

メジャリングレシーバ

ML521シリーズ

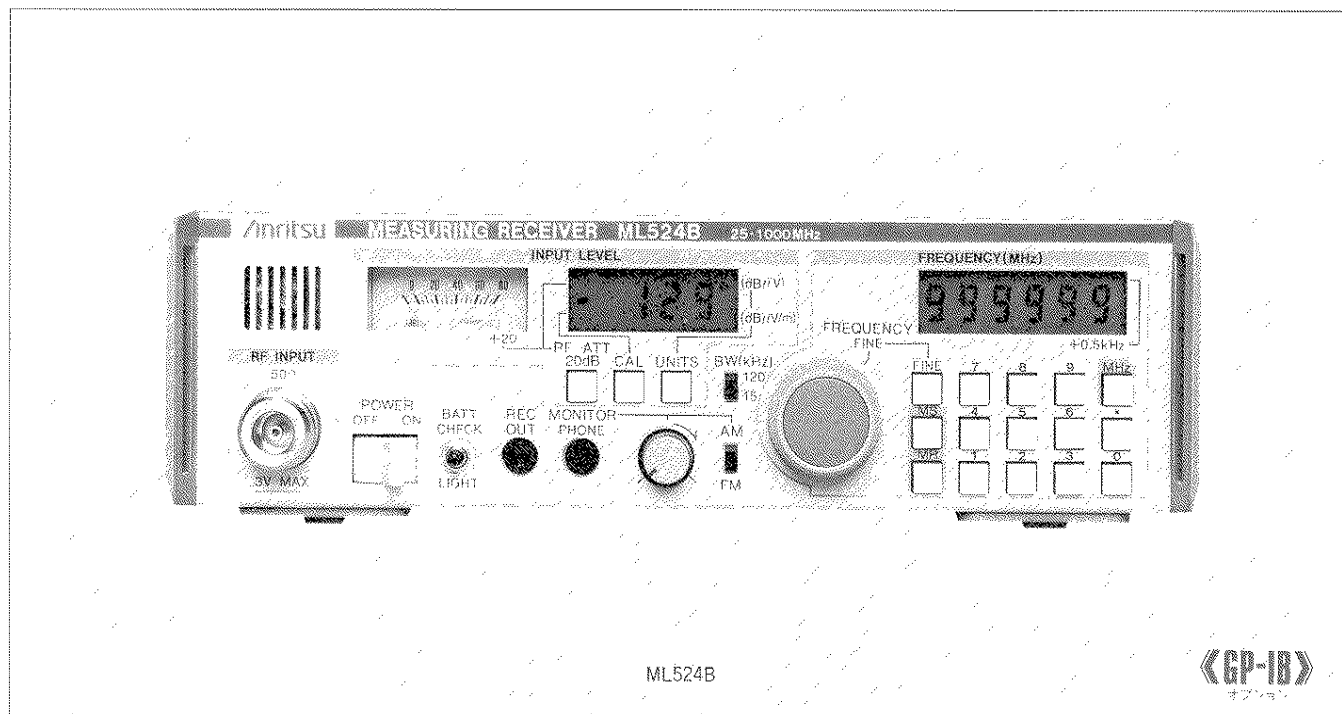
ML522シリーズ

ML524シリーズ

25~300MHz

300~1000MHz

25~1000MHz



ML524B

《GP-IB》
オプション

ML521, ML522, ML524シリーズは、広い測定周波数範囲を有し、従来の小型電界強度測定器に見られる簡易形の設計とは異なり、本格的な電界強度測定器のもつ性能と機能を最大限に追求すると共に、各種信号の復調機能を持つ測定器です。しかも超小型、軽量ですから、屋外で移動して測定することが容易で、多目的な用途に応用することができます。さらに、オプションのGP-IBを装備すると、パーソナルコンピュータによる制御が可能となり、小型・軽量でしかもローコストの自動測定システムを構成することができます。

特長

- 小型・軽量の携帯形です。
- シンセサイザローカル採用により受信安定度が極めて優れています。
- 同調周波数を100波まで記憶できるメモリを内蔵しています。
- 80dB以上のレベル範囲を測定できます。
- 自動利得校正機能を備えています。
- 電界強度を直読できます。
- レベル測定分解能は0.1dBです。

