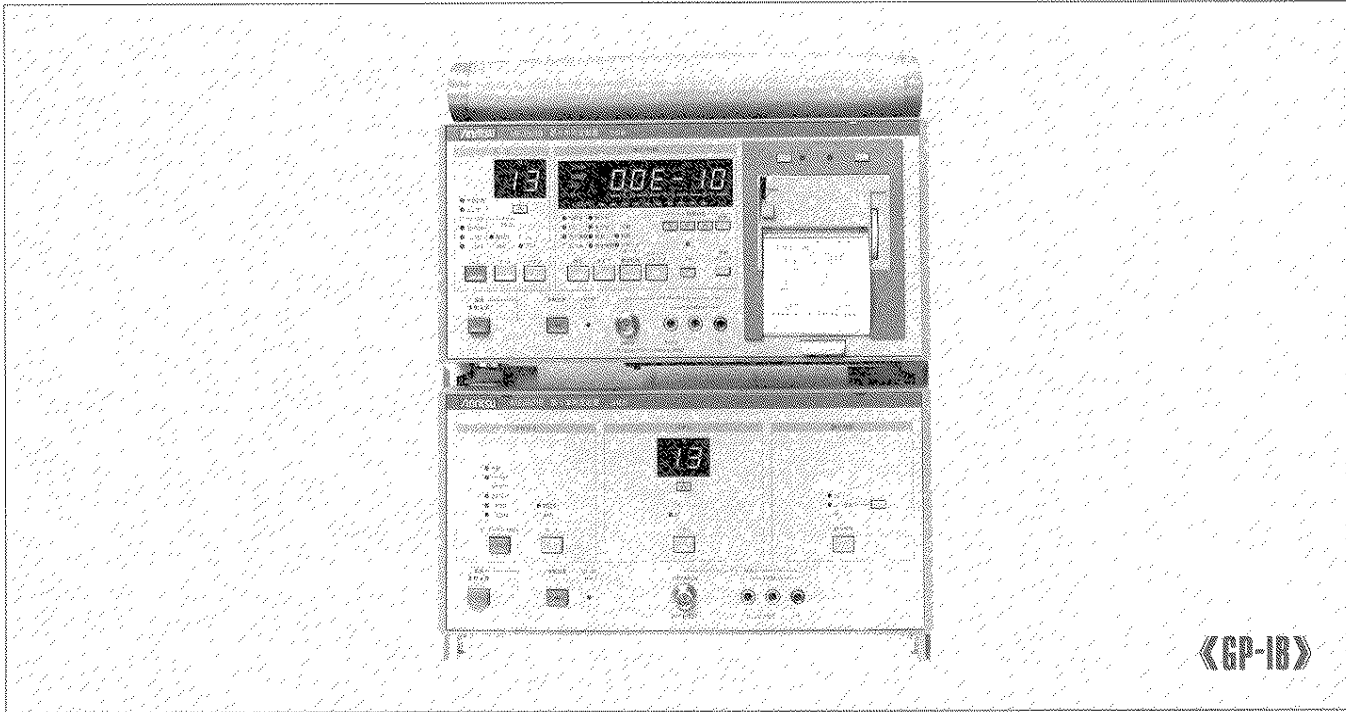


誤り率測定装置

ME3501B

1kHz~170MHz



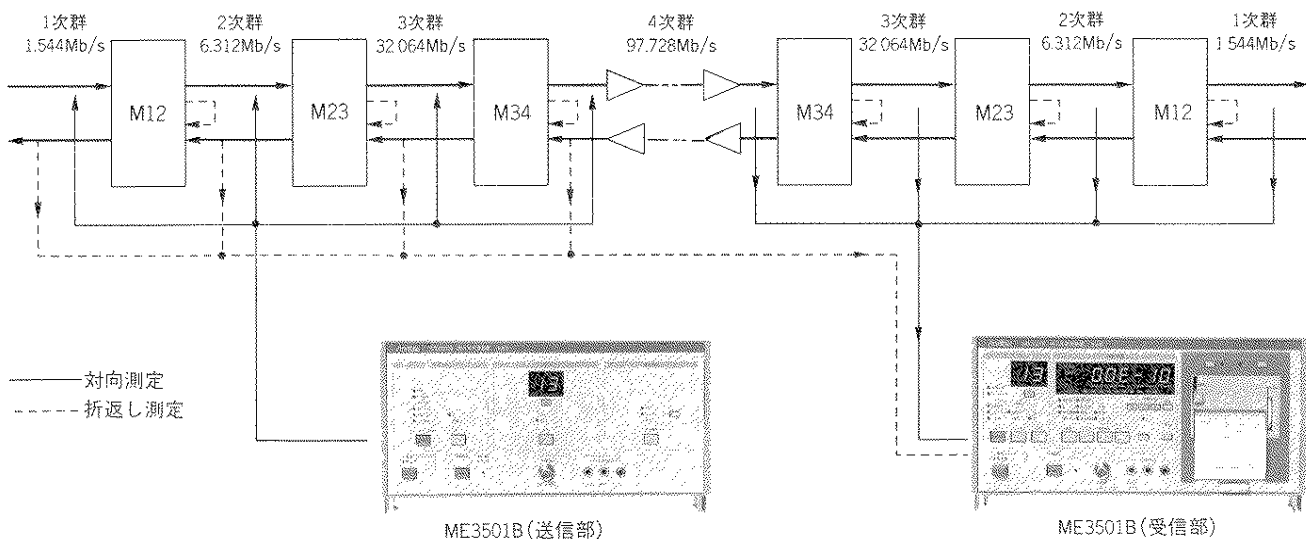
ME3501Bは、1kb/sから170Mb/sまでのデジタル回線システムの品質を評価できる誤り率測定装置です。特に、PCMハイアラーク1次群(1.544Mb/s)から4次群(97.728Mb/s)までの無線PCMほか、有線PCM、光ファイバシステムにおける保守や建設、製造検査に最適です。送信部と受信部で構成していますので、対向測定や折返し測定が容易に行えます。また、ビットレートだけを指定することにより、もっとも一般的な測定条件がワンタッチで設定できる自動設定機能を備えています。さらに、タイマやプリンタも内蔵。小型で操作性の優れた誤り率測定装置です。

特長

- 広いビットレート (1 kb/s~170Mb/s)
- 1次群(1.544Mb/s)、2次群(6.312Mb/s)、3次群(32.064Mb/s)、4次群(97.728Mb/s、111.689Mb/s:光インタフェース)のPCMシステムに対応
- 操作を簡略化できる自動設定機能
- タイマを内蔵、プリンタ(オプション)の内蔵も可能
- 測定結果の記録や、長時間の測定が可能
- AISの検出が可能

9

PCM(1次群~4次群)装置/システムの測定例



主な規格 (規格の詳細につきましては、個別カタログをご請求ください)

●送信部

クロック	内部	ビットレート	1.544Mb/s, 6.312Mb/s, 32.064Mb/s, 97.728Mb/s, 111.689Mb/s	
