

RION

騒音規制法、振動規制法、騒音に係る環境基準測定による
2チャンネルのデータを同時処理

マスタスレーブ方式による連動動作で多チャンネル同時測定

RS-232C

騒音振動レベル処理器 SV-76



定価900,000円(消費税抜き)

リオンの音響・振動測定器

測定データを統計、演算処理

直観的なマン-マシン・インタフェース、データ測定、接続、出力をシステム化



Gマークに輝く統一デザイン

■概要

騒音振動レベル処理器SV-76は、騒音計・公害用の振動レベル計を前置機器として、騒音規制法、振動規制法、および騒音に係わる環境基準などで定められた測定方法により、2箇所までの任意の地点における騒音・振動レベルを自動的にかつ同時に測定しデータ処理した後に印字、測定時のレベル波形、演算結果などを液晶表示する統計・演算処理器です。

SV-76は2台以上をマスタスレーブ方式により連動できるため、3点以上の同時測定が可能、またリモート端子によりレベルレコーダLR-06(またはLR-04)を同期させて本器が測定中のアナログレベル記録もできます。

ダイナミックレンジは80dBと広く、昼夜にわたる連続測定が可能です。電源部は乾電池、充電式電池、AC100V、または自動車用バッテリーいずれでも使用できます。

■バッテリー



■機能および特長

●2チャンネルのデータを同時処理

騒音規制法、振動規制法および騒音に係る環境基準により定められた測定方法により騒音、振動レベルのデータ処理、記録が同時に2チャンネルまで自動測定可能。

●マスタスレーブ方式による連動動作で多チャンネル同時測定

マスタスレーブ方式により、SV-76を複数台同期(3台以上で動作させる時はコネクターボックスCC-13(別売)が必要)して3点以上の同時測定が可能。またリモートコントロール端子によりレベルレコーダを同期して、本器が測定中アナログ記録可能。

