

LG 33

BS/CS SIGNAL GENERATOR

取扱説明書

はじめに

このたびは、リーダー電子の製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。製品を安全にご使用いただくため、ご使用前に本取扱説明書を最後までお読みいただき、製品の正しい使い方をご理解の上、ご使用ください。本取扱説明書をお読みになった後は、いつでも必要なとき、ご覧になれるように保管してください。

保証範囲




この製品は、リーダー電子株式会社の厳密なる品質管理および検査を経てお届けしたものです。正常な使用状態で発生する故障について、お買い上げの日より1年間無償で修理をいたします。お買い上げ明細書(納品書、領収書など)は、保証書の代わりになりますので、大切に保管してください。保証期間内でも、次の場合には有償で修理させていただきます。

1. 火災、天災、異常電圧などによる故障、損傷。
2. 不当な修理、調整、改造された場合。
3. 取り扱いが不適当なために生じる故障、損傷。
4. 故障が本製品以外の原因による場合。
5. お買い上げ明細書類のご提示がない場合。

この保証は日本国内で使用される場合に限り有効です。
This Warranty is valid only in Japan.

製品を安全にご使用いただくために

■ 絵表示および文字表示について

<絵表示> 	本取扱説明書および製品にこの絵表示が表記されている箇所は、その部分で誤った使い方をすると、使用者の身体、および製品に重大な危険を生じる可能性があるか、または製品、および他の接続機器が意図しない動作となり、運用に支障をきたす可能性があることを表します。 この絵表示部分を使用する際には、必ず本取扱説明書の記載事項を参照してください。
<文字表示>  警告	この表示を無視して誤った使い方をすると、使用者が死亡または重傷を負う可能性があり、その危険を避けるための警告事項が記載されていることを表します。
<文字表示>  注意	この表示を無視して誤った使い方をすると、使用者が軽度の傷害を負うかまたは製品に損害を生じるおそれがあり、その危険を避けるための注意事項が記載されていることを表します。



警告

- ◆ 製品のケースは、絶対に外さないでください。
- ◆ 製品内部に液体をこぼしたり、燃えやすいものや金属片などを入れたりしないでください。
- ◆ 規定の乾電池を使用してください。
- ◆ 製品は、0~40℃の温度範囲でご使用ください。また、結露のおそれがある場合は、電源を入れずに30分程度放置してください。
- ◆ 製品は、85%RH以下(ただし、結露のないこと)の湿度範囲でご使用ください。また、濡れた手で操作しないでください。
- ◆ 可燃性ガス、爆発性ガスまたは蒸気が発生あるいは貯蔵されている場所、およびその周辺では、製品を動作させないでください
- ◆ 使用中に製品から発煙、発火、異臭などの異常が生じたときは、ただちに使用を中止してください。

■ Chinese RoHS について

Following information is for Chinese RoHS only

所含有毒有害物質信息

部件号码: LG 33

此标志适用于在中国销售的电子信息产品,依据2006年2月28日公布的《电子信息产品污染控制管理办法》以及SJ/T11364-2006《电子信息产品污染控制标识要求》,表示该产品在使用完后可再利用。数字表示的是环境保护使用期限,只要遵守与本产品有关的安全和使用上的注意事项,从制造日算起在数字所表示的年限内,产品不会产生环境污染和对人体、财产的影响。产品适当使用后报废的方法请遵从电子信息产品的回收、再利用相关法令。详细请咨询各级政府主管部门。

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称 Parts	有毒有害物质或元素 Hazardous Substances in each Part					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
安装基板	○	○	○	○	○	○
主体部	○	○	○	○	○	○
外筐	○	○	○	○	○	○
线材一套	○	○	○	○	○	○
附件	○	○	○	○	○	○
包装材料	○	○	○	○	○	○

备注)
○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 规定的限量要求以下。
×: 表示该有毒有害物质或元素至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

Ver. 1

リーダー電子株式会社 <http://www.leader.co.jp>

本社・国内営業部 〒223-8505 横浜市港北区綱島東2丁目6番33号 (045) 541-2122 (代表)

製年月日 2016年(平成28年)8月5日 Ver.1

製品を安全にご使用いただくために



注意

- ◆ 入力端子には、製品を破損しないために、本書に記載された仕様以外の入力は供給しないでください。また、出力端子をショートしたり、外部から電力を供給したりしないでください。
- ◆ 電池の交換時、極性にご注意ください。また、廃棄処理方法が定められている電池はそれぞれの廃棄処理方法を遵守してください。
- ◆ 長期間使用しない場合は、必ず製品から乾電池を取り外してください。
- ◆ ACアダプタを使用する場合は、必ず指定のものを使用してください。

■ 日常のお手入れについて

清掃のときは、製品から乾電池を取り外してください。製品の汚れを清掃する場合は、シンナーやベンジンなどの溶剤は避けてください。製品を拭くときは、中性洗剤を含ませた柔らかい布で軽く拭き取ってください。また、清掃のときは、製品の中に水、洗剤、その他の異物が入らないようにご注意ください。感電および火災の原因となります。

■ 欧州のWEEE指令によるマークについて



本製品は、欧州 WEEE 指令の対象品です。本製品を廃棄するときは、各国、各地域の法規制に従って処理してください。

(WEEE 指令: 廃電気電子機器指令, Waste Electrical and Electronic Equipment)

概要

本器は、BS/110度CS左旋円偏波の周波数帯域に対応したRF信号発生器です。LF 990などのレベルメーターで測定することにより、ビル共聴設備等で配線された伝送路におけるBS/110度CS左旋帯域の特性を確認できます。小型で乾電池駆動なので、携帯に便利です。

