

トーンチャンネル選択レベル計

概要 及び 外観

遠隔監視制御装置やテレメータ等の伝送回線では、1つの伝送路に複数のチャンネル信号(周波数帯域で規定)を多重化して伝送する場合があります。

このような伝送路で特定チャンネルの信号レベルを測定する際、通常のフラットレベル計では他チャンネルの信号停止が必要となります。

本器を使用することにより、多重化されている他チャンネルの信号を停止することなく特定チャンネルの信号レベルを簡単に測定可能です。

また、シグナルアウト機能(信号出力)により、特定チャンネルの信号出力が可能のためレベル変動記録計を併用する事により、特定チャンネルの長時間監視が可能です。

オート・スイープ機能により全チャンネルの自動測定が可能です！
選択したチャンネルの信号出力が可能です！



LM-534の後継機種です。

【相違事項】

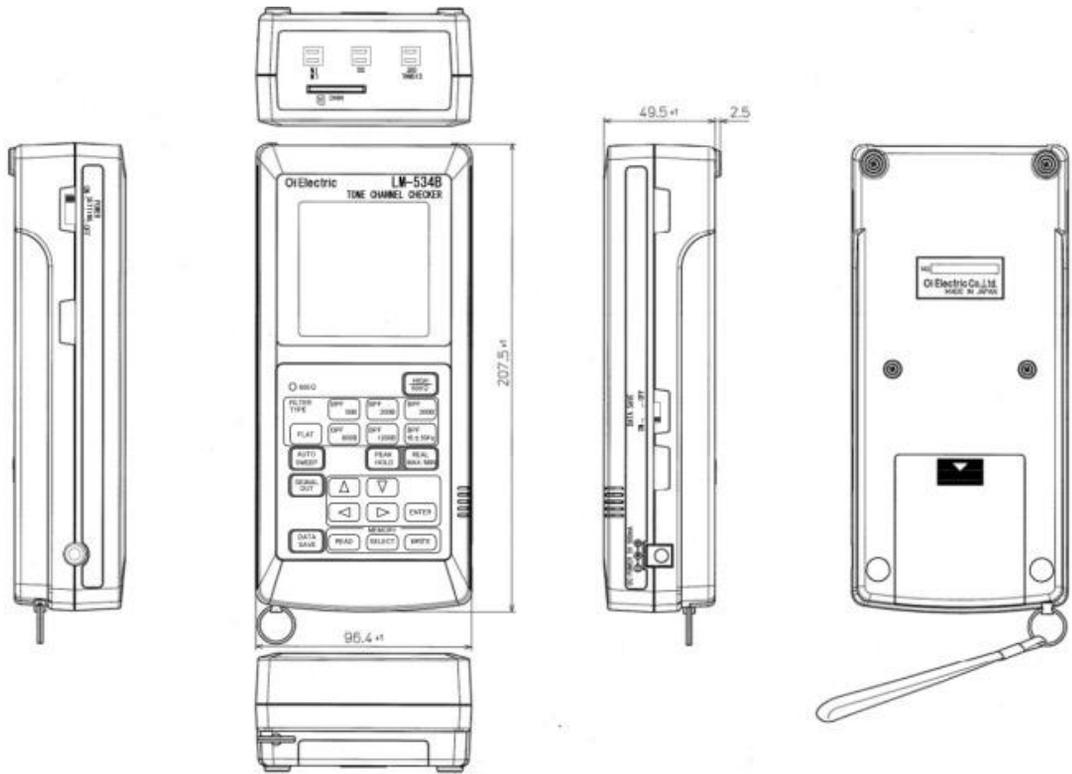
- ・LM-534 : 測定結果外部出力はプリンタ出力のみ対応
- ・LM-534B : 測定結果外部出力はMMC保存のみ対応

600g以下(添付品、オプション含まず)
96mm(W) × 208mm(H) × 50mm(D)

