

数字电视信号发生器

低成本小型数字电视信号发生器

New



RoHS



PC 接続例

LG 3850 DIGITAL TV SIGNAL GENERATOR

概述

LG3850是根据换装另购的编码软件，对应各国数字电视的信号发生器。调制器和变频器（UP CONVERTER）的一体化设计，可变频频率，输出电平。

特别适合在TV生产线等使用。

特点

- 用USB连接电脑可以换装编码软件。
- 可输出无缝静止图像和伴音。
- 可改变输出频道和电平。
- 主机内可存储99种预设。

规格

传输线路编码部

另购软件： 详细内容，请参照各编码软件资料。

RF信号发生器

频率

范围： 50~900 MHz
分辨率： 1 MHz
(但是ISDB-T、SBTVD-T要附加1/7 MHz OFFSET)

电平

范围： 10~99 dB μ V (75 Ω 终端)(10~38 dB μ V; 未校准)
分辨率： 1 dB
输出接口： BNC
输出阻抗： 75 Ω

输入/输出 信号源

内置信号

另购软件： 根据不同的编码软件，内容各异。
详细内容，请参照各编码软件资料。

USB界面

输入接口： USB Type B \times 1 (和遥控共用)
规格： USB 2.0
输入数据率： 40.0 Mbps max.
输入信息包格式： 188、204 byte
适应信息流： MPEG-2 TS (ISO/IEC13818-1)
切换广播格式： PLD、切换固定图像数据需要大约30分钟。
对应PC性能： CPU: Intel(R) Core™ 2 Duo 1.6G以上。
内存： 1 GB以上
HDD： 可用空间1 GB以上
OS： Windows(R) XP SP3

显示

电源ON/OFF： 由LED灯显示
静止画面，伴音选择： 由对应各图像的LED灯显示
频道： 由LED灯显示数值
电平： 由LED灯显示数值
错误显示： 由LED灯显示错误号码

环境条件

动作温度范围： 0~40 $^{\circ}$ C
动作湿度范围： 85 %RH以下 (无结露)
使用环境： 屋内
使用高度： 2000 m以下
过电压种类： II
污染等级： 2

电源

电源电压： AC90~250 V 50/60 Hz
消耗电压： 20 Wmax.

尺寸/重量

尺寸： 213(W) \times 44(H) \times 400(D)mm (不含突出部)
质量： 约1.7 kg

附件

电源线..... 1
电源线保护钩..... 1
USB 线..... 1
使用说明书..... 1

LG 3850SER02

ISDB-T SOFTWARE

LG 3850SER02 ISDB-T 软件, 是为了实现在装入LG3850后使之不但具有ISDB-T信号发生器的功能, 并且能在电脑上进行各种设定。

特点

●USB2.0

用USB2.0连接LG3850和电脑, 可以安装播出系统软件、用电脑进行各种设定以及再生播放TS。



●静止画面

可以无缝播放4种图像。

●伴音(音调)信号

可以左/右分别输出伴音(音调)信号、频率(400 Hz / 1 kHz)。

●动作环境

使用本产品时必需的电脑硬件说明

OS	Microsoft Windows XP SP3
CPU	Intel R CoreTM 2 Duo 1.6 GHz (同样或以上)
内储	1 GB以上
HDD	可用空间1 GB以上
USB接口	USB2.0 (1个)

软件安装时进行许可证的认证。

规格

广播系统

地面数字广播 ISDB-T (ARIB-STD-B31) ※1

※1 但是, 模式按运用条件 (ARIB-TR-B14)

只对应MODE2、MODE3

传输参数

阶层:	A、B、C
模式:	MODE2、MODE3
保护间隔:	1/4、1/8、1/16、1/32
载波调制:	DQPSK、QPSK、16QAM、64QAM
折合编码率:	1/2、2/3、3/4、5/6、7/8
时间隔行扫描长:	0~8
频率分段数:	各阶层任意, 但合计为13.
局部接收:	可设定 (※2)

※2 当TS的PCR信息包没有独立时, 不能更新局部接受的PCR.

外部TS输入

输入信息包格式:	204 byte
适应信息率:	MPEG-2 TS (ISO/IEC13818-1)
输入数据率:	32.507936 Mbps (※3)
更新可能PCR数:	最多8
更新参数:	PCR

※3 只能用播放TS。

内置信号

伪随机信号:	PN23次 / PN15次 (※4)
静止图像:	彩条(简易运动画面)、斜坡、单像管图像 自然画面
格式:	1920×1080i (HDTV) / 320×180p (1seg)
伴音(音调):	1 kHz (LR) / 400 Hz (LR) / 1 kHz (L)+400 Hz (R)

RF信号发生部

输出频道:	Japan (1~62ch)、Brazil (7~69ch) (※4)
分辨率:	1/7 MHz (※5)
输出范围:	10~99 dBμV (75 Ω终端)
频率带域宽度:	5.7 MHz

※4 连接电脑时可以设定伪随机信号和巴西频道

※5 只能设定频道。

控制功能

用USB2.0连接LG3850和电脑时, 可以设定如下各种内容。

安装播出系统:	ISDB-T
输出电平:	分辨率1 dB (10~99 dBμV: 75 Ω终端)
输出频道:	Japan (1~62ch)、Brazil (7~69ch)
伪随机信号:	PN23次、PN15次
静止图像:	彩条(简易运动画面)、斜坡、单像管图像 自然画面
伴音(音调):	1 kHz (LR) / 400 Hz (LR) / 1 kHz (L)+400 Hz (R)
操作播放TS:	选择TS、再生、停止
调出预置:	可调出99种预置
互相转存:	通过LG3850面板操作设定的99种预置内容, 可以在本机和电脑间互相转存。
报警显示:	Can't connect to USB device等

许可证

1个许可证密钥仅供1台主机使用。

不可将同一个许可证密钥输入多台主机内。

环境条件

以LG3850本体为基准

构成内容

许可证密钥.....	1
CD-ROM	
传输数据、控制软件内置.....	1
使用说明书.....	1