

AM/FM変調信号の特性評価用計測器 AM/FM Modulation Analyzer AVR-8100

AM/FM調頻信号特性評価用測量儀

Front panel



Rear panel



コード巻付イメージ

D W250 × H120 × D400 mm **W** 5.8 kg

● **USB**

概要

Outline

概要

AVR-8100は、450kHz～1000MHzの周波数帯域における変調信号の特性評価用測定器です。
変調度測定、変調信号の復調、RF周波数測定、RFパワー測定機能を1台にまとめた測定器です。
送信機の試験やデバイスの開発評価などが簡単に効率よく行えます。

AVR-8100 is measuring instrument for characteristics evaluation of the modulating signal in 450kHz-1000MHz frequency band .

Measuring instrument that integrates modulation depth measurement, modulation signal demodulation,
RF frequency measurement, and RF power measurement functions int

Examination of transmitter, development evaluation of device, etc. can be performed efficiently easily.

AVR-8100是在450kHz-1000MHz频率波段进行调制信号特性评估的测量仪器。

一种集调制深度测量、调制信号解调、射频频率测量和射频功率测量功能于一体的测量仪器。

可轻松高效的实施对发射机的检测、设备的开发评估等

特長

Features

特長

- 変調信号の測定機能(RF周波数、RFパワー、AM/FM変調度)を一体化
The measurement function (RF frequency, RF power, AM/FM modulation) of modulating signal is unified.
調頻信号の測量機能(射频频率、射频频率、AM/PM調制度)一体化。
- オーディオ信号解析用にAF-OUT(復調信号)端子を装備
It is equipped with AF-OUT (demodulation signal) terminal for audio signal analysis.
为解析音频信号安装AF-OUT (调频信号) 终端
- 見やすく直感的な操作が可能なタッチパネルモニターを採用
Uses a touch panel monitor that is easy to see and enables intuitive operation.
使用易于查看和直观操作的触摸屏显示器



AVR-8100 仕様 / Specification / 设备规格

電気仕様 Electrical specifications

周波数カウンタ機能 Frequency counter function

周波数範囲	Frequency range	频率范围	: RF1:450kHz to 150MHz RF2:150MHz to 1000MHz
周波数分解能	Frequency resolution	频率分辨率	* Fast: Fast Gate Time Slow: Slow Gate Time
	RF1 : Fast 1Hz : 450.000 to 999.999kHz	RF2	: Fast 10Hz : 150.000 00 to 1000.000 00MHz
	: Fast 10Hz : 1.000 00 to 150.000 00MHz		: Slow 1Hz : 150.000 000 to 999.999 999MHz
	: Slow 1Hz : 450.000kHz to 150.000 000MHz		: Slow 10Hz : 1000.000MHz
有効桁数	Effective digit number	有效位数	: 9 digits
精度 (10°C~35°C)	Accuracy (10°C-35°C)	精度 (10°C~35°C)	: Fast:±1ppm+1digit / Slow:±0.3ppm+1digit
入力レベル範囲	Input level range	输入电平范围	: RF1 -30dBm to +30dBm RF2 -20dBm to +30dBm ※-16dBm to +30dBm at < 240MHz

RFパワー測定機能 RF power measurement function

周波数範囲	Frequency range	频率范围	: RF1:450kHz to 150MHz RF2:150MHz to 1000MHz
測定レベル範囲	Measurement level range	测量电平范围	
	RF1 : -30dBm to +30dBm	RF2	: -20dBm to +30dBm ※ -16dBm to +30dBm at < 240 MHz
	: 77dBμV to 137dBμV		: 87dBμV to 137dBμV ※ 91dBμV to 137dBμV at < 240 MHz
	: 0.001mW to 1W		: 0.01mW to 1W ※ 0.025mW to 1W at < 240 MHz
測定分解能	Measuring resolution	测量分辨率	
	: 0.1dB : -30dBm to +30dBm		
	: 0.001mW : 0.001mW to 9.999mW		: 0.1mW : 100.0mW to 999.9mW
	: 0.01mW : 10.00mW to 99.99mW		: 1mW : 1000mW
精度	Accuracy	精度	: RF1 ±1dB RF2 ±1.5dB at -20.0dBm to +16.0dBm ±2.0dB at +16.1dBm to +30.0dBm
有効桁数	Effective digit number	有效行数	: 4 digits

