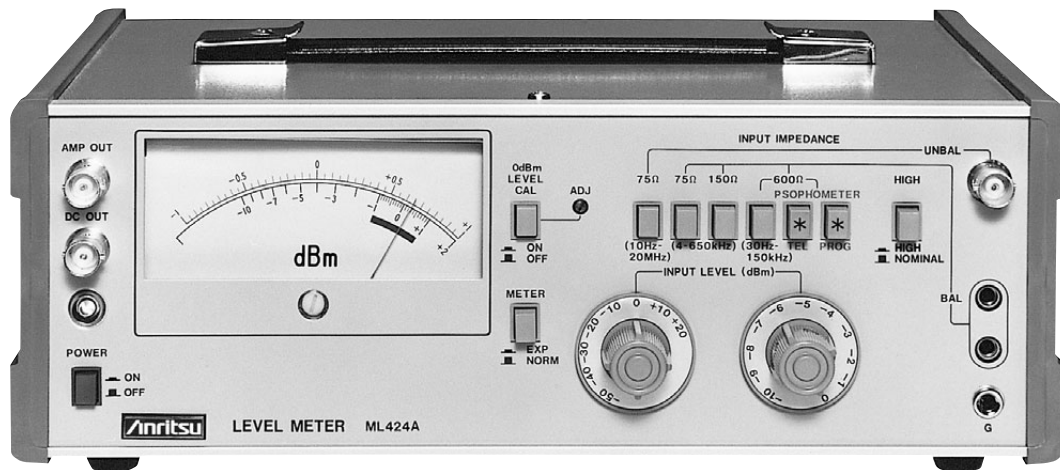


# レベルメータ

## ML424A、 ML424B

10 Hz～20 MHz 10 Hz～30 MHz

FDM通信回線の建設・保守に



受注生産品

- ソフトメータ機能を内蔵可能(オプション)
- 実効値検波(ML424B)

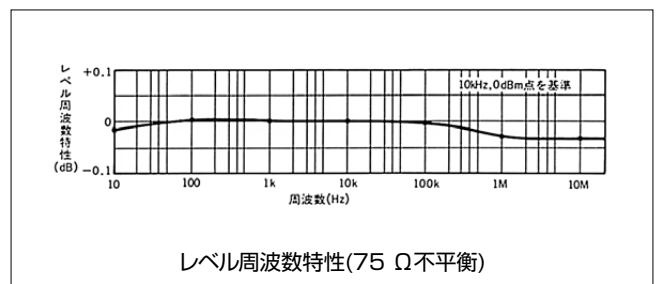
ML424A/Bは、内部に校正信号を備え、レベル精度が高く、コンパクトなレベルメータです。周波数特性が100 Hz～13 MHzにわたり、±0.1 dBと優れています。また周波数特性、減衰器のステップ精度、温度安定度など、すべてを含めた測定精度が±0.2 dBと優れています。電話回線・放送回線の雑音レベル測定用にソフトメータを内蔵できます(オプション01)。評価回線の特性は、ITU-TのP.53/J.16に適合しています。

### 性能・機能

ML424A/Bのレベル測定範囲は-60～+20 dBm(メータ目盛り)を使用して-70～+22 dBm、雑音レベル測定範囲は-80～0 dBm(メータ目盛り)を使用して-90～+2 dBmです。測定は10 dB/1 dBステップのダイヤルとメータ目盛りを併用して行います。メータ目盛りは、NORMALとEXPANDがあり、EXPANDにすると±1 dBの範囲が0.05 dBの最小目盛りに拡大できます。校正信号を内蔵していますので、LEVEL CALキーを押して調整し、常に最良の状態に維持できます。アンプとして使用できるほか、記録用直流出力も得られます。

### 用途

ML424A/BはFDM伝送回路の建設・保守用としてのほか、雑音レベル測定器としても適しています。ML424Bは、映像信号・雑音などの各種波形信号を直接測定できます。取り扱いやすく小型ですから、実験室や製造ラインにおける基礎測定として活用できます。また、MG442A シンセサイズド レベル ジェネレータ、MN415A レベルコンパレータと組み合わせが可能です。詳しくは、525ページをご覧ください。