特長

- **BS/CS左旋帯域をカバー**
BS/CS左旋の周波数範囲をカバーしています（BS/CS周波数範囲950～3300MHz）。
- **3波を同時出力**
キャリア信号を3波混合して出力するため、接続および測定が容易です。
- **混合器を内蔵**
アンテナからの入力に混合して出力ができます。
- **小型・軽量**
乾電池駆動で小型、軽量なため、現場への携帯に便利です。
- **2通りのチャンネルパターン**
全帯域・左旋帯域のチャンネルは、スイッチにより2通りの組み合わせが選択できます。

規格

信号出力	
周波数	
R/L(BS/CS全帯域)	1049.48MHz (BS-1ch : 右旋) 2241.66MHz (BS-2ch : 左旋) 3206MHz (ND-23ch : 左旋)
L(BS/CS左旋帯域)	2241.66MHz (BS-2ch) 2663.62MHz (BS-24ch) 3206MHz (ND-23ch)
周波数精度	±10ppm
出力レベル	80dBuV (75Ω)
出力レベル精度	±3dB

3

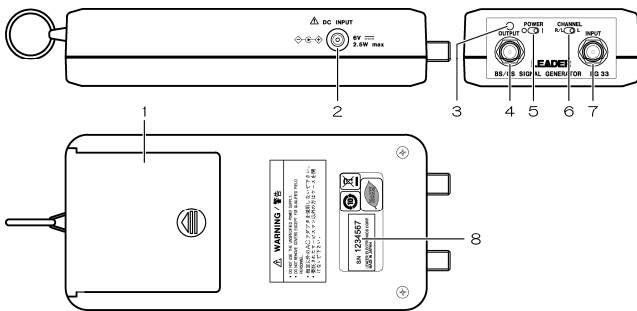
出力コネクタ	F型レセプタクル
出力信号	無変調キャリア
スプリアス	40dBc以下 (非高調波) 30dBc以下 (高調波)
アンテナ入力	
入力レベル	80dBuV max. (75Ω)
入力コネクタ	F型レセプタクル
DC入力	+15V 250mA max. (RF出力ヘスルー)
外部DC入力	
入力端子	DCジャック EIAJ 電圧区分2 (+6V用)
環境条件	
動作温度範囲	0～40℃
動作湿度範囲	85%RH以下 (ただし、結露のないこと)
使用環境	屋内および屋外 (ただし、雨水のかからないこと)
使用高度	2,000mまで
過電圧カテゴリ	1
汚染度	2
電源	
電池	単3形乾電池4本 (※1)
電池寿命	アルカリ乾電池使用で連続2時間以上
ACアダプタ	EIAJ統一規格品 (※2)
電圧区分	2
電圧	DC 6V
電流	500mA以上
消費電力	2.5W max.
寸法	80(W)×35(H)×165(D)mm (突起部分含まない)
質量	約230g (電池含まない)、約330g (電池含む)
付属品	取扱説明書 1

- ※1 付属していません。販売店でお買い求めください。
 ※2 付属していません。必ず指定されているものを使用してください。

4

パネル面の説明

左側面、底面および前面パネルを以下に示します。



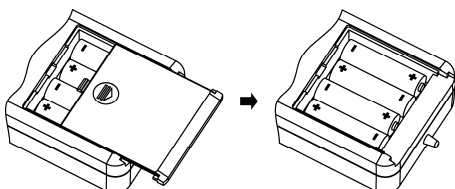
1	電池ケース	単3乾電池4本を収納します。	5	POWER	電源をオン/オフします。
2	DC INPUT	ACアダプタを接続します。	6	CHANNEL	信号出力の周波数を切り換えます。
3	LED	電源がオンのとき緑で点灯します。	7	INPUT	アンテナ入力端子です。
4	OUTPUT	信号出力端子です。	8	シリアルラベル	製造番号が印字してあります。

電池の取り付け

電池の残量が少なくなると、POWER左のLEDが赤く点灯します。このときは、電池を交換してください。

電池の取り付け方法

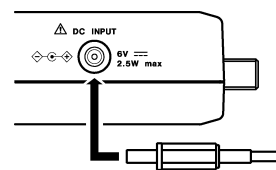
POWERを○側にして、電源を切ります。電池ケースのカバーをスライドして開けてから、単3乾電池4本を取り付けます。すべて新品の同一品を使用してください。



5

ACアダプタの接続

電池とACアダプタを同時に使用している場合は、ACアダプタからの電源供給が優先になります。

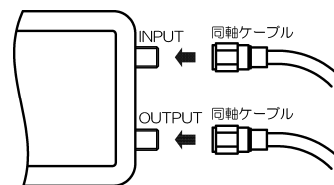


ACアダプタの接続方法

ACアダプタがコンセントから抜けていることを確認します。POWERスイッチを○側にして、電源を切ります。ACアダプタのプラグを、DC INPUTへ挿し込みます。

使用方法

1. **OUTPUT** に被測定物を接続します。アンテナ信号を混合する場合は、**INPUT** に接続します。



接続コネクタは、F型(中心導体:Φ1.05mmまで)、NF型、C15型のいずれかを使用してください。

2. **CHANNEL** で出力周波数を選択します。

CHANNEL	帯域	周波数
R/L	BS/CS全帯域	1049.48MHz (BS-1ch : 右旋)
		2241.66MHz (BS-2ch : 左旋)
		3206MHz (ND-23ch : 左旋)
L	BS/CS左旋帯域	2241.66MHz (BS-2ch)
		2663.62MHz (BS-24ch)
		3206MHz (ND-23ch)

3. **POWER** を | 側にして、電源を入ると、信号を出力します。(電源を切るときは○側にします)

6