

伝送特性用測定器

概要 及び 外観

各種搬送装置および各種通信機器の総合特性を100Hz～5MHzにわたり測定可能な伝送特性用測定器です。発振器、レベル計、アッテネータを一括収容し、レベル計には評価雑音等価器、800Hz帯域通過フィルタ、10kHz低域通過フィルタを内蔵しています。

各種搬送装置および通信機器の総合伝送特性の評価用
伝送特性用測定器です。

MS-301 伝送特性用測定器の後継機種です。



75Ω、150Ω、600Ω系対応

100Hz～5MHz対応

基本測定ユニット一括収容

・発振器

・レベル計

・アッテネータ

可搬型、バッテリー駆動可能

7kg以下(本体のみ)

370mm(W) × 270mm (H) × 110mm(D) (突起物含まず)

特 長

- ◆ 75Ω、150Ω、600Ω系に対応しています。
- ◆ 測定帯域として100Hz～5MHzまで対応しています。
- ◆ レベル計には評価雑音等価器(ITU-T O.41)、800Hz帯域通過フィルタ10kHz低域通過フィルタを内蔵し、ワンタッチで切り替えて使用可能です。
- ◆ レベル計はアナログ式を採用していますので、瞬断や信号レベルの変動を確認可能です。
また、指示計目盛拡大機能(EXPAND)を装備しています。
- ◆ 可搬型です。
- ◆ バッテリー駆動可能です。(バッテリーはオプション)



項目		仕様			
発振器	出力種別	種別	端子	インピーダンス	発振周波数範囲
		75Ω 平衡	I-214APSおよびM1PS	75Ω ±5%	4kHz~650kHz
		150Ω 平衡		150Ω ±5%	4kHz~650kHz
		600Ω 平衡		600Ω ±5%	200Hz~150kHz
		75Ω 不平衡	BNC	75Ω ±5%	100Hz~5MHz
	出力周波数設定範囲	100Hz~1MHz:1Hzステップ, 1MHz~5MHz:10Hzステップ			
	出力周波数確度	±5×10 ⁻⁵ 以内			
出力高周波含有率	-30dB以下(2次,3次とも)				
出力レベル設定範囲	-45dBm~+15dBm				
出力レベル切替	5dB×10ステップ, 1dB×10ステップ ※微調整用ボリューム付き				
出力レベル確度		100Hz~<1MHz	1MHz~5MHz		
	-30dBm~+15dBm	±0.2dB	±0.3dB		
	-45dBm~<-30dBm	±1.0dB	±3.0dB		
レベル計	入力種別	種別	端子	インピーダンス	測定周波数範囲
		75Ω 平衡	I-214APSおよびM1PS	75Ω ±5%/HIGH	4kHz~650kHz
		150Ω 平衡		150Ω ±5%/HIGH	4kHz~650kHz
		600Ω 平衡		600Ω ±5%/HIGH	200Hz~150kHz
		75Ω 不平衡	BNC	75Ω ±5%/HIGH	100Hz~5MHz
	※HIGH:75Ω 平衡/150Ω 平衡/600Ω 平衡時50kΩ以上,75Ω 不平衡時10kΩ以上				
	レベル測定範囲	メータ指示	-70dBm~+32dBm		
		レンジ切替	30dB×1ステップ, 5dB×10ステップ, 1dB×10ステップ		
		ステップ誤差	30dBステップ:±0.5dB以内, 5dBステップ:±0.2dB以内, 1dBステップ:±0.2dB以内		
		レベル測定確度		100Hz~<1MHz	1MHz~5MHz
	+30dBm~+32dBm		±1.0dB以内	±1.0dB以内	
-30dBm~<+30dBm	±0.2dB以内		±0.3dB以内		
-60dBm~<-30dBm	±0.3dB以内		±0.5dB以内		
	-70dBm~<-60dBm	±1.5dB以内	±1.5dB以内		
メータ目盛指示拡大(EXPAND)	0dBm±0.1dBの範囲を拡大表示(最小目盛0.05dB)				
試験用濾波器(フィルタ)	種別	通過帯域	阻止減衰量	レベル測定範囲※	挿入誤差
	LPF:低域通過濾波器	200Hz~10kHz	30kHzにて40dB以上	-70dBm~+31dBm	±0.5dB以内
	BPF:帯域通過濾波器	800Hz±5Hz	800Hz±50Hzにて30dB以上	-81dBm~+16dBm	±0.5dB以内
	種別	フィルタ特性	測定帯域	レベル測定範囲※	挿入誤差
	EQL:評価雑音評価器	ITU-T O.41	200Hz~5kHz	-81dBm~+16dBm	±0.5dB以内
※:メータ目盛含む					
アッテネータ(可変抵抗減衰器)	入出力種別	種別	端子	インピーダンス	周波数帯域
		600Ω 平衡	I-214APSおよびM1PS	600Ω ±10Ω以内	DC~150kHz
	75Ω 不平衡	BNC		75Ω ±1Ω以内	DC~5MHz
	最大入力レベル	+20dBm			
	減衰量	最大減衰量	61dB		
		レンジ切替	10dB×5ステップ, 1dB×10ステップ, 0.1dB×10ステップ		
ステップ誤差	10dBステップ	±0.5dB以内			
	1dBステップ	±0.2dB以内			
	0.1dBステップ	±0.05dB以内			
周波数偏差	DC~<1MHzにて±0.3dB以内, 1MHz~<3MHzにて±0.5dB以内, 3MHz~5MHzにて±2.0dB以内				
使用環境	温度範囲0°C~40°C, 湿度範囲:20%~80%(ただし結露無きこと)				
寸法/質量	寸法:W370mm×H270mm×D110mm, 質量:7kg以下(本体のみ)				
電源	AC100V±10%以内 50Hz/60Hz またはバッテリー(オプション)				

製品コード:1MAN00001

添付品

測定コード	BNC-BNC 0.5m	PWT-160	.....	1本
	BNC-BNC 2m	PWT-163	.....	1本
	M1PS-M1PS 0.5m	PWT-310	.....	1本
	M1PS-M1PS 2m	PWT-313	.....	1本
AC電源ケーブル	.....			1本
取扱説明書	.....			1部

オプション

- 添付品・オプション収納ケース(PC-800)
- バッテリー 鉛蓄電池(1個使用)
- 充電器

安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくためご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

◎仕様および外観は改良のため予告なく変更する場合がございます。

◆ 価格は、お問い合わせ下さい。

2023年4月現在



お問い合わせ

KA1112262 L

本社	〒222-0011 横浜市港北区菊名7-3-16	TEL:045-433-3051	FAX:045-401-2194
北海道支社	〒060-0041 札幌市中央区大通東4-4-18 FJ-1st.BLD 2F	TEL:011-222-7395	FAX:011-271-1560
東北支社	〒980-0811 仙台市青葉区一番町4-1-1オークツリー一番町	TEL:022-209-5950	FAX:022-209-5955
中部支社	〒466-0064 名古屋市昭和区鶴舞2-4-17名伸ビル	TEL:052-882-4651	FAX:052-882-4652
大阪支社	〒564-0063 吹田市江坂町1-21-39土泰第1ビル203号	TEL:06-6388-6001	FAX:06-6388-6502
広島支社	〒730-0036 広島市中区袋町5-5マキデザインビル4F	TEL:082-241-8680	FAX:082-241-8283
九州支社	〒810-0001 福岡市中央区天神4-8-25ニッコービル6F	TEL:092-731-2201	FAX:092-731-2238