特 長

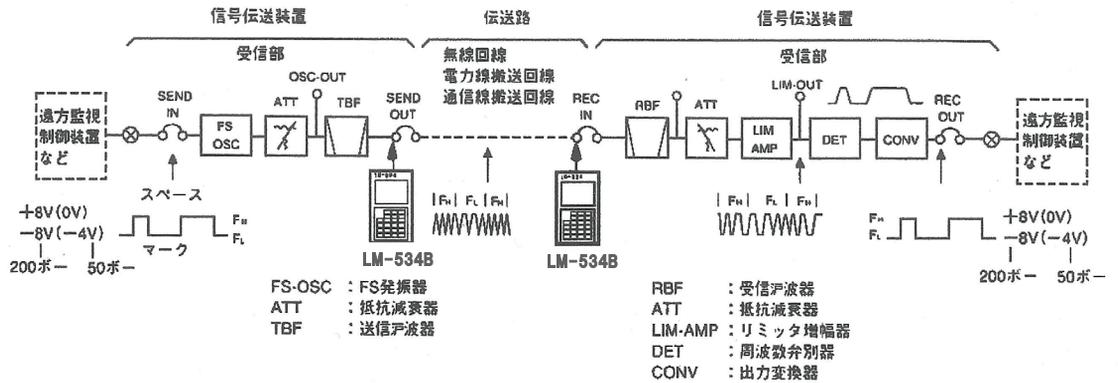
- ◆ 50ボー(18CH), 200ボー(8CH), 300ボー(2CH), 600ボー(3CH), 1200ボー(1CH)及び $f_0 \pm 50\text{Hz}$ (200Hz~4kHz:50Hzステップ) の各種フィルタを具備しています。
- ◆ 多重化されている各チャンネルの信号レベルをワンタッチで測定可能です。
- ◆ $f_0 \pm 50\text{Hz}$ (f_0 :200Hz~4kHz:50Hzステップ) のバンド・パス・フィルタにより制御信号等に使用されている単周波信号を測定可能です。
- ◆ 切替によりフラットレベル計にもなりますので、全チャンネルのトータルレベルも測定可能です。
- ◆ オート・スイープ機能では、各フィルタの全チャンネル(CH)を自動的に測定し、メモリにストアします。
- ◆ ピークホールド機能により最大値、最小値を記録しますので、レベル変動の確認に便利です。
- ◆ 入力インピーダンスHIGH設定時は、直流重畳されている回線でのご使用も可能です。
- ◆ 測定結果をMMC(マルチメディアカード)にCSV形式で保存可能ですので、パソコン等に測定結果を取り込み、表計算ソフト等での編集が可能です。
- ◆ 小型ハンディタイプの測定器です。
- ◆ 添付ACアダプタの他、乾電池でも動作可能です。



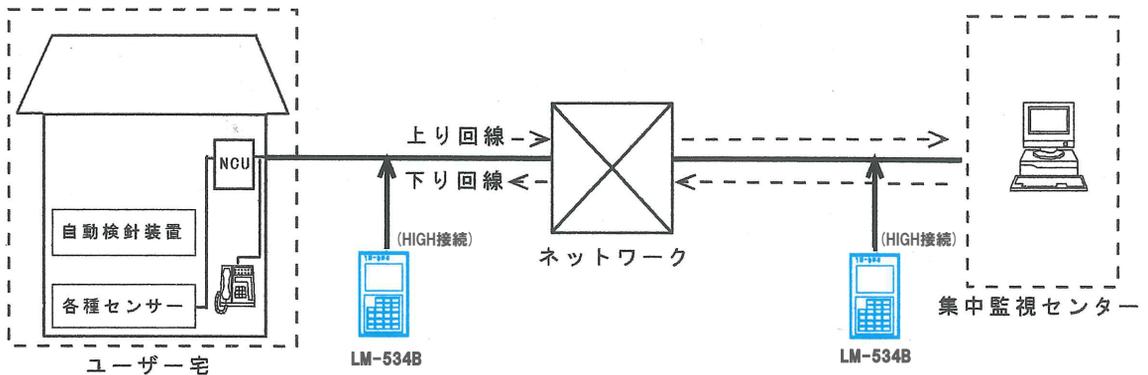


用途

◆ 専用線に多重化された信号の測定

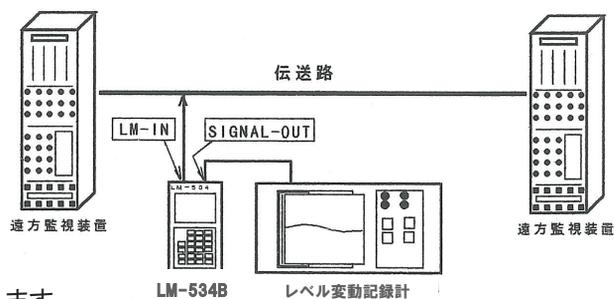


◆ 電話回線に多重化された信号の測定 (HIGH接続限定)