		確度	±10ppm(ただし、30分動作後)	
	外部	ビットレート	1kb/s~170Mb/s	
		入力レベル	0.8~1.5V _{p-p}	
		入力波形	正弦波または矩形波	
		入力インピーダンス	75Ω(不平衡)	
コネクタ	BNC			
パターン	擬似ランダムパターン	9, 15, 20, 23段		
	固定パターン	1/1~1/16および0/1~15/16(論理が負の時)		
	論理	正, 負		
バイポーラ出力	負荷インピーダンス	110Ω(平衡)	75Ω(不平衡)	
	ビットレート	1~2Mb/s	1~100Mb/s	
	コード	AMI, B8ZS		
	レベル	3V _{o-p} ±0.3V	2V _{o-p} ±0.2V	
	出力数	1	1	
	コネクタ	I-214APSに適合	SP	
ユニポーラ出力	ビットレート	1kb/s~170Mb/s		
	レベル	0/-1V±0.1V		
	出力数	クロック:1, データ:1		
	負荷インピーダンス	75Ω(不平衡)		
	コネクタ	BNC		
誤り付加	割合	シングル, 10 ⁻⁹		
	誤り	ビット誤りとコード誤りを同時に付加		
クロック同期出力	レベル	0.5V _{p-p}		
	負荷インピーダンス	75Ω(不平衡)		
パターン同期出力	レベル	0.5V _{p-p}		
	負荷インピーダンス	75Ω(不平衡)		
GP-IBインタフェース	パワースイッチ以外の外部制御が可能			
電源	AC100V±10%, 50/60Hz, 90VA以下			
寸法・質量	132.5H, 284W, 351Dmm, 8kg以下			
動作温度範囲	0~50°C			