●測定開始、測定終了は月・日・時・分まで任意設定、設定後は全自動測定

●測定条件は任意設定とプリセットの2系統選択

中央値等5値および L_{eq} 、 L_{max} 、 L_{min} 、累積度数曲線、度数分布を測定

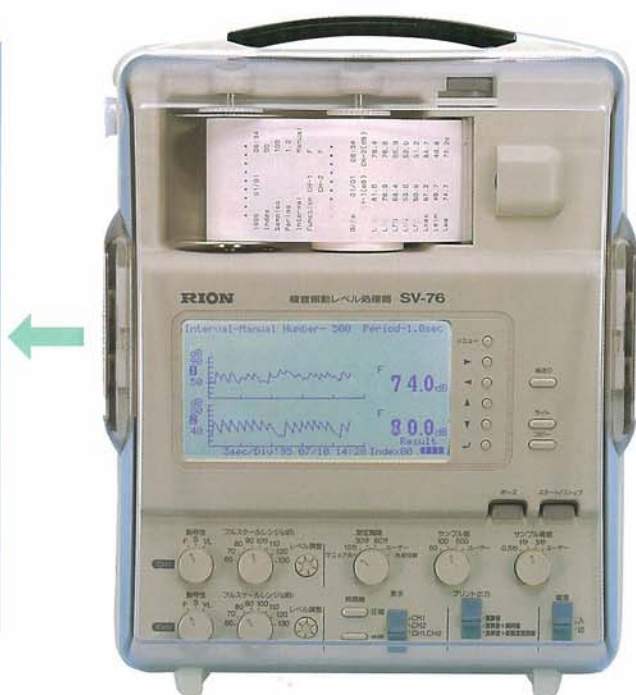
●商用電源使用時に内蔵電池で停電補償動作

マンガン乾電池で約8時間、アルカリ乾電池で約30時間、バッテリーユニットDP-11で約15時間、DP-1240で約41時間動作

レベル波形記録、レベル波形表示

サンプリング間隔0.1秒、最大10分間のレベル記録

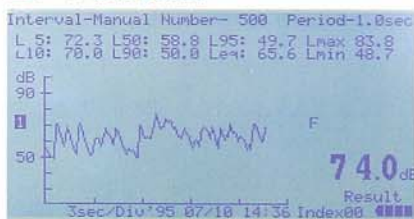
■サイドパネル



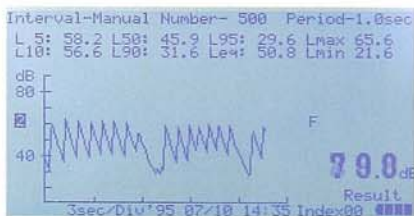
■メニュー画面

--Menu--	SU-76 Ver1.0	exit
[Date].....	1995 07/10	
[Time].....	14:36	
[User].....		cursor
Time Interval.....	60 min	
No. Of Samples.....	5000	
Sampl. Period.....	0.1 sec	
[Preset Time].....	OFF	
Start Time.....	01/01 08:30	Para
Stop Time.....	01/31 08:30	
[Ref. Level].....	OFF	
	070 dB	
[Index].....	00	enter

■レベル波形表示①



■レベル波形表示②



■フロントパネルおよびサイドパネル

液晶表示画面の設定は、液晶画面右側にあるメニューキー、カーソルキー、パラメーターキーおよびリターンキーにて時計、測定条件等を設定します。

レベル波形は片チャンネル、両チャンネルの表示が可能。表示はレベル波形以外にも瞬時値、演算値(中央値等5値、パワー平均値、最大値、最小値)、時計、測定条件、動特性、電池の残量、OVER、UNDER、およびインデックス等を表示します。

液晶表示画面下に、動特性切替スイッチ(騒音測定の場合はF<FAST>またはS<SLOW>)、振動レベル測定の場合はVLにし

ます)、レンジ切替スイッチ、レベル調整器、測定間隔設定スイッチ(外部同期にすると他のSV-76から制御されます)、サンプル数設定スイッチ、サンプル周期設定スイッチ、時間軸圧縮キー、時間軸伸長キー、表示切替スイッチ、プリント切替スイッチ(印字測定結果を選択、「演算値」は時間率レベル、パワー平均、最大値、最小値を印字、「演算値+瞬時値」は「演算値」と累積度数曲線および度数分布を印字)等を配置。

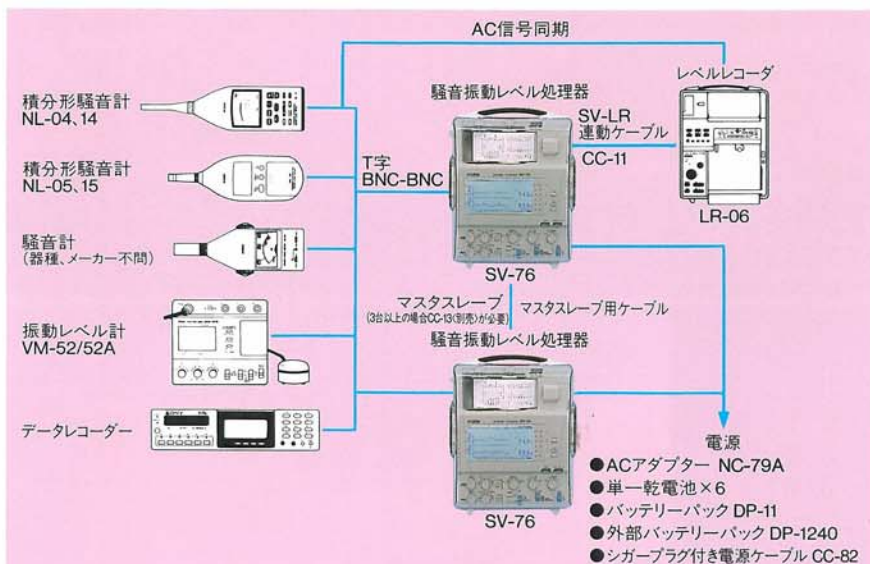
液晶表示画面上に、プリンター部を設け、測定結果あるいは液晶表示器の画面を印字します。印字した記録紙は内蔵の巻取器にて自動的に巻き取ります。また暗い所でも印字を読み取れるよう