◆ シグナル・アウト(信号出力)機能

シグナル・アウト(信号出力)機能により特定チャンネルの信号出力が可能です。
この信号をレベル変動記録計(弊社DLR-202等)に接続する事でレベル変動の長期測定が可能です。



◆ ピークホールド機能による測定

測定した信号レベルの最大値、最小値を表示・記録します。

◆ オート・スイープ機能

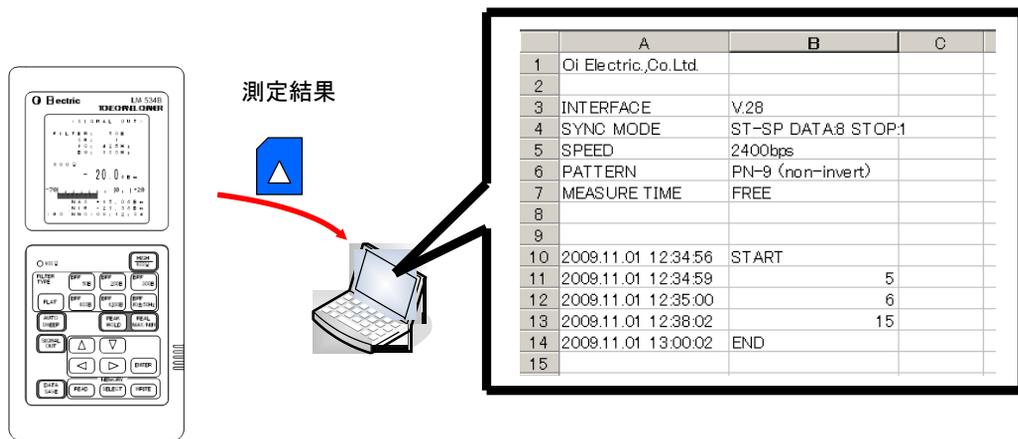
多重化されている各チャンネルの信号レベルを、自動的に順次測定します。
測定結果はメモリにストアされます。

◆ バンド・パス・フィルタによる特定周波数の監視

バンド・パス・フィルタにより、最大77ポイント(200Hz~4kHzの周波数帯を 50Hz ステップ)の信号レベルを自動で測定可能です。
特定周波数(監視制御信号等)の信号レベル監視や、通信回線のノイズ成分の測定に大変便利です。

◆ 測定結果の保存

測定結果をMMC(マルチメディアカード)にCSV形式で保存可能です。
MMCに保存した測定結果は、パソコン等の表計算ソフトで編集可能です。



操作部説明

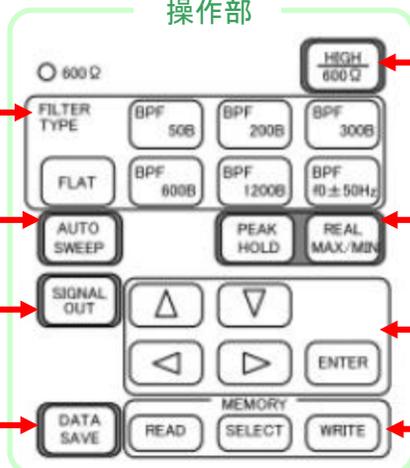
測定するチャンネルのフィルタ選択部です。
FLATは全チャンネルのトータルレベルです。

