



4路SDI输入同时显示
图像/波形/矢量



NEW

3D

HD-SDI

SD-SDI

5Bar

CINELITE II (标配)

适合用于迅道监看

LV5980

LV5980自带17英寸TFT液晶屏，可以同时显示4路SDI信号的波形监视器。多机位摄像机环境中可以同时监看4台摄像机的光圈和4台摄像机的RGB色域超标情况。除了视频信号波形之外可以显示嵌入音频、传输错误数据检测、5条色域测试等功能。各种显示监看画面可以在17英寸显示屏中组合显示。根据用户的要求还能提供订制的显示监看画面。

特点：

● 4路SDI信号同时监看功能

可以同时显示4路SDI信号的RGB或YRGB信号，并列显示或分4画面显示。

● 3D辅助软件 (Assist)

3D辅助软件标配。3D前期拍摄和后期评价中可以简单确认立体效果的红蓝滤波式图像显示、便于水平确认的横向光标显示、左右图像翻转显示等。

● 显示模式

视频信号的波形显示、矢量波形显示、图像显示、音频显示、5条显示、传输数据错误显示、色域检测显示等充分的功能。

● 视频图像显示功能

可以根据需要调试对比度、增益、聚焦点，还可以显示黑白效果和彩色增益效果、色域超出部位提示等。同时配置了各种安全框便于拍摄参考。

● 各种组合显示

除了图像、波形、矢量、音频电平各单独显示之外还能组合显示。图像和音频的缩略图显示。

● CINELITE II 标准配置

应用测光表功能可以掌握整体画面的曝光分布情况，并且可以在图像上面显示任意选择点的亮度、RGB电平。此功能在多机位拍摄环境中更加发挥它的特长。

● 截图功能

显示画面可以捕获。捕获信息在本体中可以重新显示之外还能BMP的形式储存到USB卡，并能存放电脑。

● 外同步信号输入

支持HD3电平同步信号、PAL和NTSC黑场色同步信号，波形显示可以设置为外同步信号基准显示。

● 预设功能

前面操作面板设置项目可以预设30项储存，可以简单调出常用设置模式。除了30个通用预设之外还可以按照视频信号波形、矢量、图像显示独立设置预设。可以按照用户的习惯区分使用不同预设方式。

● LED键

操作面板的键采用了照光式，便于比较暗的环境中操作使用。最后操作的键和其他键的亮度不同容易掌握之前的操作。

● 显示画面的记忆模式

中途关闭电源或断电设备会记忆最后的显示监看画面。重新开启设备可以还原关闭电源之前的设置。

● ID显示

可以给输入的4通道信号任意取名，在每个通道信号显示上部提示设置的名称或者默认A、B、C、D英文字母。

● 耳机接口立体声输出

解嵌SDI信号的嵌入音频输出立体声提供确认音频。

选件

● OP70 (出厂选件)

追加遥控接口可以实现远程调出预设项，联动切换台和可以实现TALLY显示功能。

● LC2160 托架

便携使用选配件，可以调整角度。

● LR2755 安装机架

安装标准机架选配件。

● LC2132 液晶屏保护板

17英寸4通道示波器

LEADER

规格

LV5980

SINGLE LINK 视频信号格式和标准

格式	量子化精度	扫描	帧/场频率	对应规格
Y, Cb, Cr 4:2:2	10bit	1080i	60/59.94/50	SMPTE 274M
		1080p	30/29.97/25/24/23.98	SMPTE 292M
		1080PSF	30/29.97/25/24/23.98	SMPTE RP211 SMPTE 292M
		720P	60/59.94/50 30/29.97/25/24/23.98	SMPTE 296M SMPTE 292M
		525i	59.94	SMPTE 259M
		625i	50	

DUAL LINK 视频信号格式和标准

格式	量子化精度	扫描	帧/场频率	支持规格
RGB 4:4:4	10bit	1080p	30/29.97/25/24/23.98	SMPTE 372M (1920 × 1080)
		1080PsF		
		1080i		
	12bit	1080p	30/29.97/25/24/23.98	
		1080PsF		
		1080i		
Y, Cb, Cr 4:2:2	10bit	1080p	60/59.94/50	
		1080p		30/29.97/25/24/23.98
		1080i		
RGB (2K) 4:4:4	12bit	1080p	24/23.98	
		1080PsF		

单链路信号

格式切换 手动/自动

双链路信号

格式切换 手动 (场频自动识别)
LINK A/B允许相位差 100时钟 (约1.4us) 未满足自动修正
LINK A/B同步关系 同步为前提

音频再生方式

支持格式 SMPTE-299M (HD-SDI)
SMPTE-272M (SD-SDI)
量化精度 24bit
时钟再生方式 视频信号为基准
同步关系 同步视频信号
输入信号组合 1路信号8通道显示
多路输入信号 每路信号2通道

