



TM-853

AM/FM 変調信号の特性評価用計測器

AM/FM Modulation Analyzer

4つの測定機能をこれ1台に、低価格でご提案



- D : W213×H85×D360(mm) ※突起物、脚を除く
- W : 4.7 kg

USB

GP-IB



概要 / Outline

TM-853 は、450kHz ~ 135MHz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 GP-IB プログラマブル測定器です。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。

TM-853 is measuring instrument for characteristics evaluation of the modulating signal in 450kHz-135MHz frequency band. It is GP-IB programmable measuring instrument which summarized to one set modulation measurement, demodulation of modulating signal, RF frequency measurement, and RF power measurement function. Examination of transmitter, development evaluation of device, etc. can be performed efficiently easily.

特長 / Features

- 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
- オーディオ信号解析用に AF-OUT(復調信号) 端子を装備
- PC との通信に便利な GP-IB、USB 接続機能を装備

- ・ The measurement function (RF frequency, RF power, AM/FM modulation) of modulating signal is unified.
- ・ It is equipped with AF-OUT (demodulation signal) terminal for audio signal analysis.
- ・ GP-IB and USB convenient for communication with PC connection function are equipped.

活用事例 / Use Cases

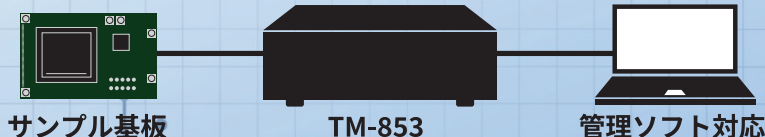
移動無線機の試験
Test of mobile radios

キャリア周波数、変調リミッティング、オーディオ周波数特性
Carrier frequency, modulation limiting, audio frequency characteristics

保守サービス・点検
Maintenance service and check

標準信号発生器の校正
Calibration of standard signal generator

システム構成例 / System Configuration Example



株式会社 エービーオー
A.B.O Co.,Ltd.

仕様 / Specification

周波数カウンタ機能 / Frequency counter function		
周波数範囲	Frequency range	450kHz to 135MHz
周波数分解能	Frequency resolution	1Hz : 450.000kHz to 9.999999MHz
		10Hz : 10.00000MHz to 135.00000MHz
有効桁数	Effective digit number	8 digits
確度 (10℃～35℃)	Accuracy (10℃-35℃)	±1ppm+1digit
入力レベル範囲	Input level range	-30dBm to +30dBm
RF パワー測定機能 / RF power measurement function		
周波数範囲	Frequency range	450kHz to 135MHz
測定レベル範囲	Measurement level range	-30dBm to +30dBm
		77dBμV to 137dBμV
		0.001mW to 1W
測定分解能	Measuring resolution	0.1dB : -30dBm to +30dBm
		0.001mW : 0.001mW to 9.999mW
		0.01mW : 10.00mW to 99.99mW
		0.1mW : 100.0mW to 999.9mW
		1mW : 1000mW
確度	Accuracy	±1dB
有効桁数	Effective digit number	4 digits
FM 変調度 / FM modulation		
RF 力周波数範囲	RF input frequency range	10MHz to 135MHz
測定最大周波数偏移	Measurement maximum deviation	±100kHz
測定分解能	Measuring resolution	0.1kHz
確度	Accuracy	±0.5kHz
復調周波数範囲	Demodulation frequency range	60Hz to 15kHz
RF 入力レベル範囲	RF input level range	-30dBm to +30dBm
FM 復調歪	FM demodulation distortion	0.1% or less at 1kHz 75kHz deviation
AM 変調度 / AM modulation		
RF 入力周波数範囲	RF input frequency range	450kHz to 135MHz
測定範囲	Measuring range	5% to 95%
測定分解能	Measuring resolution	0.1%
確度	Accuracy	0.5%
復調周波数範囲	Demodulation frequency range	60Hz to 10kHz
RF 入力レベル範囲	RF input level range	-30dBm to +30dBm
AM 復調歪	AM demodulation distortion	0.2% or less at 1kHz 50% modulation
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	OFF, 50μs, 75μs, 500μs
ハイパス・フィルタ	High-pass filter	
ロー・パスフィルタ	Low-pass filter	>OFF (>80kHz), 15kHz, 3kHz
共通仕様 / Common specifications		
入力インピーダンス (RF)	Input impedance (RF)	50Ω
出力インピーダンス (AF)	Output impedance (AF)	600Ω UNBAL
コネクタ	Connector	NJ type (RF input), BNC type (AF output)
ウォームアップ時間	Warmup time	30 minutes or more
通信機能	Communication facility	GP-IB, USB
一般仕様 / General specifications		
電源電圧	Supply voltage	AC100V (AC90-120V) 50/60Hz
外形寸法 / 質量	Dimension / Weight	Approx. W213×H85×D360(mm) / 4.7kg
保証温湿度範囲	Guarantee temperature/humidity	10～35℃ 85%RH or less(no dew condensation)



株式会社エービーオー
A.B.O Co.,Ltd.



〒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

1-4-1, Katahira, Asao-ku,
Kawasaki-city, Kanagawa, 215-0023 JAPAN
Tel. +81-44-952-1141

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

取扱代理店