



3G-SDI

HD-SDI

SD-SDI

5Bar

CINELITE II (选件)

8.4英寸

4U高

LV5380 4U高，半机架宽

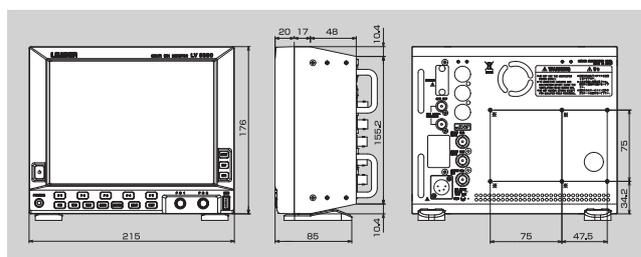
LV5380是一款采用了高清晰度，高质量的可显示丰富颜色的TFT液晶屏。具备了视频信号波形，矢量，5条等功能外，能实现高质量图像显示的SDI监视器。支持嵌入音频的李沙育显示与电平显示功能。还可同时显示2路视频信号，此外，通过USB接口可储存捕获的画面等具备了丰富多采的功能。

实现高清晰，多功能的同时，还实现了超薄，轻便型，所以，可用于节目拍摄，制作，演播室，转播车(省空间)等，所有有关视频的领域。

特点:

- **2路SDI输入接口**
可以单独输入2路SDI信号之外，还可作为DUAL link接口使用
- **高质量TFT液晶**
采用了色彩还原性高的TFT液晶（XGA分辨率1024×768），可实现高清晰图像的显示。
- **丰富的视频信号显示功能**
波形显示模式中，具备了增益放大，场放大，游标测试，伪复合显示，RGB等显示。此外，还具备了矢量，嵌入音频的李沙育和电平表显示。
- **多种图像显示**
图像显示中，具备了色温调整，亮度调整，对比度调整，增益调整，BIAS调整等之外，还具备了黑白显示，越域报警显示，安全框等显示。
- **多画面显示**
a. 波形与图像可显示在同一个画面上。
b. 同一个画面上波形与图像之外还可显示矢量与音频。
- **多画面显示和2路信号可同时显示**
波形、图像、矢量、音频等在多画面上同时显示之外也可以同时显示2路SDI信号。
- **数据状态显示**
可以实现信号的错误报警，记录，显示数据包之外，还能检测同步与SDI信号之间的相位差。
- **采用了显示模式切换专用键**
具备了波形，矢量，图像等专用键，以便灵活操作。另外，平常所有的键都是亮着的。
- **采用了2个万能旋钮**
前面板上装配了2个万能旋钮。是图像模式中可调对比度与亮度调整，波形显示中可向水平方向与垂直方向调整位置等，显示模式与菜单模式中可改变功能。

- **轮廓补偿功能**
在图像上补偿轮廓，便于调整聚焦。
- **捕获功能**
通过USB接口捕获当前屏上显示的内容
- **滚动/清除功能**
波形显示或图像显示中，可调整波形或图像的位置。还可以迅速复位。
- **立体声耳机接口**
将SDI信号中的嵌入音频通过耳机接口输出立体声。
- **外同步信号输入**
支持3电平，NTSC/PAL黑场信号。
- **预设功能**
将常用的操作内容可预设30项。波形，矢量，图像，音频，数据状态显示是各自预设5项。
- **最终记忆功能**
具备了最终记忆功能。
- **VESA规格75mm安装**
后部具备了VESA规格75mm的安装孔，可安装于机架上。
- **可安装在三脚架上**
本体底部的适配器可以装在上面。
- **时间码显示**
可现实CTC或VITC码。
- **ID显示**
每路信号可设置ID各线，在面板上操作。
- **测光表2 CINE ZONE (工厂选件)**
拍摄前调节灯光的测光表功能。
CINELITE是利达电子的登陆商标。
- **尺寸图**