規格

● ML521シリーズ

形名		ML521A	ML521B	
入カインピーダンス		公称50Ω (N形コネクタ)		
周波数	範囲	25.000~300.000MHz		
	表示	液晶6桁、最小桁：1kHz (0.5kHzは“■”で表示)		
	分解能	帯域幅：120kHz	12.5kHz	1kHz
		帯域幅：15kHz	—	
設定	キー入力および微調ダイヤル			
メモリ	100波			
基準発振器安定度	$\pm 1 \times 10^{-6}$			
電圧測定 (EMF)	最低値	14dB μ V	5dB μ V	
	最高値	100dB μ V		
設定	C/N	≥ 6 dB		
	帯域幅	120kHz	15kHz	
確度	± 2 dB (入力レベルが最低測定電圧 + 6dB以上で、デジタル表示のとき)			
校正用発振器	パルス発生器			

▶ 次ページにつづく

形名		ML521A	ML521B
電界強度測定	最低値	4~28dB μ V/m	-5~19dB μ V/m
	最高値	90~114dB μ V/m	
	設定	C/N	\geq 6dB
	帯域幅	120kHz	15kHz
アンテナの種類		半波長ダイポール	
選択度特性	6dB帯域幅	15kHzバンド	15 \pm 2kHz
	帯域幅	120kHzバンド	120 \pm 20kHz
	離調特性	15kHzバンド	\geq 50dB(20kHz離調)
信号対映像比		\geq 60dB	
残留スプリアス		\leq 10dB μ V(代表的なスプリアスは50, 130MHz付近)	
検波モード		平均値	
測定レベル	表示	液晶4桁, 最小桁: 0.1dB(メータ指示: 80dB)	
	単位	dB μ V, dB μ V/m(デジタル表示のとき)	
モニタ出力		AM, FMがスピーカでモニタでき, イヤホン端子も備えている	
中間周波出力	レベル	入力80dB μ Vのとき, 出力85dB μ V以上	
	インピーダンス	50 Ω (公称)	
	コネクタ	BNC	
デスクリミネータ出力	レベル	1V \pm 20%(変調周波数2kHz, 周波数偏移3.5kHz, 100k Ω 負荷)	
	インピーダンス	\leq 150 Ω	
	コネクタ	BNC	
レコーダ出力	レベル	1V \pm 10%(液晶表示が80dB μ V, 100k Ω 負荷のとき)	
	インピーダンス	\leq 150 Ω	
	コネクタ	3.5 ϕ ジャック	
温度範囲		動作温度: 0~50 $^{\circ}$ C, 保存温度: -20~60 $^{\circ}$ C	
電源		DC12V, 700mA以下(外部電源) AC100V, 50/60Hz, 26VA以下(MZ114A交流電源: 別売品) 単二乾電池(MZ110Aバッテリーパック: 標準付属品), Ni-Cdバッテリー(MZ110Bバッテリーパック: 別売品)	
寸法・質量		60H, 210W, 175Dmm, 3kg以下(MZ110Aを実装)	

●ML522シリーズ

形名		ML522A	ML522B	ML522C	ML522F	ML522G	
入力インピーダンス		公称50 Ω (N形コネクタ)					
周波数	範囲	300.000~999.9875MHz	300.000~999.999MHz	300.000~999.9875MHz	300.000~999.99375MHz		
	表示	液晶6桁, 最小桁: 1kHz(0.5kHzは“■”で表示)				液晶6桁: 上位6桁, 下位5桁を「MHz」キーで表示を切り換えできる(ノーマルモードの時, 下位4桁を表示)。インタリブモードの時, 液晶の右上に“■”を表示	
	分解能	帯域幅: 120kHz	12.5kHz	12.5kHz	—	—	—
		帯域幅: 15kHz	—	1kHz	12.5kHz	—	6.25kHz
		帯域幅: 8kHz	—	—	12.5kHz	6.25kHz	6.25kHz
		帯域幅: 4kHz	—	—	—	6.25kHz	—
	設定	キー入力および微調ダイヤル				キー入力および微調ダイヤル(微調ダイヤルの時, 分解能は12.5kHzステップ)	
メモリ	100波						
基準発振器安定度	$\pm 1 \times 10^{-6}$						
電圧測定(E MF)	最低値	14dB μ V	5dB μ V	2dB μ V	-1dB μ V	2dB μ V	
	最高値	100dB μ V					
	設定	C/N	\geq 6dB				
	帯域幅	120kHz	15kHz	8kHz	4kHz	8kHz	
	精度	\pm 2dB(入力レベルが最低測定電圧+6dB以上で, デジタル表示のとき)					
校正用発振器	パルス発生器						
電界強度測定	最低値	28~41dB μ V/m	19~32dB μ V/m	16~29dB μ V/m	13~26dB μ V	16~29dB μ V	
	最高値	114~120dB μ V/m					
	設定	C/N	\geq 6dB				
	帯域幅	120kHz	15kHz	8kHz	4kHz	8kHz	
アンテナの種類		半波長ダイポール					