に、記録紙照明用ランプを装備しています。

以上の操作パネル、表示パネルを前面に置くことで、操作性に柔軟さを加味しています。

左側サイドパネルに、リモートコントロール端子(レベルレコーダと連動するときの端子、SV-76が測定中はレベルレコーダが動作します)、外部同期端子(他のSV-76と連動させてマスタースレーブ制御するための端子)、外部電源端子(内蔵バッテリーは右側面に収納)、インタフェース端子等を配置しています。

■SV-76システム



仕様

測定機能：時間率レベル (L_5 、 L_{10} 、 L_{50} 、 L_{90} 、 L_{95})、最大値 (L_{max})、最小値 (L_{min})、
 パワー平均値 (L_{eq})
 サンプル数：50、100、500個
 メニュー設定により、100~9900の間を100個単位で設定可能
 サンプル周期：0.5、1、5秒。 L_{eq} 、 L_{max} 、 L_{min} は10ミ秒固定
 メニュー設定により、0.1~9.9秒の間を0.1秒単位で設定可能
 測定間隔：15、30、60分
 メニュー設定により、1~99分の間を1分単位で設定可能
 タイマー機能：測定開始時刻、測定終了時刻を設定可能
 ポーズ：測定の一時的停止機能あり
 測定範囲：0~130dB
 レベルレンジ：10dBステップ、8段
 0~60、0~70、10~80、20~90、30~100、40~110、50~120、60~130
 入力端子：BNCコネクタ、2入力、インピーダンス約100k Ω 、不平衡
 周波数範囲：1~12500Hz \pm 1dB
 動特性：F (FAST)、S (SLOW)、VL
 検波特性：真の実効値 (True RMS)
 表示：
 表示器：液晶ドットマトリクス (256 \times 128ドット)、バックライト付き
 120 \times 60mm
 表示内容：瞬時値 表示周期0.8秒
 レベル波形 ダイナミックレンジ80dB、分解能1dBただし、2入力表示の
 場合は2dB
 時間軸15秒、75秒、150秒、5分、10分の5段階に設定可能
 最大10分間のレベル波形を記憶
 演算値 時間率レベル (L_5 、 L_{10} 、 L_{50} 、 L_{90} 、 L_{95})、最大値 (L_{max})、最小
 値 (L_{min})、パワー平均値 (L_{eq})
 ただし、2入力表示の場合は演算値を表示しない
 時計 現在の西暦年下2けた、月・日・時・分を表示
 リチウム電池 (CR-1/3N) でバックアップ
 測定条件 測定間隔、サンプル数、サンプル周期を表示
 動特性 F、S、VLを表示
 電池の残量 4段階で表示