(各路信号同步为前提)

*DUAL LINK时支持LINK A嵌入音频

输入接口

SDI输入接口
输入接口 BNC接口 4端口 4个系统
(Ach/Bch/Cch/Dch)
输入阻抗 75Ω
输入衰减 15dB以上 5MHz串行时钟频率
最大输入电压 ±2V (DC+最大AC)
SDI输出接口
输出信号 BNC接口 2端口2个系统
Ach/Bch中选择SDI信号时钟再生
Cch/Dch中选择SDI信号时钟再生
输出电压 800mVp-p ±10%
输出衰减 15dB以上 5MHz串行时钟频率

外部同步信号输入接口

输入信号 3电平或PAL/NTSC黑场信号
输入接口 BNC接口 2端口1个系统
输入阻抗 15kΩ 无源环通
最大输入电压 ±5 (DC+最大AC)

耳机输出接口

输出信号 解嵌SDI信号嵌入音频输出
音量调整 菜单调整
输出电力 50mW max (负荷阻抗16Ω)

*用外同步信号显示视频信号波形, SDI信号插拔或电源ON/OFF前后1个时钟波形相位无法确定。视频信号格式1080P/60, 59.94, 50时无法工作。

控制接口

USB接口
规格 USB2.0
媒体 只支持储存USB卡
功能 画面截图, 日记记录, 预置项保存

液晶显示器

液晶 17英寸 TFT彩色
背光灯 32阶段调整
自动关灯 时间可以设置

画面截图

截图 静止图像截图, 内存可以储存一张
媒体 内存 (RAM), USB存储卡
数据输出 BMP格式储存USB存储卡中
数据输入 可以读取USB存储卡内数据

预设功能

预设模式 全功能预设/分功能预设
预设数量 全功能预设 30个项
分功能预设 各5个项
调出方式 前面操作键 遥控 (选件OP70)
复制 与USB存储卡互相复制

主要显示功能

输入模式选择 1路显示/多路同时显示
1路显示模式 只针对1路信号各种显示
多路同时显示 最多可以显示4路输入信号)
多路同时显示选择 重叠/并列 (部分特殊)
重叠显示 将多路信号重叠显示
分屏显示 将多路信号分屏显示
并列显示 将多路信号并列显示
显示大小选择 1画面, 2画面, 4画面
1画面显示 1个画面显示, 缩写图ON/OFF
2画面显示 左右分2个画面
4画面显示 各占用1/4画面
用户订制界面※1

视频信号波形显示

多路同时显示模式 重叠/并列
波形操作
显示模式 并列/重叠
重叠 将分量信号重叠显示
并列 将分量信号并列显示
消隐期间 H消隐V消隐可以ON/OFF
RGB转换 将Y, Cb, Cr信号转换RGB显示
伪复合信号 将分量信号显示复合信号状态
通道区分 RGB/GBR可选
扫描 H/V (场, 帧)
行扩大 1倍, 10倍, 20倍, 有效行, 消隐区
场/帧扩大 1倍, 20倍, 40倍
增益 1倍, 5倍
可调增益 0.2倍~2.0倍
波形显示精度
幅度 ±0.5%以内
频率特性HDTV
Y信号 ±0.5%以内 1MHz~30MHz
CbCr信号 ±0.5%以内 1MHz~30MHz
低通衰减量 20dB以上 20MHz时
频率特性SDTV
Y信号 ±0.5%以内 1MHz~5.75MHz
CbCr信号 ±0.5%以内 0.5MHz~2.75MHz
低通衰减量 20dB以上 3.8MHz时
游标测量
构成 水平游标: 2根 (REF, DELTA)
垂直游标: 2根 (REF, DELTA)
幅度测量 【%】, 【V】, 【R%】单位
时间测量 【usec】或者【msec】显示
频率显示 以游标间为一个周期的频率显示
刻度
种类 %刻度或V刻度切换
显示颜色 7种颜色中选择
缩略图显示 图像/音频电平表