▶▶ 次ページにつづく

形名		ML522A	ML522B	ML522C	ML522F	ML522G	
選択度特性	6dB帯域幅	4kHzバンド	—	—	—	4kHz±500Hz	
		8kHzバンド	—	—	8±1kHz	8±1kHz	
		15kHzバンド	—	15±2kHz	15±2kHz	—	15±2kHz
		120kHzバンド	120±20kHz	120±20kHz	—	—	—
離調特性	4kHz	—	—	—	≥45dB(6.25kHz離調)	—	
	8kHz	—	—	≥45dB(12.5kHz離調)	≥45dB(12.5kHz離調)	≥45dB(12.5kHz離調)	
	15kHzバンド	—	≥50dB(20kHz離調)	≥50dB(20kHz離調)	—	≥50dB(20kHz離調)	
信号対影像比		≥45dB					
残留スプリアス		≤10dBμV(代表的なスプリアスは600, 1000MHz付近)					
検波モード		平均値					
測定レベル	表示	液晶4桁, 最小桁: 0.1dB(メータ指示: 80dB)					
	単位	dBμV, dBμV/m(デジタル表示のとき)					
モニタ出力		AM, FMがスピーカでモニタでき, イヤホン端子も備えている					
中間周波出力	レベル	入力80dBμVのとき, 出力85dBμV以上					
	インピーダンス	50Ω(公称)					
	コネクタ	BNC					
デスクリミネータ出力	レベル	1V±20%(変調周波数2kHz, 周波数偏移3.5kHz, 100kΩ負荷)			0.6V±20%(変調周波数1kHz, 周波数偏移2kHz, 100kΩ負荷)		
	インピーダンス	≤150Ω					
	コネクタ	BNC					
レコーダ出力	レベル	1V±10%(液晶表示が80dBで, 100kΩ負荷のとき)					
	インピーダンス	≤150Ω					
	コネクタ	3.5φジャック					
温度範囲		動作温度: 0~50°C, 保存温度: -20~60°C					
電源		DC12V, 700mA以下(外部電源) AC100V, 50/60Hz, 26VA以下(MZ114A 交流電源: 別売品) 単二乾電池(MZ110A/バッテリーパック: 標準付属品), Ni-Cdバッテリー(MZ110B/バッテリーパック: 別売品)			DC12V, ≤1.3A(外部電源) AC100V, 50/60Hz, ≤26VA(MZ114A交流電源: 別売品)		
寸法・質量		60H, 210W, 175Dmm, 3kg以下(MZ110Aを実装)			60H, 210W, 175Dmm, 3kg以下		

●ML524シリーズ

形名		ML524A	ML524B	ML524C	
入力インピーダンス		公称50Ω (N形コネクタ)			
周波数	範囲	25.000~999.9875MHz		25.000~999.9875MHz	
	表示	液晶6桁, 最小桁1kHz (0.5kHzは「.」で表示)			
	分解能	帯域幅: 120kHz	12.5kHz	12.5kHz	—
		帯域幅: 15kHz	—	1kHz	12.5kHz
		帯域幅: 8kHz	—	—	12.5kHz
	設定	キー入力および微調ダイヤル			
	メモリ	100波			
基準発振器安定度	±1×10 ⁻⁶				
電圧測定(EFM)	最低値	25~300 MHz	14dBμV	5dBμV	
		300~999.999 MHz	14dBμV	5dBμV	
	最高値	25~999.999 MHz	100dBμV	—	
	設定	C/N	≥6dB		
		帯域幅	120kHz	15kHz	8kHz
精度	±2dB(入力レベルが最低測定電圧+6dB以上で, デジタル表示のとき)				
校正用発振器	パルス発生器				
電界強度測定	最低値	25~300 MHz	4~28dBμV/m	-5~19dBμV/m	
		300~999.999 MHz	28~41dBμV/m	19~32dBμV/m	
	最高値	25~300 MHz	90~114dBμV/m	—	
		300~999.999 MHz	114~120dBμV/m	16~29dBμV/m	
	設定	C/N	≥6dB		
帯域幅	120kHz	15kHz	8kHz		
アンテナの種類	半波長ダイポール				
選択度特性	6dB帯域幅	8kHzバンド	—	8kHz±1kHz	
		15kHzバンド	—	15kHz±2kHz	
		120kHzバンド	120kHz±20kHz	120kHz±20kHz	
	離調特性	8kHzバンド	—	—	≥45dB(12.5kHz離調)
		15kHzバンド	—	≥50dB(20kHz離調)	≥50dB(20kHz離調)

