

LCK-601
ラインノイズ測定器
取扱説明書

平成29年 3月

大井電気株式会社

はじめに

このたびは、「LCK-601 ラインノイズ測定器」をご利用いただき、誠にありがとうございます。

この取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使い下さい。

また、取扱説明書は大切に保存し、必要なときにお読み下さい。

—注意事項—

- ◎本機器を不法改造すると法令により処罰されることがあります。
- ◎本機器に貼っている証明ラベルや製造番号を剥がすとその効力が失われます。

日本国外への持ち出しについて

「この製品(または技術)を国際的な平和および安全の維持の妨げとなる使用目的を有するものに再提供したり、また、そのような目的に自ら使用したり第三者に使用させたりしないようお願いいたします。尚、輸出等される場合は外為法および関係法令の定めるところに従い必要な手続きをおとりください。」

This is notification that you, as purchaser of the products/technology, are not allowed to perform any of the following:

1. Resell or retransfer these products / technology to any party intending to disturb international peace and security.
2. Use these products / technology yourself for activities disturbing international peace and security.
3. Allow any other party to use these products / technology for activities disturbing international peace and security.

Also, as purchaser of these products / technology, you agree to follow the procedures for the export or transfer of these products / technology, under the Foreign Exchange and Foreign Trade Control Law, when you export or transfer the products/technology abroad.

アフターサービスについて

無償保証期間は御納入から1年間とさせていただきますが、落下による破損や規格以上の過大入力による障害等の取り扱い方法に起因する修理につきましては、有償とさせていただきます。

修理のお問い合わせはお求めになった販売代理店、又は弊社営業までご連絡下さい。

ご注意

本書の内容の一部又は全部を無断で転載することは固くお断りします。

本機器の故障、誤動作、不具合などによって生じた損害等の純粋経済損害につきましては、当社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承下さい。

安全上のご注意

- ご使用前にこの取扱説明をよくお読みのうえ、正しくお使い下さい。
- お読みになったあとは、いつでも見られる所に必ず保管して下さい。

表示の意味

 警告	この表示は『人が死亡または重傷を負う可能性が想定される』という意味です。	 注意	この表示は『人が傷害を負う可能性が想定される』という意味です。
---	--------------------------------------	---	---------------------------------

記号の説明

 注意内容の記号 『注意して下さい』	 一般注意  感電注意  発火注意	 指示内容の記号 『必ず実施』	 一般指示  プラグを抜く
 禁止内容の記号 『してはいけない』	 一般禁止  分解禁止  火気禁止  水ぬれ禁止  接触禁止  ぬれ手禁止		

 警告	
● 濡れた手で、ケーブルやコネクタにさわらないで下さい。 感電や故障の原因になります。	
● 本機器およびケーブルは熱器具に触れないようにして下さい。 また、ケーブルやコネクタが傷んでいたたり、コネクタの差込がゆるいときは使用しないで下さい。火災や感電の原因になります。	

 注意	
● 落下の恐れがありますので、本体を確実に固定して下さい。 また、ケーブルは必ず指定のものをご使用下さい。	
● 機器を設置するときは、電源プラグをコンセントから抜いて下さい。 故障の原因になる事があります。	
● 防水構造ではありませんので、水をかけたりしないでください。	
● 分解や改造などを行なわないで下さい。	
● 火気の近くで使用したり、暖房器具の近くなどの熱い場所に設置しないで下さい。変形や故障の原因になります。	
● 本機器を落下させたり投げたりしないで下さい。強い衝撃を与えると故障の原因となります。	
● 本機器は乾いた布で拭いて下さい。本機器が変形、変色等の原因となりますのでシンナー、ベンジン等の有機溶剤では絶対拭かないで下さい。	
● ほこりの多い場所、ガス中雰囲気や水蒸気が直接当たる場所、直射日光の当たる場所には設置しないで下さい。性能や寿命を低下させたり、故障の原因となります。	

