



Loudness显示

3G/HD/SD-SDI嵌入音频、AES/EBU信号

LV 5838

LV5838是调音台和控制机房适用的数字音频监视器。测量信号支持3G/HD/SD-SDI嵌入的数字音频和AES/EBU信号。显示功能有响度显示、电平表显示、李沙育显示、环绕声显示、音频数据显示和分析，丰富的显示界面可以单独显示也能组合使用。

响度支持ITU-R BS.1770-2 / ARIB / EBU / ATSC推荐标准。

所有的错误信息和日志内容用内置时间或视频信号的时间码顺序方式记录，并且可以通过外部储存媒体保存。

显示画面可以通过DVI接口大屏幕显示。

数值显示AES/EBU幅度值

特点:

- **准备了8个系统16ch的AES / EBU信号输入接口**
8个系统16通道输入BNC接口。
- **支持LPCM / Dolby-E / Dolby-Digital / Dolby-Digital Plus**
标准支持LPCM音频，Dolby信号(杜比选件)支持Dolby-E/Dolby-Digital/Dolby-Digital Plus。
- **耳机输出**
3.5mm标准耳机。
- **各种刻度支持**
dBFS / Nordic / BBC / DIN电平刻度支持。
响度测量电平刻度有绝对值刻度和针对目标的相对值。
- **丰富的测量功能**
 - 1)最多16ch同时监看的电平幅度计和峰值保持计显示。
 - 2)任意2ch的李沙育相位和相关性测试显示。
 - 3)临界通道的李沙育波形和环绕声同屏显示。
 - 4)16ch同时测试的数据状态显示。
 - 5)单声道、立体声、5.1任选2种测量响度的显示。
 - 6)短时间响度和综合响度时间上的变化曲线方式显示的图表。
 - 7)内置时间或者时间码方式记录综合响度值的变化。
 - 8)通道数据分析显示。
 - 9)用户数据显示。
 - 10)Dolby-E / Dolby-Digital / Dolby-Digital Plus的元数据分析显示。(杜比选件)
 - 11)外同步信号B.B./3电平同步/CW(48KHz)和音频信号的同步测试。
 - 12)AES/EBU信号幅度测量。
- **通过远程控制接口操作响度测量的ON/OFF**
远程控制可以做响度测试的开始和暂停、清除已测试结果，便于集成设计。

视频信号和音频信号的测试	
● Non-PCM 数据检测时的帧位置检测	偏离设置嵌入位置时错误告警功能。
● 时间码记录错误日志记录	错误记录采用辅助数据的时间码。
● 根据识别电视台控制信号切换响度测试通道	电视台信号中的声音模式控制信号，可以触发设备切换响度测试的通道。

规格

视频信号输入接口	
输入接口	BNC端子2个
支持标准	SMPTE ST0259(SD-SDI)/SMPTE ST0274(1080的HD-SDI)/ST0296(720的HD-SDI)/ST0424(3G-SDI)
最大输入电压	±2V(DC+峰值AC)
视频信号输出接口	
输出接口	BNC端子 1个
视频信号	输入信号时钟再生串行数字信号输出
音频信号输入接口	
输入接口	BNC端子 8个16通道
支持规格	IEC-60958
格式	LPCM / Dolby-E / Dolby-Digital / Dolby-Digital Plus
取样频率	32k ~ 192kHz
量化精度	24bit
最大输入电压	±5V(DC+峰值AC)
耳机接口	
输出接口	3.5mm标准接口1个
嵌入音频再生方式	
支持规格	SMPTE ST0299(3G-SDI、HD-SDI)/ST0272(SD-SDI)
支持格式	LPCM/Dolby-E/Dolby-Digital/Dolby-Digital Plus
取样频率	48kHz, 96kHz(SMPTE ST0299)48kHz(SMPTE ST0272)
量化精度	24bit
时钟再生方式	依赖视频信号时钟
同步关系	视频信号同步