8.4英寸超薄波形监视器

规格

Dual Link 视频信号支持格式及规格

格式	量子化精度	扫描	帧/场 频率	对应标准
GBR 4:4:4	10 bit	1080p	30/29.97/25/24/23.98	SMPTE 372M (1920 × 1080)
		1080PsF	30/29.97/25/24/23.98	
		1080i	60/59.94/50	
	12 bit	1080p	30/29.97/25/24/23.98	
		1080PsF	30/29.97/25/24/23.98	
		1080i	60/59.94/50	
Y, Cb, Cr 4:2:2	10 bit	1080p	60/59.94/50	SMPTE 372M (2048 × 1080)
		1080p	30/29.97/25/24/23.98	
	12 bit	1080PsF	30/29.97/25/24/23.98	
		1080i	60/59.94/50	
GBR 4:4:4 (2K)	12 bit	1080p	24/23.98	SMPTE 372M (2048 × 1080)
		1080PsF	24/23.98	

Single Link 视频信号支持格式及规格

格式	量子化精度	扫描	帧/场 频率	对应标准
Y, Cb, Cr4:2:2	10bit	1080i	60/59.94/50	SMPTE274M SMPTE292M
		1080p	30/29.97/25/24/23.98	
		1080PsF	30/29.97/25/24/23.98	MPTE RP211 SMPTE292M
		720p	60/59.94/50	SMPTE296M SMPTE292M
		525	59.94	SMPTE259M
		625	50	

嵌入音频播放方式

对应规格	HD-SDI (SMPTE299M) , SD-SDI (SMPTE272M)
量化精度	24bit
同步关系	所有的与视频时钟同步
分离通道	2组 (同一SDI通道内) 共8路可选

输入/输出接口

SDI输入	
输入接口	BNC接口
Single Link	A/B 2路
Dual Link	A Link/B Link 1组
输入阻抗	75Ω
反射损耗	15dB以上 5MHz~串行时钟频率
最大输入电压	±2V (DC+最大AC)
SDI输出	
输出接口	BNC接口 1个
	所选的输入信号均衡输出
输出阻抗	75Ω
输出电压	800mVp-p ±10%
反射损耗	15dB以上 5MHz~串行时钟频率
外部基准信号输入	
输入信号	3电平或NTSC/PAL黑场同步信号
输入接口	BNC接口, 1组2个
输入阻抗	15kΩ 环通
耳机输出	
输出信号	将SDI信号里的嵌入音频分离输出 (与视频信号同步)
输出接口	1个 (立体声)
输出功率	50mW max (负荷阻抗16Ω)

液晶显示器

液晶显示器类型	8.4英寸TFT彩色液晶 (XGA, 分辨率1024×768像素)
背光灯亮度	32层次可调整
自动关灯	可设定自动关灯时间
画面显示	1画面, 2画面, 4画面

画面捕获

功能	捕获当前画面的内容 (本体内置存储器可存储一张图像)
波形比较	捕获的内容和时时内容可以重叠显示
存储器	用USB存盘以BMP格式存储。
读数据	USB存盘里保存的数据也可用本机显示。

预置

预置	预设各显示模式中的内容。
预置数	30项 各功能别预设: 各显示模式只能预设5项。

波形显示功能

波形操作

显示模式	重叠显示分量信号	
重叠显示	重叠显示分量信号	
并列显示	并列显示分量信号	
消隐期间	行消隐, 场消隐可选	
RGB变换	Y, Cb, Cr信号转换成RGB显示	
伪复合显示	分量信号以伪复合方式显示	
通道分配	可选RGB或GBR显示顺序	
行选择	显示所选择的行	
垂直轴		
增益	×1, ×5, 可变	
可变范围	×0.2~×2.0	
幅度精度	±0.5%以内	
频率特性HDTV		
Y信号	±0.5%以内	1MHz~30MHz
Cb, Cr信号	±0.5%以内	0.5MHz~15MHz
低通衰减量	20dB以上	20MHz
频率特性SDTV		
Y信号	±0.5%以内	1MHz~5.75MHz
Cb, Cr信号	±0.5%以内	0.5MHz~2.75MHz
低通衰减量	20dB以上	3.8MHz
水平轴		
行放大	×1, ×10, ×20, ACTIVE, BLANK	
场放大	×1, ×10, ×40	

游标测量

幅度测量	水平游标: 2个 (REF, DELTA)
时间测量	垂直游标: 2个 (REF, DELTA)
频率显示	[%], [V]
刻度	[usec], [msec]
种类	以游标间为一个周期的频率显示