オート・スイープ設定部です。
フィルタ選択した全チャンネルの信号レベルを自動的に順次測定します。

シグナル・アウト設定部です。
選択チャンネルの信号を外部出力します(レベル測定も同時に行います)。

データ保存設定部です。
測定結果をMMCに記憶します。

操作部



伝送路に対する接続設定部です。
600Ω 終端接続/HIGH接続を設定します。

ピークホールド設定部です。
ピークホールド(最大値/最小値)設定をします。

メニュー選択部です。
LCD表示からメニューを選択します。

内部メモリの管理操作部です。

仕様

No.	項目		仕様
1	環境条件	性能保証 温度 / 湿度	0~40℃ / 20~85%(結露無きこと)
		動作保証 温度 / 湿度	性能保証と同一
2	電源条件	電池	単3×4本
		ACアダプタ	ACP-311M ACアダプタ使用により AC100V±10% 50/60Hzにて使用可能
		内蔵バッテリー(バックアップ)	設定内容・時計のバックアップ有り(2日程度/スーパーキャパシタによる)
3	外観	寸法 / 質量	約 H208xW96xD50mm(突起物含まず) / 600g以下 (電池含まず)
4	端子	測定端子	C2-11P
		ACアダプタジャック	ACP-311M ACアダプタ接続用
5	絶縁	ACアダプタAC端子-各端子	DC500V/1000MΩ以上

*単3型の充電式電池(電池電圧1.2V)も使用可能です。

規格

No.	項目		仕様
1	レベル測定部	端子	C2-11P
		入力インピーダンス	600Ω ±5%以内 平衡 / HIGH(50kΩ以上)
		測定周波数範囲	150Hz~10kHz(フラット時)
		レベル測定範囲	レベル測定 : -70dBm~+20dBm (オーバーフロー/アンダーフロー表示) SIGNAL OUT時 : -50dBm~+5dBm (オーバーフロー/アンダーフロー表示付)
		分解能	0.1 dB
		測定精度	±1dB以内
		最大入力レベル	+20dBm
2	信号出力部	出力インピーダンス	600Ω ±5%以内 平衡
		出力周波数範囲	200Hz~10kHz
		入出力レベル偏差	±1.0dB以内 (-50dBm~+5dBmの範囲内にて)
3	周波数選択部	50ホ-	中心周波数 : f0=425~3315Hz (170Hzステップ / 18CH) 通過帯域幅(BW) : 100Hz
		200ホ-	中心周波数 : f0=800~2800Hz (400Hzステップ / 6CH) および f0=1700Hz, 2100Hz (2CH) 通過帯域幅(BW) : 260Hz
		300ホ-	中心周波数 : f0=1080Hz, 1750Hz (2CH) 通過帯域幅(BW) : 260Hz
		600ホ-	中心周波数 : f0=1200Hz, 1500Hz, 2400Hz 通過帯域幅(BW) : 460Hz
		1200ホ-	中心周波数 : f0=1700Hz 通過帯域幅(BW) : 1000Hz
		f0±50Hz	中心周波数 : f0=200Hz~4kHz (50Hzステップ / 77ポイント) 通過帯域幅(BW) : 100Hz

添付品

測定コード	PWT-123 (MIPS-ミノムシクリップ)	1本
ACアダプタ	ACP-311M	1個
電池	単3	4本
ケース	PC-800 (ソフトケース)	1個
取扱説明書		1部

安全に関するご注意

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

◎仕様及び外観は改良のため予告なく変更されることがあります。

■ 価格はお問合せ下さい。

2023年 4月現在

大井電気株式会社



お問い合わせ

KA1305270J

本社	〒222-0011 横浜市港北区菊名7-3-16	TEL:045-433-3051 FAX:045-401-2194
北海道支社	〒060-0041 札幌市中央区大通東4-4-18 FJ-1st. BLD 2F	TEL:011-222-7395 FAX:011-271-1560
東北支社	〒981-0811 仙台市青葉区一番町4-1-1オークツリー一番町4F	TEL:022-209-5901 FAX:022-209-5951
中部支社	〒466-0064 名古屋市昭和区鶴舞2-4-17名伸ビル	TEL:052-882-4651 FAX:052-882-4652
大阪支社	〒564-0063 吹田市江坂町 1-21-39土泰第1ビル203号	TEL:06-6388-6001 FAX:06-6388-6502
広島支社	〒730-0036 広島市中区袋町5-5マキデザインビル4F	TEL:082-241-8680 FAX:082-241-8283
九州支社	〒810-0001 福岡市中央区天神4-8-25ニコールビル6F	TEL:092-731-2201 FAX:092-731-2238