规格

预设功能	
可以预设数	5项
显示功能	
音频电平表、峰值保持表、曲线记录表	
显示方法	16ch音频通道分配各电平幅度表
电平峰值用数值显示	按照设置的幅度电平表的刻度显示峰值 音频电平表（响度以外）
反映模式	True-Peak/PPM-Typel/PPM-Typell/VU
基准电平设置范围	0dBFS~40dBFS(1dB单位)
警戒电平范围	0dBFS~40dBFS(1dB单位)
颜色	基准电平以下绿色显示 基准电平和警戒电平之间黄色显示 警戒电平以上红色显示
峰值保持表	
反映模式	True-Peak/PPM-Typel/PPM-Typell
峰值保持时间	OFF/0.0, 0.5~5.0s(0.5s/1.0s单位)
曲线记录表	
支持规格	dBFS/Nordic/BBC/DIN
动态范围	dBFS0dBFS~-60dBFS Nordic 12dB~-42dB BBC 7dB~1dB DIN 5dB~-50dB
动态范围扩大显示	针对基准电平扩大刻度±5dB
李沙育显示	
显示方式	显示人热2ch间的音频李沙育波形显示一对
通道分配	6ch中任意选择2ch设置配对
AGC设置	开/关
相关性计量	
显示方式	李沙育显示画面中针对配对关系的2通道显示1对1的相关性
环绕声显示	
显示方式	图标方式显示音场
环绕声方式	立体声/5.1ch
通道分配	任意的分配通道L/R/C/LFE/Ls/Rs
中央通道方式	Normal/Phantom Center
AGC设置	开/关
数据状态显示	
电平幅度表数值显示	出现超标错误时累计
错误检测	电平超出、切割、静音、无声、音频校验码错误、 音频信号合法性错误、CRC、Dolby CRC、音频数据位置
通道数据	
显示方式	2进制显示
分析显示内容	Format、AudioData、Emphasis、Signal Lock、 Sample Frequency、Reference、Channel Mode、 Resolution、Alignment、Origin、Destination、 Time Code、CRC
用户数据	
显示方式	2进制显示
Dolby-E元数据	
显示内容	Dolby-E Common Metadata Status AC-3 Metadata Status AC-3 Extended BitstreamInfo
Dolby-Digital元数据	
显示内容	AC-3 Metadata Status AC-3 Extended Bitstream Info

响度测量	
声音模式	单声道、立体声、5.1
通道分配	任意通道分配给L/R/C/LFE/Ls/Rs
电平显示	瞬间、短时间、综合
曲线图表	瞬间、短时间、综合测量在时间变化上的曲线图 表显示
曲线图标显示时间	1min/4min/10min/30min/1hour/2hour/4hour/6hour/ 12hour/24hour
运行标准	ARIB/EBU/ATSC/Custom模式
动态范围	0LKFS~-60LKFS
动态范围扩大显示	基准电平中心扩大+18~-36LU / +9~-18LU Custom模式设置项Block Size、Overlap、Absolute Gating、 Relative Gating、Target Level
控制操作	开始、停止、外部遥控操作
帧位置测量功能	
显示方法	根据SMPTE ST0337规定，按照Pb头的位置行、取样点显示。 分析Pb头数据显示数据种类和分析
错误检测	Pa头数据位置超过设置范围时累计错误
设置范围	参照SMPTE RDD6标准设置或任意选择范围设置范围 (8~30Line)
同步测试功能	
功能	外同步信号或者指定任意音频通道与其他音频信号的同步 关系测试
基准信号	B.B./3电平同步/10MHz正弦波信号/48KHz时钟信号/ 数字音频信号
AES/EBU信号的简易幅度测量显示	
功能	输入到数字音频接口的AES/EBU信号幅度测量
测量范围	±5V(DC+峰值AC)
测量分解能力	0.8mV
SDI数据状态显示	
信号检测	SDI是否正常检测到
格式显示	显示视频信号格式
错误累计	各种错误累计最多999,999
计算周期	1s/1场
音频嵌入通道数显示	有嵌入数字音频的通道编号显示
关系到嵌入音频的辅助数据错误检测	BCH、DBN、校验码、叠加位置、取样累计
日志记录功能	
功能	检测到的错误或者综合响度测量结果用时间顺序记录
环境条件	
使用温度范围	0~40°C
使用湿度范围	85%RH以下(没有结露)
使用环境	屋内·屋外
使用高度	2,000 m以下
电源	
	DC10~18 V
大小	
	215(W)x133(H)x85(D)mm(不含突出物)
附属平	
	操作说明书.....1 AC电源适配器.....1 电源线.....1

※Dolby-E / Dolby-Digital / Dolby-Digital Plus(杜比选件)是出厂选件。(杜比、Dolby是杜比研究院的注册商标。)

背面/侧面写真