規格

形名	ML424A	ML424B
周波数	10 Hz ~ 20 MHz (75 不平衡)、4 ~ 650 kHz (75 /150 不平衡)、30 Hz ~ 150 kHz (600 平衡)	10 Hz ~ 30 MHz (75 不平衡)、4 ~ 650 kHz (75 /150 不平衡)、30 Hz ~ 150 kHz (600 平衡)
検波方式	平均値	実効値
レベル測定範囲	- 60 ~ +20 dBm、- 70 ~ +22 dBm (メータ目盛りを使用して)	
レベル周波数特性	±0.1 dB (100 Hz ~ 13 MHz) *0 dBm、75 不平衡、10 kHzを基準	±0.1 dB (100 Hz ~ 13 MHz)、±0.5 dB (10 Hz ~ 30 MHz) *0 dBm、75 不平衡、10 kHzを基準
レベル測定精度	±0.2 dB (20 Hz ~ 6 MHz)、±0.3 dB (10 Hz ~ 20 MHz) * レベル校正後、- 60 ~ +20 dBm間をメータの0 dB点で測定	±0.2 dB (20 Hz ~ 6 MHz)、±0.3 dB (10 Hz ~ 20 MHz)、±1.2 dB (10 Hz ~ 30 MHz) * レベル校正後、- 60 ~ +20 dBm間をメータの0 dB点で測定
最大波高率	-	4 *メータ目盛りの0 dB点で測定(入力レベル : 10 dBm)
目盛り指示拡大	±1 dBの範囲を拡大(最小目盛り : 0.05 dB)	
入力インピーダンス	75 不平衡 不整合減衰量 : 30 dB (10 Hz ~ 20 MHz) コネクタ : BNC ハイインピーダンス : 900 k $\Omega$ 、45 pF 75 /150 /600 平衡 不整合減衰量 : 30 dB (4 ~ 650 kHz : 75 /150 ) 30 dB (30 Hz ~ 150 kHz : 600 ) コネクタ : M-214に適合(I-214相当) ハイインピーダンス : 90 k $\Omega$ 、100 pF	75 不平衡 不整合減衰量 : 30 dB(10 Hz ~ 20 MHz)、20 dB(10 Hz ~ 30 MHz) コネクタ : BNC ハイインピーダンス : 900 k $\Omega$ 、45 pF 75 /150 /600 平衡 不整合減衰量 : 30 dB (4 ~ 650 kHz : 75 /150 ) 30 dB (30 Hz ~ 150 kHz : 600 ) コネクタ : M-214に適合(I-214相当) ハイインピーダンス : 90 k $\Omega$ 、100 pF
記録用直流出力	1 ±0.01 V (内部抵抗 : 1.5 k $\Omega$ 、メータ指示が0 dBのとき)	
アンプ出力	利得 : 0 ~ 60 dB (1 dBステップで可変)、出力インピーダンス : 75 $\Omega$ 、最大出力 : +2 dBm (75 負荷)、 雑音 : - 75 dBm (入力換算で)	
雑音測定	評価回路(オプション01) : 電話回線用(ITU-T P.53)、放送回線用(ITU-T J.16) 測定範囲 : - 80 ~ 0 dBm、- 90 ~ +2 dBm (ITU-T P.53のとき、メータ目盛りを使用して) 最大レベル : 0 dBm (10 dBステップダイヤル : - 30 ~ 0 dBm)、- 10 dBm (10 dBステップダイヤル : - 80 ~ - 40 dBm) 検波方式 : 実効値	
電源	100 V、50/60 Hz、22 VA (MN415A コンバータを接続時 : 35 VA)	100 V、50/60 Hz、27 VA (MN415A コンバータを接続時 : 40 VA)
寸法・質量	282(W) x 99(H) x 200(D) mm、4 kg	
動作温度範囲	0 ~ +45	

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
ML424A	—本体— レベルメータ(10 Hz ~ 20 MHz、平均値検波)
ML424B	レベルメータ(10 Hz ~ 30 MHz、実効値検波)
	—標準付属品—
J0115A	同軸コード(3CZ-P・ - ・3CZ-P)、1 m : 1本
J0050A	平衡コード(M-214S・ - ・M-214S)、1 m : 1本
F0008	ヒューズ、1 A : 1個
W0201AW	ML424A/B 取扱説明書 : 1部
	—オプション—
ML424-01	ML424A/B用ソフオメータ(ITU-T J.16/P.53に準拠)
	—応用部品—
B0009	保護カバー
B0241	キャリングケース