形名	ML524A	ML524B	ML524C
信号対映像比	≥ 60dB (25.000~299.999MHz), ≥ 45dB (300~999.999MHz)		
残留スプリアス	≤ 10dBμV (代表的なスプリアスは50, 130, 600, 1000MHz付近)		
検波モード	平均値		
測定レベル	表示	液晶4桁, 最小桁: 0.1dB (メータ指示: 80dB)	
	単位	dBμV, dBμV/m (デジタル表示のとき)	
モニタ出力	AM, FMがスピーカでモニタでき, イヤホン端子も備えている		
中間周波出力	レベル	入力80dBμVのとき, 出力85dBμV以上	
	インピーダンス	50Ω (公称)	
	コネクタ	BNC	
デスクリミ ネータ出力	レベル	1V ± 20% (変調周波数2kHz, 周波数偏移3.5kHz, 100kΩ負荷)	
	インピーダンス	≤ 150Ω	
	コネクタ	BNC	
レコーダ 出力	レベル	1V ± 10% (液晶表示が80dBで, 100kΩ負荷のとき)	
	インピーダンス	≤ 150Ω	
	コネクタ	3.5φジャック	
温度範囲	動作温度: 0~50°C, 保存温度: -20~60°C		
電源	DC12V, 1A以下 (外部電源) AC100V, 50/60Hz, 35VA以下 (MZ114A交流電源: 標準付属品) Ni-Cdバッテリー (MZ110Bバッテリーパック: 別売品)		
寸法・質量	60H, 210W, 255Dmm, 4kg以下		

6

パワーサプライ セレクションガイド

電源の種類	形名・品名	外観	ML521/522シリーズ	ML524シリーズ	備考
乾電池	MZ110A バッテリーパック		<ul style="list-style-type: none"> ● 約20~40分間の連続動作が可能*1 ● 標準付属品 (ML521A/B, ML522A/B/Cのみ) 	—	<ul style="list-style-type: none"> ● 単2アルカリ電池 (LR14) を6個使用 ● 本体内に収容して使用 ● GP-IBの動作不可
乾電池	MZ137A バッテリーパック		<ul style="list-style-type: none"> ● 約4~8時間の連続動作が可能*1 ● 別売品 (ML522Fは使用不可) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 約2.5~5時間の連続動作が可能*1 ● 別売品 	<ul style="list-style-type: none"> ● 単一アルカリ電池 (LR20) を12個使用 ● GP-IBの動作不可
Ni-Cd電池	MZ110B バッテリーパック		<ul style="list-style-type: none"> ● 約45~90分間の連続動作が可能*1 ● 別売品 (ML522F/Gは使用不可) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 約30~60分間の連続動作が可能*1 ● 別売品 	<ul style="list-style-type: none"> ● Ni-Cd電池を6個使用 ● 200~300回充電可能 ● 本体内に収容して使用 ● GP-IBの動作不可
密閉形鉛蓄電池	MZ88A 直流電源		<ul style="list-style-type: none"> ● 約5~10時間の連続動作が可能*1 ● 別売品 	<ul style="list-style-type: none"> ● 約3.5~7時間の連続動作が可能*1 ● 別売品 	<ul style="list-style-type: none"> ● 12V, 7.5AH ● 充電器を内蔵 ● 本体のEXT+12V端子に電源を供給して使用 ● GP-IBの動作可能
交流電源	MZ114A 交流電源		<ul style="list-style-type: none"> ● AC100Vまたは220Vで動作が可能 ● 別売品 	<ul style="list-style-type: none"> ● AC100Vまたは220Vで連続動作が可能*1 ● 標準付属品 	<ul style="list-style-type: none"> ● 本体のEXT+12V端子に電源を供給して使用 ● GP-IBの動作可能
外部電源	—	—	<ul style="list-style-type: none"> ● 外部の直流電源 (DC+12V) を本体のEXT+12V端子に供給して使用 	● 同左	<ul style="list-style-type: none"> ● 本体に付属のDC電源コードを使用 ● GP-IBの動作可能
充電器	MZ115A 充電器		● 別売品	● 別売品	● MZ110Bを2パック同時に充電可能

*1POWER ON後, 一回だけCALをして連続受信した場合 (CALの回数により, 動作時間が短くなります)。また電池の保存状態や使用温度によっても, 動作時間が変わります。