种类

种类	%, V可选
颜色	共7种
多画面显示	同时显示图像与音频电平

矢量显示

增益	×1, ×5, IQ-MAG
可变范围	×0.2~×2.0
幅度精度	±0.5%以内
刻度	
种类	75%, 100%可选 (彩条)
IQ轴	显示/不显示
颜色	共7种
伪复合显示	将分量信号以伪复合方式显示
多画面显示	同时显示图像与音频电平

Five Bar显示

功能	Y, G, B, R, 伪复合共5条色域显示
滤波器	1MHz LPF
通道顺序	R, G, B/G, B, R
刻度	%, mV可选
越域电平	根据R, G, B, 伪复合越域报警幅度设定

图像显示

可调色温	6500K, 9300K
画质调整	亮度、对比度、增益、BIAS、轮廓强调
显示尺寸	缩小, 全帧, 实际尺寸, 4:3显示
颜色选择	R, G, B各别可关闭, 彩色增益, 黑白
帧率	用内同步信号改变帧率
各种比例安全框	4:3, 13:9, 14:9, 16:9可选
安全框标记方式	线, 阴影 (3种)、黑 (99层次)
安全框标记尺寸	ARIB, TR-B4, SMPTE RP-218, 用户模式
行选择	所选择的行用一条细线来标记
越域报警显示	越域部分叠加图像上显示
多画面显示	可显示音频电平表

嵌入音频显示

李沙育显示		
显示通道	2ch, 8ch可选	
显示方法	X-Y, L-R可选	
电平表显示		
显示通道	2ch, 8ch可选	
刻度	60dB峰值电平, 90dB峰值电平, 普通显示 (AVERAGE) 可选	
通道		

组选择	在1.2.3.4.组中可选任意1组(同一个SDI通道内)
音频信息检测	检测各通道的音频
采样频率	48kHz(与视频同步)
相位差显示	
显示	将SDI信号与外同步信号的相位差用数值与图形来显示
显示范围	
V方向	±1场(隔行), ±1/2帧(逐行)
H方向	±1行
数据状态显示	
记录信息	1000项
数据包显示	串行数据列或每个通道分别显示
数据读出	以TXT形式可存储到USB移动盘上,也可以用电脑读出。
错误记录	视频,音频,越域等最多可记录999999项
记录频率	1场里不管错误发生次数,都要记一项
视频错误	
CRC错误	检测HD-SDI信号的传输错误
EDH错误	检测SD-SDI信号的传输错误
越域错误	
越域错误	检测越域错误
检测范围 上限	90.0~109.4%
检测范围 下限	-7.2~6.1%(可调精度0.1%)
滤波器	1MHz LPF
伪复合越域错误	检测由分量信号转换成伪复合信号的越域错误
检测范围 上限	90.0~135%
检测范围 下限	-40~20%(可调精度0.1%)
滤波器	1MHz LPF
音频错误	
CRC错误	检测通道数据比特的CRC错误
BCH错误	检测HD-SDI音频包的传输错误
时间显示功能	
现在时刻显示	内置的表显示的时间

经过时间	错误记录清除后经过的时间
时码	LTC/VITC可选(SNPT RP-188)
其他显示设定	
ID显示	对每一个通道可设定ID
TALL显示	遥控接口的一部分用于TALL显示,画面上可显示TALL(今后对应)
面板	
键LED	所有的键亮着灯
最终存储功能	关闭电源前记忆主机的状态,重新开机时保持关闭电源时的状态。
环境条件	
运行温度范围	0~40°C
运行湿度范围	85%RH以下(不可结露)
重量	2.0kg
电源	DC10V~18V, 30Wmax
尺寸	215(W)×176(H)×85(D)mm(突起部不含)
附件	说明书.....1
选件	AC适配器(SPU40-105)

■ 机架安装选件 (LV5380专用)



LR2751 双联安装机架
LV5380 ×2台

8. 4英寸大屏幕上显示的丰富多彩的内容

图像显示

各种图像显示

画面可设定6500K, 9300K, 亮度, 对比度, 增益, BIAS, 轮廓强调等。可设定R, G, B的ON/OFF。



画质调整菜单



图像与WFM时间轴一致



显示尺寸 FIT(带音频电平计)