FM変調度 FM modulation

RF入力周波数範囲	RF input frequency range	RF入力频率范围	: 10MHz to 1000MHz
測定最大周波数偏差	Measurement maximum deviation	测量最大频率偏差	: ±100kHz
測定分解能	Measuring resolution	測定分辨率	: 0.1kHz
精度	Accuracy	精度	: ±0.5kHz at 0 to 50kHz / ±1.0kHz at 50.1 to 100kHz
復調周波数範囲	Demodulation frequency range	解调频率范围	: 60Hz to 15kHz
RF入力レベル範囲	RF input level range	RF入力电平范围	: RF1 -30dBm to +30dBm RF2 -20dBm to +30dBm ※ -16dBm to +30dBm at < 240MHz
FM復調歪	FM demodulation distortion	FM调频变形	: 0.1% or less at 1kHz 75kHz deviation 0dBm / BW 300Hz to 3kHz

AM変調度 AM modulation

RF入力周波数範囲	RF input frequency range	RF入力频率范围	: 450kHz to 150MHz (RF1 Only)
測定範囲	Measuring range	测量范围	: 0% to 99%
測定分解能	Measuring resolution	测量分辨率	: 0.1%
精度	Accuracy	精度	: ±0.5% at 0 to 50% / ±1.0% at 50.1 to 99.0%
復調周波数範囲	Demodulation frequency range	解调频率范围	: 60Hz to 10kHz
RF入力レベル範囲	RF input level range	RF入力电平范围	: -30dBm to +30dBm
AM復調歪	AM demodulation distortion	AM调频变形	: 0.2% or less at 1kHz 50% modulation 0dBm / BW 300Hz to 3kHz : 0.5% or less at 1kHz 90% modulation 0dBm / BW 300Hz to 3kHz

オーディオフィルタ Audio filter

ディエンファシスフィルタ	De-emphasis filter	去校正濾波器	: OFF / 50μs / 75μs / 500μs
ハイパス・フィルタ	High-pass filter	高通濾波器	: < OFF (<20Hz), 50Hz, 300Hz
ロー・パスフィルタ	Low-pass filter	低通濾波器	: > OFF (>80kHz), 15kHz, 3kHz, (Opt. 20kHz)

共通仕様 Common specifications

入力インピーダンス (RF)	Input impedance (RF)	入力阻 (RF)	: 50Ω
出力インピーダンス (AF)	Output impedance (AF)	出力阻 (AF)	: 600Ω UNBAL
コネクタ	Connector	连接器	: NJ type (RF input), BNC type (AF output)
ウォームアップ時間	Warmup time	预热时间	: 30 minutes or more
通信機能	Communication facility	通信功能	: USB (virtual COM port)

一般仕様 General specifications

電源電圧	Supply voltage	电源电压	: AC 90V~250V 50/60Hz 45VA
外形寸法 / 質量	Dimension / Weight	外形尺寸 / 质量	: Approx. W250×H120×D400(mm) 5.8kg
保証温湿度範囲	Guarantee temperature/humidity	保证温度湿度范围	: 10 to 35°C 85%RH or less(no dew condensation)



株式会社エービーオー A.B.O Co.,Ltd.

<http://www.abonet.co.jp> , E-Mail : info@abonet.co.jp

〒215-0023 神奈川県川崎市麻生区片平1-4-1 TEL 044-952-1141 / FAX 044-965-2828

Zip code, 215-0023 1-4-1, Katahira, Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, JAPAN

Telephone +81-44-952-1141 / Fax +81-44-965-2828