

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。

- シンセサイズドローカルを採用、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	50Ω (公称)、N型コネクタ	
周波数	範囲	25.000~999.999MHz
	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
	基準発振器安定度	$\pm 1 \times 10^{-6}$
電圧測定 (EMF)	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
	確度(デジタル表示)	± 2 dB(入力レベルが最低測定電圧 $\geq +6$ dBで)
	校正用発振器	パルス発生器
電界強度測定	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	
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)

次ページにつづく

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80 dB 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： ≤ 1 A (外部電源) AC100V、50/60Hz、 ≤ 35 VA (Z0898A ACアダプタ：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、 ≤ 4 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2.5～5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30～60分間の連続動作が可能*、別売品	Ni-Cd電池を6個使用 (200～300回充電可能)、本体に収容して使用、GPIBの動作不可
交流電源	Z0898A ACアダプタ	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 (受注生産品)
J0231	—標準付属品— レコーダ接続コード (3.5 ϕ プラグ・…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
Z0898A	ACアダプタ： 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 ML524-05 ML524-09	—オプション— GPIB 終端電圧表示 ディスクリミネータ出力拡張 (FSK復調波出力に対応)
MP612A MP613A	—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) 高周波ヒューズ素子 (5個入り)
MZ110B MZ137A MZ115B	バッテリーパック (Ni-Cd電池：6個付き) バッテリーパック (SUM-1乾電池：12個付き) 充電器
Z0898A MP635A MB19A	ACアダプタ 対数周期アンテナ 三脚
J0006 J0007 J0008 J0009	GPIB接続ケーブル、0.5m GPIB接続ケーブル、1m GPIB接続ケーブル、2m GPIB接続ケーブル、4m
MP663A MP651B MB18A MB9A	ダイポールアンテナ ダイポールアンテナ 支柱 三脚
MP520B MP520D	CM方向性結合器 (25～1000MHz、75 Ω 、NCコネクタ) CM方向性結合器 (100～1700MHz、50 Ω 、Nコネクタ)