： 赤色 VQ-061H11(CH1)
 青色 VQ-061H21(CH2)
 緑色 VQ-061H31(CH3)
 VP-6527A： 赤色 VQ-061H11(CH1)
 青色 VQ-061H21(CH2)

入力レンジ

固定レンジ： 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, mV/フルスケールおよびV/フルスケール, 18レンジ

入力レンジ可変機能： 固定レンジ間可変

基準レンジ： 100mV/フルスケール

入力抵抗： 1 M Ω \pm 10%

許容信号源抵抗： 10k Ω 以下

入力信号の ON/OFF 切換え： 付き

精度： フルスケールの \pm 0.25%
(基準レンジにて)

レンジ間誤差： フルスケールの \pm 0.25% 以下

温度変化に対して： \pm 0.02%/ $^{\circ}$ C

ゼロ点移動範囲： フルスケール

ゼロオフセット： フルスケールの -100%

記録紙送り方式： パルスモータ駆動方式, 水晶発振子使用

記録紙送りスピード： 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 24, 30, 40, 60, 120cm/minおよびcm/h, 28レンジ

記録紙送り精度： \pm 0.5%

雑音除去比：

AC CMRR： 100dB 以上

DC CMRR： 140dB 以上

NMRR： 60dB 以上

直線性： フルスケールの \pm 0.1% 以下
(ポテンショメータ)

不感帯： フルスケールの \pm 0.1% 以下

ゼロ点ドリフト： \pm 1 μ V/h(1mVレンジにて)
 \pm 0.5 μ V/ $^{\circ}$ C(1mVレンジにて)

ペン速度： 約1200mm/s

ペンリフト： 電動式, 独立ペンリフト可能

ペン間隔： 2.5mm

ペン差レス仕様： 12ビットデジタルメモリー方式

ペン差補正分解能

振幅方向分解能： 0.125mm(11ビット/フルスケール)

時間軸分解能： CH2, 0.0125mm(80サンプル/mm)

CH3, 0.025mm(40サンプル/mm)

位相補正切換え： 各チャンネルごとに切換え可

リモートコントロール： 電圧信号(0または5V:0Vは0.1V以下, 5Vは3V以上)または接点信号

記録紙送りスタート・ストップ： 0VまたはONでスタート
ペンアップ・ダウン： 0VまたはONでダウン

記録紙送りフォワード・リバース：
0VまたはONでリバース

記録紙早送り： 0VまたはONで早送り

外部クロック入力 ON-OFF： 0VまたはONで外部クロック

記録紙送りスピード： パルス信号(0または5V)

記録紙送りレンジ選択： バイナリ信号

電源

電圧・周波数： 100V \pm 10%, 50/60Hz

消費電力

VP-6537A： 平衡時：約40VA, 不平衡時：約65VA

VP-6527A： 平衡時：約35VA, 不平衡時：約55VA

環境条件

動作温度： +5 \sim +40 $^{\circ}$ C

動作湿度： 30 \sim 80% RH

大きさ・質量： W435 \times H199 \times D200mm

VP-6537A： 約10kg

VP-6527A： 約8.5kg

付属品：

記録紙……………1
 外部信号用コネクタ……………1
 フェルトチップペン……………1
 VP-6537A：赤色3, 青色3, 緑色3
 VP-6527A：赤色3, 青色3
 VP-6527A：赤色3, 青色3
 ヒューズ……………1
 取扱説明書……………1

別売アクセサリ：

VQ-061W： 3P入力ケーブル
 VQ-069A20： ラックマウント用アングル
 オプション： VQ-062C10： イベントマーカー