●受信部

バイポーラ入力	入力インピーダンス	110Ω(平衡)	75Ω(不平衡)
	ビットレート	1.544Mb/s	6.312Mb/s, 32.064Mb/s, 97.728Mb/s
	コード	AMI, B8ZS	
	レベル	3V _{o-p} ±0.3V, 0.15V _{o-p} ±0.015V	2V _{o-p} ±0.2V, 0.1V±0.01V
	コネクタ	I-214APSに適合	SP
ユニポーラ入力	ビットレート	1kb/s~170Mb/s	
	レベル	0/-1V±0.1V	
	入力インピーダンス	75Ω(不平衡)	
	コネクタ	BNC	
外部計数入力	ビットレート	1kb/s~150Mb/s	
	波形	矩形波	
	レベル	0/-1V±0.1V	
	入力インピーダンス	75Ω	
	コネクタ	BNC	
パターン	擬似ランダムパターン	9, 15, 20, 23段	
	固定パターン	1/1~1/16および0/1~15/16(論理が負の時)	
	論理	正, 負	
測定	誤り検出	ビット誤り, コード誤り	
	測定範囲	誤り率	1.0×10 ⁻¹⁵ ~9.9×10 ⁻²
		誤り個数	0~99999~9.9×10 ¹⁵
		ES	0~99999~9.9×10 ¹⁰
%EFS		0.0000~100(%)	

☞次ページにつづく

タイマ	測定時間	クロック	10 ⁰ ~10 ¹⁰ ビット(1桁ステップ), ただし測定時間が1秒以下になるビット数は除く
		時間	1秒~99日23時間59分59秒(1秒ステップ)
	手動	スタート, ストップ	
	時刻		年・月・日・時・分・秒
アラーム表示	ランプ		入力断, 同期断, AIS, 誤り
	ブザー		ランプ動作時に鳴る(ブザーのオン・オフ可能)
クロック出力	レベル		0/-1V
	負荷インピーダンス		75Ω(不平衡)
誤り出力	レベル		0/-1V
	負荷インピーダンス		75Ω(不平衡)
プリンタ(オプション)			測定データほか, アラームや誤りパルスの発生を時刻とともに印字
電源			AC100V±10%, 50/60Hz, 130VA以下
寸法・質量			132.5H, 284W, 351Dmm, 10kg以下(収容ケースを除く)
動作温度範囲			0~50°C

オーダーリング・インフォメーション

ご契約にあたっては、形名・記号、品名、数量をご指定ください。

形名・記号	品名	数量
	—本体—	
ME3501B	誤り率測定装置(送信部および受信部)	
ME3501BT	ME3501B送信部	
ME3501BR	ME3501B受信部	
	—標準付属品(送信部)—	
J0082A	同軸コード, SP-3CP・3C-2WS・SP-3CP, 2m:	1本
J0126B	同軸コード, BNC-P・3C-2V・BNC-P, 2m:	2本
J0135	平衡コード, I-214APS・—M-1PS, 2m:	1本
J0050A	平衡コード, M-214S・—M-214S, 1m:	1本
J0017	電源コード, 2.5m:	1本
F0040	ヒューズ, 0.315A:	1個
F0041	ヒューズ, 0.5A:	1個
F0044	ヒューズ, 1.6A:	1個
F0046	ヒューズ, 3.15A:	1個
F0011	ヒューズ, 2A:	1個
	—標準付属品(受信部)—	
J0082A	同軸コード, SP-3CP・3C-2WS・SP-3CP, 2m:	1本
J0135	平衡コード, I-214APS・—M-1PS, 2m:	1本
J0017	電源コード, 2.5m:	1本

形名・記号	品名	数量
F0042	ヒューズ, 0.8A:	1個
F0043	ヒューズ, 1A:	1個
F0046	ヒューズ, 3.15A:	2個
F0012	ヒューズ, 3.15A:	1個
	—標準付属品(送・受信部共通)—	
W0406AW	ME3501B 取扱説明書:	1部
	—オプション—	
ME3501B-01	プリンタ(ロール紙4巻付), 受信部に組み込み可能	
	—応用機器・応用部品—	
J0007	GP-IB接続ケーブル, 1m	
J0008	GP-IB接続ケーブル, 2m	
MB23A	移動台車(テルトアングル型)	
MB24A	移動台車(固定アングル型)	
B0242	キャリングケース(送信部または受信部を1台収納)	
B0243	キャリングバッグ(送信部または受信部を1台収納)	
	—消耗品—	
Z0031B	プリンタ用ロール紙(10巻1組)	