目次

1. 概要.....	1
2. 機能・特徴.....	1
3. 構成.....	1
4. 仕様.....	1
5. 装置外観と機能.....	2
6. 操作説明.....	3
6.1. 電源投入と内蔵スピーカ.....	3
6.2. 被測定回線への接続.....	3
6.3. 測定値の表示.....	4

1. 概要

本装置は、ノイズによる故障を未然に防ぐツールとして、切り分け時にノイズレベルを可視化できる簡易測定器です。故障修理の際、回線試験やブレストでも確認できないレベルのノイズを確認可能です。

2. 機能・特徴

本装置は以下の機能を有しております。

入力インピーダンス	600Ω 平衡（ワニロクリップ）
レベル測定範囲	-70dBm～-30dBm および、-70dBm UNDER、-30dBm OVER
LED 表示	見やすい LED によるレベル表示
音声モニタ	内蔵スピーカーによる音声モニタ
外観	小型ハンディタイプ
電源	乾電池動作（単 3×2 本）

3. 構成

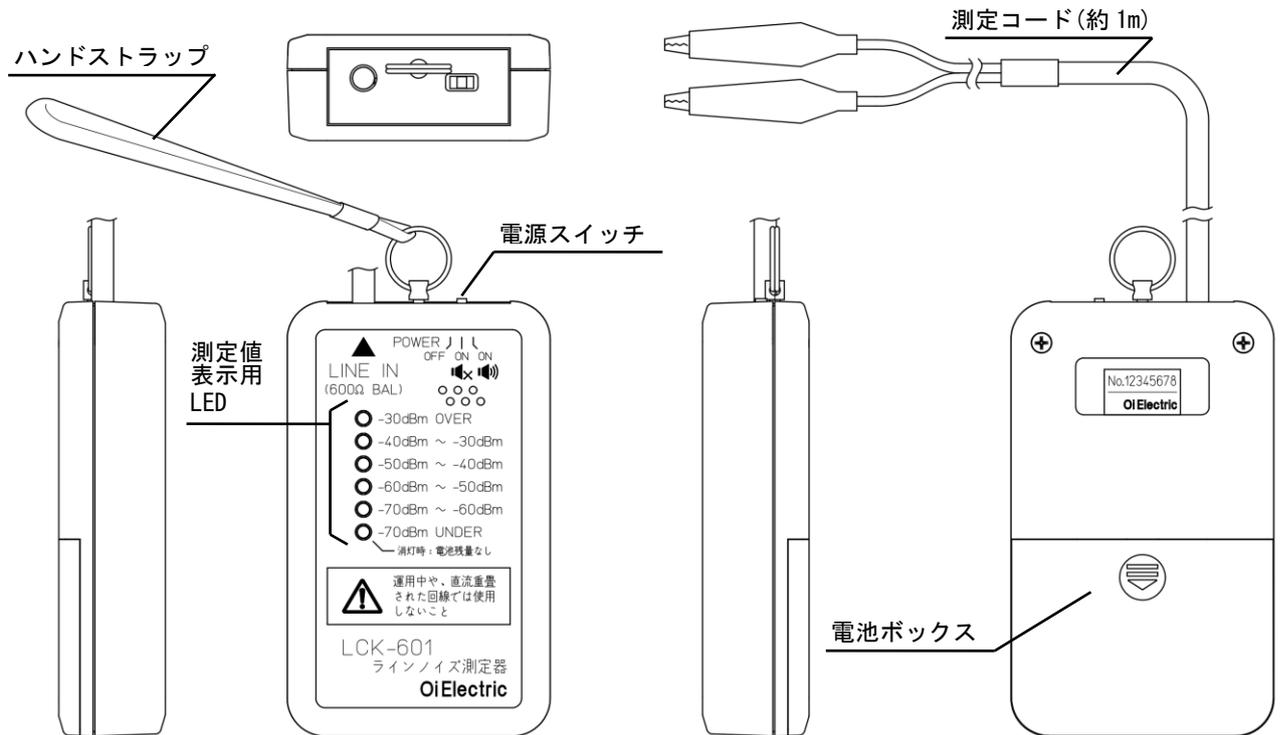
・本体	1 台
・乾電池	単 3	2 本
・取扱説明書	1 部

4. 仕様

項目	仕様
入力インピーダンス	600Ω ±5%以内 平衡（入力端子:ワニロクリップ）
絶対最大入力レベル	+5dBm
レベル測定範囲	-70dBm ～ -30dBm および、-30dBm OVER、-70dBm UNDER
測定周波数範囲	300Hz ～ 10kHz
測定確度	±2dB 以内
測定値表示	LED により以下の区間を表示 ● -30dBm OVER ● -40dBm ～ -30dBm ● -50dBm ～ -40dBm ● -60dBm ～ -50dBm ● -70dBm ～ -60dBm ● -70dBm UNDER
スピーカ	電源スイッチをスピーカ ON (🔊) 位置にて鳴動 (入力信号が-70dBm 未満でミュート)
電源	単 3 乾電池×2 本 ・ 電池残量警告機能付き ・ 充電電池(1.2V 出力タイプ)使用可能
性能保証 温度・湿度	温度:0℃～40℃ 湿度:20%～85% (結露無きこと)
寸法・質量	寸法:H115×W69×D28mm (突起物含まず) 質量:約 200g (電池含まず)

 ワンポイント	電池寿命は入力信号レベルや周波数および、スピーカの ON/OFF により異なりますが概ね以下の通りです。（アルカリ乾電池使用） (1) 入力信号 -45dBm/1kHz スピーカ OFF : 17 時間 (2) 入力信号 -45dBm/1kHz スピーカ ON : 10 時間
