

National

記録に時間軸上のズレをなくしたペン差レス型

マルチペンレコーダ

- 6ペン VP-6567A ¥1,300,000
- 4ペン VP-6547A ¥1,000,000

(価格は直流電圧ユニット装着時)

ペンの位相補正を標準装備

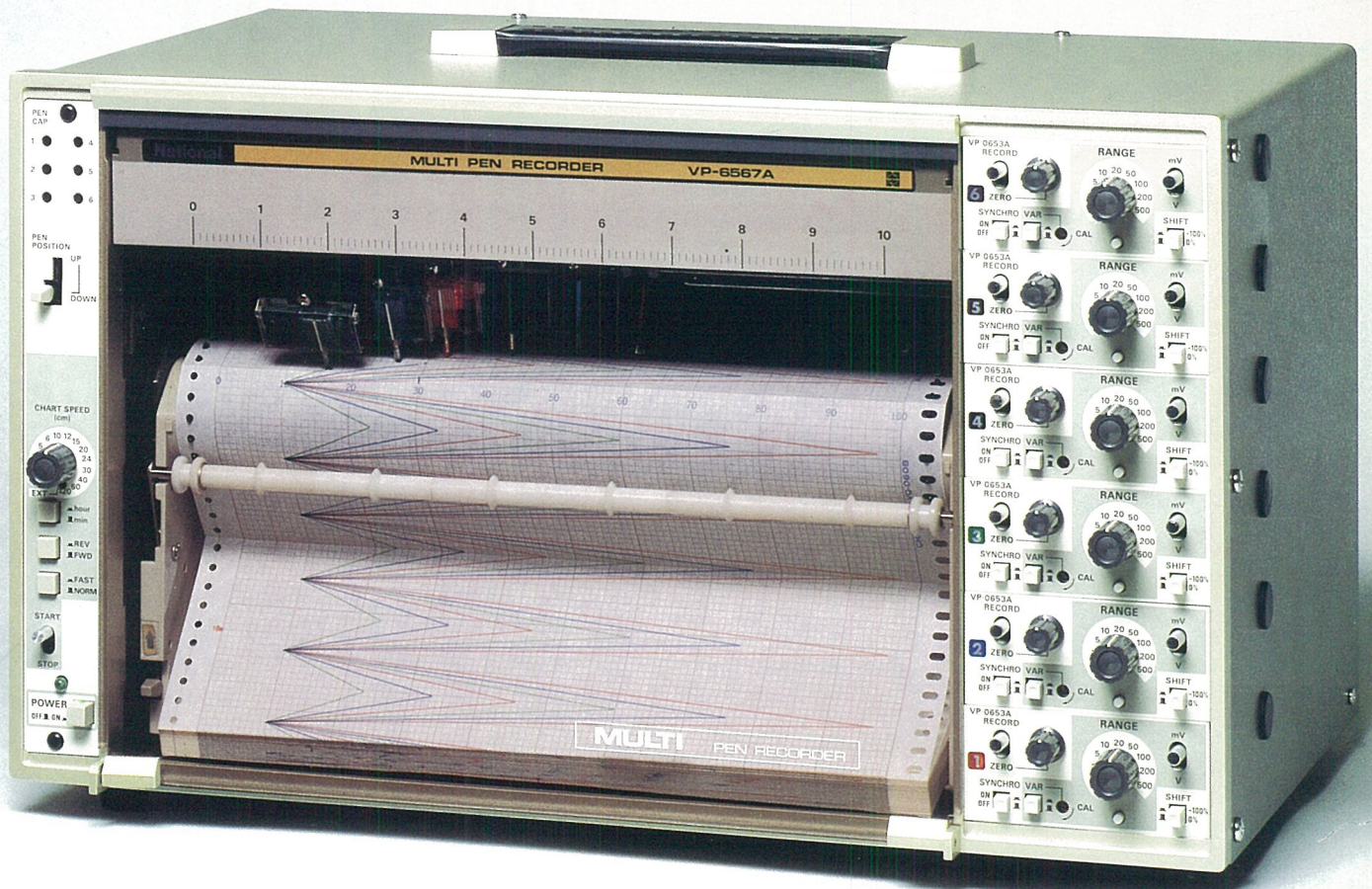
インク残量が一目でわかる見えるペン

豊富なプラグインユニット…電圧、温度(K、T)

1,200mm/秒の高速ペン応答

コストパフォーマンスにすぐれた高信頼性設計

持ち運びに便利な小型軽量タイプ

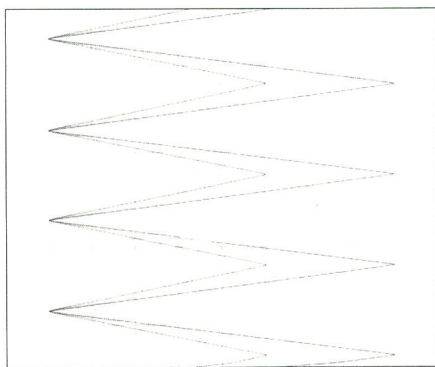


高速ペン応答で多現象記録、読みとりも便利なペン差レス。

記録データの読みとりミスを解消する“ペン差レス”