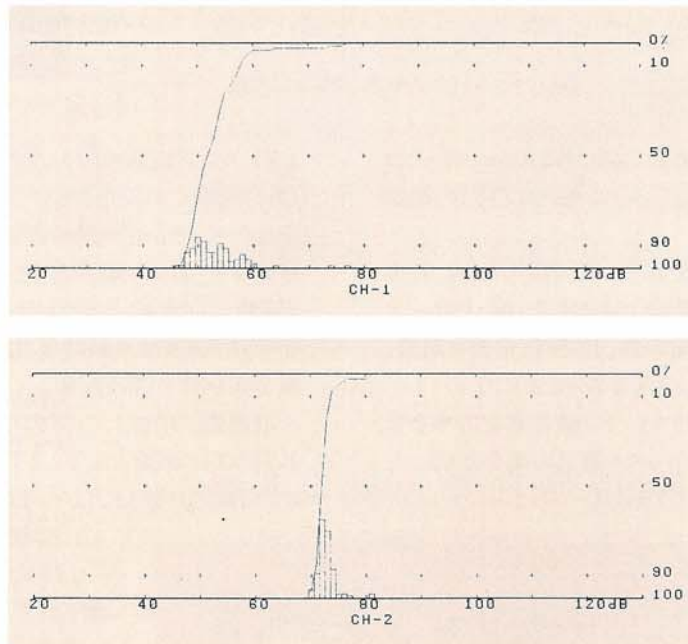
警告 OVER：増幅器飽和時に約1秒表示
 UNDER：フルスケール値-70dBを下回る時に約1秒表示
 インデックス 数字2けた (00~99)
 プリンター：ラインサーマルプリンター、巻取り付き
 記録紙：57mm (幅) \times 25m (長さ)、ロール式 (RP-45)
 印字速度：400ドットライン/秒
 印字内容：時間率レベル (L_5 、 L_{10} 、 L_{50} 、 L_{90} 、 L_{95})、最大値 (L_{max})、最小値 (L_{min})、
 パワー平均値 (L_{eq})、最大100個の瞬時値、累積度数曲線および度数分
 布
 連動機能：複数のSV-76の同期 (マスタスレーブ方式)
 レベルレコーダとの同期
 インタフェース：各種スイッチ、測定条件の設定、および測定結果の読み出し
 使用温湿度範囲：0~50 $^{\circ}$ C、90%RH以下
 電源：単一形乾電池 6本
 AC100V ACアダプター NC-79A使用
 充電式電池 バッテリーパック DP-11または DP-1240使用可能
 自動車用バッテリー シガープラグ付き電源ケーブル CC-82使用
 寸法・重さ：約25 (幅) \times 12 (高) \times 32 (奥) cm・約3kg
 付属品：キャリングケース 1
 ACアダプター (NC-79A) 1
 単一形アルカリ乾電池 6
 感熱記録紙 (RP-45) 3
 入力コード (NC-39A) 2
 別売品：RS-232Cケーブル CC-32
 バッテリーパック DP-11
 バッテリーパック DP1240
 充電器 KD-11A
 シガープラグ付き電源ケーブル CC-82
 SV-LR連動ケーブル CC-11
 SV-LR (2チャンネル) 連動ケーブル CC-11A
 マスタスレーブ用ケーブル CC-12
 コネクタボックス CC-13
 二又BNCコネクタ 5JBNC

SV-76印字例 (演算値+累積度数曲線)

```

*****
1995 09/01 09:00
Index 00
Samples 100
Period 5.0sec
Interval Manual
T. Const CH-1 F
          CH-2 S
*****

Start 09/01 09:00
Stop 09/01 09:09
      CH-1 (dB) CH-2 (dB)
L 5 59.8 75.9
L 10 58.5 74.1
L 50 52.4 72.4
L 90 48.6 71.0
L 95 47.8 70.4
L max 88.5 82.2
L min 45.1 68.5
L eq 57.2 73.1
    
```



内蔵の感熱ラインドットプリンターにより測定結果、測定時刻、測定条件等を印字し内蔵の記録紙巻取り器にて巻き取り可能。スイッチ操作により測定結果内容を選択、「演算値」は時間率レベル、パワー平均、最大値、最小値を印字、「演算値+瞬時値」は「演算値」と最大100個の瞬時値を印字、「演算値+累積度数曲線」は「演算値」と累積度数曲線および度数分布を印字します。

URL : <http://www.rion.co.jp/>

※仕様等は改良のためお断りなく変更することがあります。

RION リオン株式会社

本社・営業部 東京都分寺市東元町3丁目20番41号 ☎185-8533
 TEL (042) 359-7887 (代表) FAX (042) 359-7442
 西日本営業所 大阪市北区西天満6丁目8番7号 電子会館ビル ☎530-0047
 TEL (06) 6364-3671 (代表) FAX (06) 6364-3673
 東海営業所 名古屋市中区丸の内2丁目3番23号 和波ビル ☎460-0002
 TEL (052) 232-0470 (代表) FAX (052) 232-0458
 仙台営業所 仙台市太白区南大野田2番地13 ☎982-0015
 TEL (022) 249-5533 (代表) FAX (022) 249-5535
 九州リオン(株) 福岡市博多区店屋町5-22 朝日生命福岡第2ビル ☎812-0025
 TEL (092) 281-5366 (代表) FAX (092) 291-2847

技術相談 ☎ 0120-26-1566

(当社の休日及び
土・日・祝日を除く
9:00~17:00)

九州リオン(株) 福岡市博多区店屋町5-22 朝日生命福岡第2ビル ☎812-0025
 TEL (092) 281-5366 (代表) FAX (092) 291-2847