--	--

5. 装置外観と機能



項目	機能
電源スイッチ	主電源スイッチと内蔵スピーカの ON/OFF を行います OFF : 主電源 OFF となります ON (スピーカー) : 主電源 ON、内蔵スピーカ OFF となります ON (スピーカー) : 主電源 ON、内蔵スピーカ ON となります
測定コード	先端のワニ口クリップで被測定対象回線に接続します
測定値表示用 LED	測定値を表示します
電池ボックス	電池(単 3×2 本)を入れてください
ハンドストラップ	落下防止用のハンドストラップです

 注意	<ul style="list-style-type: none"> 乾電池は必ず指定の方向に挿入してください。 乾電池を交換する場合は、同一種類の乾電池に 2 本まとめて交換して下さい。 長期間使用しない時は、乾電池を抜いて保管してください。
--------	---

 注意	<ul style="list-style-type: none"> 入力インピーダンスは 600Ω 平衡となっています。運用中の回線や直流重畳された回線には接続しないでください。
--------	---

6. 操作説明

6.1. 電源投入と内蔵スピーカ

本装置は電池(単 3 乾電池×2 本)で動作します。
電源スイッチを ON の位置とすることで、装置電源が入り測定可能状態となります。

スピーカ ON(🔊)とすることで入力信号を内蔵のスピーカで確認可能です。
内蔵スピーカは入力信号が-70dBm 未満(-70dBm ~ -60dBm の LED 消灯)によりミュート(出力 OFF)となります。



・ 電源 ON 時『-70dBm UNDER』の LED が点灯しますが、点灯しない場合や測定中に消灯した場合は電池残量が低下していますので、電池を交換してください。



・ スピーカ OFF(🔇)としても、入力信号の信号レベルや周波数により、微小ではありますが鳴動する場合があります。

6.2. 被測定回線への接続

測定ケーブルのワニ口クリップで被測定回線に接続してください。



・ 入力インピーダンスは 600Ω 平衡となっています。運用中の回線や直流重畳された回線には接続しないでください。

6.3. 測定値の表示

入力信号のレベルは LED により表示されます。

【入力信号レベル】

【LED表示】

● : 点灯
○ : 消灯