矢量显示

多路同时显示形式 重叠/并列
消隐期间 隐藏
为复合信号 将分量信号用复合信号方式显示

行选择	显示被选择行
增益	1倍、5倍、10-MAG
可调增益	0.2倍~2.0倍
幅度精度	±0.5%以内
刻度	
种类	75%、100% (彩条的饱和度)
IO轴	显示、非显示
颜色	7种颜色中选择
缩略图	图像、视频信号波形、音频电平表
5-8ER (5条) 显示	
多路同时显示形式	分屏显示
5条	Y、R、G、B、复合信号 5条峰值显示
通道分配	RGB/GBR
刻度	mV/%
错误电平	根据设置的色域/亮度/模拟复合门限值
缩略图	图像、视频信号波形、音频电平表
嵌入音频	
显示种类	电平幅度表/电平幅度值/李沙育
电平幅度表	
显示通道	2ch/8ch
电平	60dB峰值, 90dB峰值
数值显示	dB显示音频电平值
李沙育显示	
显示通道	2ch (单路信号)、8ch (多路信号)
显示方式	X-Y/MATRIX
通道选择	
1路输入模式	1、2、3、4组中任意选择2组
多路输入模式	每路SDI信号中选择1组AES/EBU
图像显示	
多路同时显示方式	重叠/分屏
色温选择	6500K、9300K
图像调整	亮度、对比度、彩色增益、RGB增益、RGB偏压、轮廓强调
显示尺寸	缩小、全场、实际尺寸、4:3全屏
颜色选择	RGB个别ON/OFF或彩色OFF
高宽比框	HDTV 4.3/13.9/14.9/2.39;1 SDTV 13.9/14.9/16;9
高宽比方式	行、透明、隐藏
动态安全框	ARIB TR-B4/SMPTE RP-218/用户指定
行选择	被选行上显示横线
色域错误显示	显示色域错误部位
缩略图显示	视频信号波形/音频电平表
误码累计显示	
显示功能	视频信号、音频、色域错误累计
视频信号误码	CRC误码 (HD)、EDH误码 (SD)
音频误码	嵌入音频的BCH误码 (HD) 和通道状态数字的CRC误码累计
色域错误	色域错误和复合信号错误 门限范围 上限: 90.8~109.4% 下限: -7.2%~+6.1% 0.1%单位设置
复合信号错误	将分量信号转换复合信号时的错误 门限范围 上限: 90.8~135.0% 下限: -40%~20% 0.1%单位设置
误码累计	视频、音频、色域各自最多999,999
累计周期	1场计1次
实时时间显示	以内存表为基准
经过时间	从误码累计归零开始的时间
数据状态显示 (LV5381SER03选项)	
误码监测	
SDI	监测是否存在信号
视频	
CRC误码	HD-SDI信号传输误码
EDH误码	SD-SDI信号传输误码
相位差误码	DUAL LINK时A/B路相位差误码 (100时钟以上差) (LV5381SER01选项)
音频	
CRC误码	通道状态数字CRC误码
BCH误码	HD-SDI信号叠加的音频包传输误码
色域	
色域错误	色域超出设置门限值
模拟复合错误	超出设置门限值

亮度错误	超出设置门限值
状态记录	
计入内容	误码项目、输入切换动作、时间
记录数	最多1000个
动作	从开始状态到停止状态
记录数据输出	USB存储卡中文格式保存
数据显示	
动作模式	自动更新、保持
数值形式	2进制、10进制、16进制
数字排列	
SINGLE LINK	编号/分量
DUAL LINK	A路编号/A路分量/B路编号/B路分量 A路B路合成
移动	EAV/SAV/行/数字
相位差显示	
功能	显示外同步信号和SDI信号的相位差 (1080p/60, 59, 94, 50不支持) 以LEADER产TSG直接连接时无相位差
基准相位	
其他显示设置	
输入信息显示	输入通道/ID
输入通道显示	显示被选择的通道ABCD
ID显示	各通道可以设置10个字以内ID
时间码	LTC/VITC/OFF
时间码支持标准	SMPTE 12M-2 (ANC-TC中解码) (DUAL LINK时支持A路)
格式显示	SDI监测显示格式
TALLY显示	显示各通道的TALLY (OP70选项)
前面板	
操作键的LED	全键减低亮度闪亮 被选择键提高亮度闪亮
电源开关	电子开关ON/OFF状态记忆
断电状态记忆	前面板操作状态记忆
一般工作环境与规格	
环境条件	
温度范围	0~40°C
湿度范围	85%RH以下 (但无结露)
电源	
电压	DC10~18V
消耗电力	60 W max
尺寸	425(W) × 352(H) × 95(D)mm
质量	5.2 Kg
※尺寸和质量不含立式脚架	
附属品	操作说明书.....1 AC适配器 (SPU100-105)1 铁氧体磁芯.....1
※1 关于显示用户显示界面订制详情咨询各代表处或分公司。 ※CINELITE 测光表功能是利达电子注册的商标。其功能是利达电子专利。 ※说明中的其他公司名称均为其他公司登记商标。	

■ LV5980背面图

