

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收容し、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收容

・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			
	出力周波数精度		±5 × 10 ⁻³ 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			
	出力レベル切換		5dB × 10ステップ, 1dB × 10ステップ ※微調整用ボリューム付き			
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			
		レンジ切換	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			
		レベル測定精度		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※	
		LPF: 低域通過濾波器	200Hz~10kHz	30kHz 以上にて40dB 以上	-70dBm~+31dBm	
		BPF: 帯域通過濾波器	800Hz ±5Hz	800Hz ±50Hz 以上にて30dB 以上	-81dBm~+16dBm	
		種別	フィルタ特性	測定帯域	レベル測定範囲※	
		EQL: 評価雑音評価器	ITU-T 0.41	200Hz~5kHz	-81dBm~+16dBm	
		※: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			
		レンジ切換	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)				

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

製品コード: 1MAN00001

2018年12月現在



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。



大井電気では、品質マネジメントシステムの国際規格ISO9001
及び環境マネジメントシステムの国際規格ISO14001の認証を取得しています。
ISO9001登録証番号(1996-7月):JQA-1340(認証範囲: 全社)
ISO14001登録証番号(1998年-11月):JQA-EM0252(認証範囲: 水沢製作所)

大井電気株式会社

お問い合わせ

KA1112262K

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仙台セントラルビル4F	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