

Levear (Panasonic) VP-8194D 140MHz Signal Generator

搭載AM/FM 調變器，RDS + ARI 信號產生器 / FM 立體聲調變器機能之高性能 140MHz 信號產生器！



概述

這系列設備為一型高性能、低成本，可泛用於汽車音響、收音機、和家庭劇院生產線的 AM/FM 信號產生器。其附加了一寬廣的 100KHz~140MHz 的頻寬範圍，此一新型系列與 high-end 傳統式信號產生器相較之下，提供了一 76 dB 以上的 S/N ratio(FM)，0.1dB 解析度的電子式衰減器，並可提供最高 126 dB μ V(emf)輸出等引以自傲的性能；且配備了 GPIB 及 RS-232 標準的介面傳輸。此一設備兼具了高速頻率切換和長效性電子衰減器的優異性能。VP-8194D 這一機型包括了一 RDS + ARI 信號源和 FM 立體聲調變於一機的功能；此一儀器不但易於操作，且可預留生產線的彈性空間。內建 CENELEC EN 50067 標準，提供了 RDS/ARI 信號源和 RDS 16 個圖形記憶容量。並內含一 Windows 編輯軟體，使 RDS 的 data 可易於從 PC 透過 RS-232-C 介面下載。

特色

- ◆ 具備高性能輸出，並搭載長效型電子衰減器
-20 dB μ V~126 dB μ V，0.1dB /step
- ◆ 頻率範圍自 100KHz~140MHz
- ◆ 具 AM/FM 同時調變機能
- ◆ FM 立體聲調變功能
- ◆ 內建 RDS + ARI 信號產生(VP-8194D)
- ◆ 可選配 20Hz~20kHz DDS 音頻信號源
- ◆ 具備 GP-IB. RS-232-C.EXT/IO 介面傳輸標準

附加功能

DDS 音頻信號產生器：

可依據您的需求，再附加進 400Hz/1kHz 固定頻率，一 20Hz~20kHz/1Hz 解析度之 DDS 信號源；以內建一多樣化頻率調變信號源。



機能

一、調變

FM 調變：0.0kHz~100kHz AM 調變：0%~80%

失真率：FM 0.05%以下、AM 0.5%以下

- 三種調變 level 之數位設定，FM：0kHz~100kHz/每一 step0.5kHz 及 AM：0%~80%/每一 step0.5%。
- 裝設 1V[peak]的 HIGH/LOW 指示器，用於信號輸入之外部調變機能。
- 結合了四種內/外部同步 AM/FM 調變功能。

二、輸出

高輸出 level(-20dB μ V~126dB μ V[emf])。微處理器補償了每一 step 0.1dB 之高精確度。

- 使用長效型電子衰減器
- 連續式衰減控制用於恰當的 AGC 範圍量測
- Δ dB 機能允可作一直接 AGC level 和限制感度量測。
- 頻率修正旋鈕易於操作。

三、頻率

量測頻帶：100kHz~140MHz。同步系統可達 100Hz 之解析度及 $5 \cdot 10^{-6}$ 之精確度。

- 100Hz 之解析度 7 位數顯示
- 支援最高之 FM 頻帶影像頻帶量測
- 可得到一高純度 76dB 以上之 S/N
- 700ms 高速切換
- 便利的 Δ F 顯示功能可應用於干擾及選擇性量測

四、記憶體及介面

支援 GP-IB 和 RS-232 介面標準/自動序列及外部 I/O 簡易系統

- 自動序列功能：可結合 Levear 音頻分析儀來架構為一簡易之自動量測系統。
- 不需再外接 PC 或控制器。
- 外部 I/O 控制：透過兩組 8-bit 輸出入埠可作儀器和週邊系統之外部控制。
- GP-IB：內建自動量測系統這樣的一套量測標準。
- RS-232-C：允可由 PC 直接作控制及 RDS 資料修改。



● RDS 信號之定義

項目	定義
副載波頻率	57 KHz
FM 偏移範圍	±2KHz
調變方法	BPSK
傳輸速率	1187.5 bps
頻寬	57KHz±2.4kHz