

メジャリングレシーバ

ML524B
25～1000MHz

GPIB
オプション

電波のサービスエリア調査に



受注生産品

ML524B メジャリングレシーバは、測定周波数範囲が広く、小型電界強度のような簡易型とは違い、本格的な性能と機能を備えています。また、各種信号の復調機能があり、小型・軽量で、屋外で移動しながら測定するのに便利です。さらに、GPIBを装備すると、パーソナルコンピュータで制御し、自動測定システムを構成できます。

- シンセサイズローカルを採用、100波の受信周波数をメモリ
- 自動利得校正機能を内蔵
- 電界強度が直読
- 小型、軽量タイプ

用途

- 電界強度測定
電波のサービスエリアの調査、電波伝搬試験、送信機のスプリアス測定
- その他
AM/FMの電波監視用、研究開発・製造ラインにおける高感度（選択）レベル測定、FSK信号の復調器、工業計測用受信機

規格

入力インピーダンス	50 Ω (公称)、N型コネクタ	
周波数	範囲	25.000～999.999 MHz
	表示	液晶:6桁、最小桁:1kHz (0.5kHzは“■”で表示)
	分解能	12.5kHz (帯域幅:120kHz)、1kHz (帯域幅:15kHz)
	設定	キー入力、微調ダイヤル
	メモリ	100波
電圧測定 (EMF)	基準発振器安定度	$\pm 1 \times 10^{-6}$
	最小値	5dB μ V (25～300MHz)、5dB μ V (300～999.999MHz)
	最大値	100dB μ V (25～999.999MHz)
	設定	C/N: ≥ 6 dB、帯域幅:15kHz
	精度 (デジタル表示)	± 2 dB (入力レベルが最低測定電圧 $\geq +6$ dBで)
電界強度測定	校正用発振器	パルス発生器
	最小値	-5～+19dB μ V/m (25～300MHz)、19～32dB μ V/m (300～999.999MHz)
	最大値	90～114dB μ V/m (25～300MHz)、114～120dB μ V/m (300～999.999MHz)
	設定	C/N: ≥ 6 dB、帯域幅: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	15 \pm 2kHz (15kHzバンド)、120 \pm 20kHz (120kHzバンド)
	離調特性	≥ 50 dB (± 20 kHz離調、15kHzバンド)
信号対映像比	≥ 60 dB (25.000～299.999MHz)、 ≥ 45 dB (300～999.999MHz)	
残留スプリアス	≤ 10 dB μ V (代表的なスプリアスは50、130、600、1000MHz付近)	
検波モード	平均値	

次ページにつづく

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をスピーカでモニタ可能。イヤホン用コネクタ付き
IF出力	レベル: ≥ 85 dB μ V(入力が80dB μ Vのとき)、インピーダンス:50 Ω (公称)、コネクタ:BNC
ディ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、負荷:100k Ω)、インピーダンス: $\leq 150\Omega$ 、コネクタ:BNC
レコーダ出力	レベル:1V $\pm 10\%$ (液晶表示が80dBで、100k Ω 負荷のとき)、インピーダンス: $\leq 150\Omega$ 、コネクタ:3.5 ϕ ジャック
温度範囲	0 $\sim +50^{\circ}\text{C}$ (動作)、 $-20\sim +60^{\circ}\text{C}$ (保存)
電源	DC12V: $\leq 1\text{A}$ (外部電源) AC100V、50/60Hz、 $\leq 35\text{VA}$ (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	210(W) \times 60(H) \times 255(D)mm、 $\leq 4\text{kg}$

電源関係

電源の種類	形名・品名	ML524B	備考
乾電池	MZ137A バッテリーパック	約2.5 \sim 5時間の連続動作が可能*、別売品	単1アルカリ電池(LR20)を12個使用、 GPIBの動作不可
Ni-Cd電池	MZ110B バッテリーパック	約30 \sim 60分間の連続動作が可能*、別売品	Ni-Cd電池を6個使用(200 \sim 300回充電可能)、 本体に収容して使用、 GPIBの動作不可
交流電源	MZ114A 交流電源	AC100Vまたは220Vで連続動作が可能*、標準付属品	本体のEXT+12Vコネクタに電源を供給して使用、 GPIBの動作可能
外部電源	-	外部の直流電源(DC:+12V)を本体のEXT+12Vコネクタに供給して使用	付属のDC電源コードを使い本体に接続、 GPIBの動作可能
充電器	MZ115B 充電器	別売品	MZ110Bを2パック同時に充電可能

*:電源をオンにした後、1回だけCALをして連続受信した場合(CALの回数により、動作時間は短くなります)。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。

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。

品名は、現品の表記と異なる場合がありますので、ご了承ください。

形名・記号	品名
ML524B	—本体— メジャリング レシーバ
J0231	—標準付属品— レコーダ接続コード (3.5 ϕ プラグ・ \sim みの虫クリップ)、1.5m: 1本
J0144	DC電源コード (RM12BPG-5S-2CC7・矢型チップ)、1.5m: 1本
A0002	イヤホン: 1個
MZ114A	交流電源: 1個
B0259	キャリングケース: 1個
W0285AW	ML524A/B/C 取扱説明書: 1部
ML524-01	—オプション— GPIB
ML524-05	終端電圧表示
ML524-09	ディスクリミネータ出力拡張(FSK復調波出力に対応)
MP612A	—応用部品— 高周波ヒューズホルダ(ヒューズ素子は付属しません)
MP613A	高周波ヒューズ素子(5個入り)
A0004	ヘッドホン
MZ110B	バッテリーパック(Ni-Cd電池:6個付き)
MZ137A	バッテリーパック(SUM-1乾電池:12個付き)
MZ115B	充電器
MZ114A	交流電源
MP635A	対数周期アンテナ
MB19A	三脚
J0006	GPIB接続ケーブル、0.5m
J0007	GPIB接続ケーブル、1m
J0008	GPIB接続ケーブル、2m
J0009	GPIB接続ケーブル、4m
MP663A	ダイポールアンテナ
MP651B	ダイポールアンテナ
MB18A	支柱
MB9A	三脚
MP520B	CM方向性結合器(25 \sim 1000MHz、75 Ω 、NCコネクタ)
MP520D	CM方向性結合器(100 \sim 1700MHz、50 Ω 、Nコネクタ)