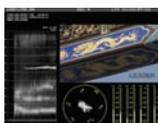


显示尺寸 REAL



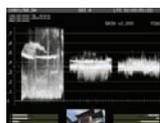
显示尺寸 FULL SCRIN

多画面显示



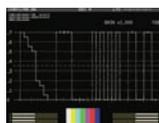
图像, 波形, 矢量, 音频, 数据状态。

波形显示



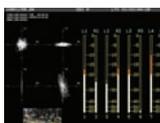
Y, Pb, Pr波形。

Y RGB显示



将Y, Cb, Cr信号转换成R, G, B信号显示, 甚至还可显示Y信号。

音频显示



可显示李沙育与电平表。

相位差显示



视频信号与外同步信号的相位差用数值与图形来显示。

复合显示



将分量信号转换成伪复合信号方式显示。

Five Bar 图像越域显示



Y, G, B, R, 伪复合共5条峰值色域显示。

越域错误显示



很容易分辨出图像上的色域超出部分(用颜色区分)

数据包



串行数据列或每个通道分别显示。

波形颜色可选择



白色波形显示 可选白或绿色。



绿色波型显示

各种标记显示



显示动态, 字幕等安全框。

选行



所选的行用一条细线和波形来组合显示。

轮廓强调显示



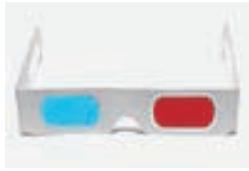
ON OFF 辅助调试摄像机聚焦的强调轮廓功能。

CINE ZONE 画面



测光表

- LV5380标配了红蓝滤色式立体显示功能。
3D拍摄工作中可以提供立体图形效果和左右波形显示功能。



- 通过LV5380各种显示功能可以直观地确认3D效果并有效地校准摄像机。

步骤1：半反射镜（half mirror）上下镜头拍摄3D时，可以把反转的图像校正为便于监看的方向。

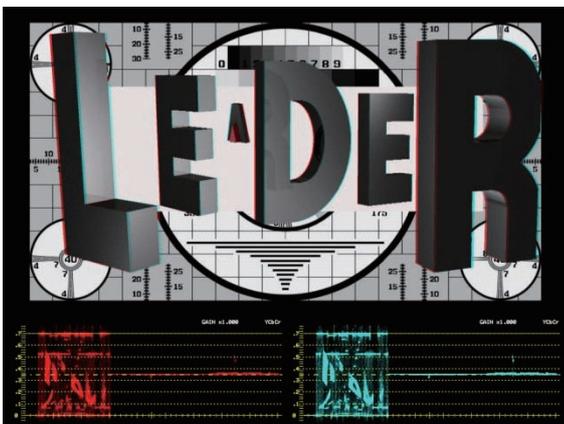


- 步骤2：将显示模式设置CONVERGENCE，判断屏幕上的位置没有左右视差。

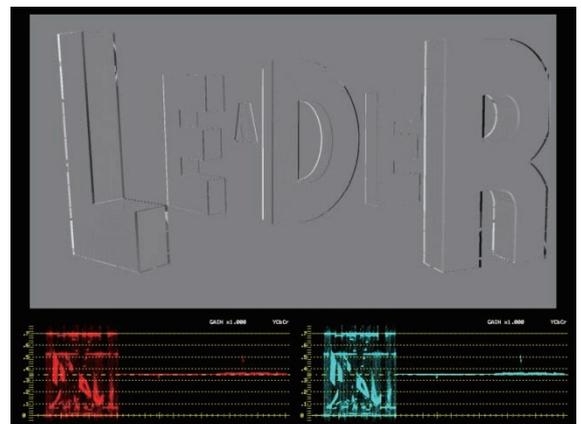
没有视差部分就没有亮度之差，形成平滑的灰色。

- 以下convergence显示中可以确认L和R文字亮度差最大，及突出（立体）距离最长。
- 背景没有亮度差，出现平滑灰色，正处于屏幕上的位置。

步骤3：左右图像重叠的红蓝滤色式立体效果。（配红蓝滤色眼镜）



红蓝滤色片式 3D



CONVERGENCE