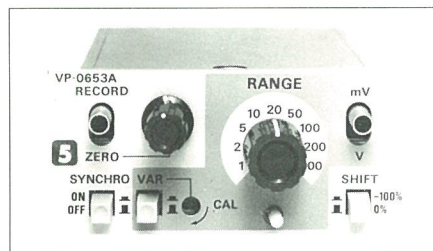
交叉型ペンレコーダでは、機械的な構造によりペン間隔が生じ、それが記録紙の上で時間軸のズレとなってあらわれます。このために、時間を基準として多点の相関をみたり、データを比較する場合、ペン数が多くなるほど複雑なものになります。ペン差レス型レコーダでは、このペン差を電氣的に補正、記録に時間軸上のズレがなくデータが読みやすくなりました。

●記録例



測定対象の多様化に応えるプラグイン方式

本シリーズは本体部と入力ユニットからなるプラグイン方式です。直流入力ユニット、温度変換ユニット2種(K、T)を準備しておりますので、多様化する測定ニーズに幅広くお応えいたします。



1,200mm/秒の高速ペン応答

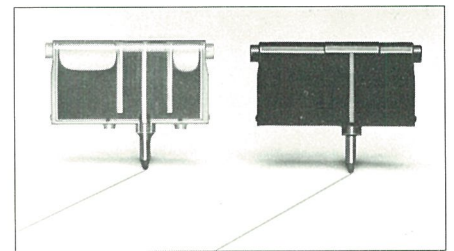
本器は強力コアレスサーボモータの開発、それをささえるナショナル独自のサーボ機構、電子回路などの開発により高速ペン応答1,200mm/秒を達成。急峻に変化する信号ものがさずキャッチし忠実に記録します。

フィールドデータの収録に便利なバッテリー駆動(オプション)

AC電源100Vのほか、外部バッテリー12Vの駆動ができる様DC-ACインバータを準備(オプション)。このため室内だけでなく、野外でのデータ収録や、車載上での各種試験にも活躍します。

インクの残量が一目でわかる見えるペン

記録途中でのインク切れを未然に防ぐことができるナショナル独自の“見えるペン”を採用いたしました。また、全ペン同一形状のため均一で安定した記録が得られます。




主な仕様	本体〔6ペン型VP-6567A・4ペン型VP-6547A〕
回路形式	DCサーボ方式、ガード付アースフローティング方式
記録方式	フェルトチップペン(見えるペン)
記録紙	折りたたみ記録紙(VQ-060B)15mm、記録幅250mm
ペン速度	1,200mm/sec
直線性	±0.1%フルスケール
不感帯	±0.1%フルスケール
記録紙送り速度	120、60、40、30、24、20、15、12、10、6、5、4、3、2、1cm/分 cm/時およびEXT
位相補正方式	12ビットデジタルメモリ方式
外部コントロール	チャートスタート/ストップ、チャート速度設定 チャート前進/後退 チャート早送り
電源	AC100V、115V、220V±10%、240V+4%・-10%、50/60Hz
消費電力	平衡時50VA、不平衡時100VA(6ペン型)
寸法	幅435・高さ249・奥行250mm
重量	約16kg(6ペン)

電圧ユニット	〔VP-0653A10〕	
入力レンジ	1、2、5、10、20、50、100、200、500 mV/フルスケール、V/フルスケール 18レンジ	
精度	基準レンジ±0.25%(100mVレンジ)、レンジ間誤差±0.25%	
入力可変範囲	フルスケールに対し-60%以上	
入力抵抗	約1MΩ(全レンジ)	
零点ドリフト	±1μV/H(1mVレンジ) ±0.5μV/°C(1mVレンジ)	
雑音除去比	DC CMRR 140dB	AC CMRR 100dB
	NMRR 60dB	
DCオフセット	-100%	±0.15%

温度変換ユニット	VP-0653T10	VP-0653T20
使用熱電対	K:(CA)	T:(CC)
温度レンジ	0~200°C、400°C、600°C、800°C、1000°CおよびDC10mVフルスケール6レンジ	0~300°C、0~200°C、-50~+50°C、-200~+100°C、およびDC10mVフルスケール5レンジ
精度	±0.5% フルスケール	
零調整範囲	フルスケール±5%(半固定)	
室温補償	0°C~40°C	
室温補償誤差	+1°C	

●本カタログ記載の、仕様、デザイン、寸法等は規格改善のため予告なく変更させていただくことがあります。

記録機の先取りで有名な精密ナショナルレコーダ



松下電器

松下電器産業株式会社
松下通信工業株式会社 電子計測事業部
〒223 横浜市港北区綱島東四丁目3番1号
電話(045)531-1231(大代表)