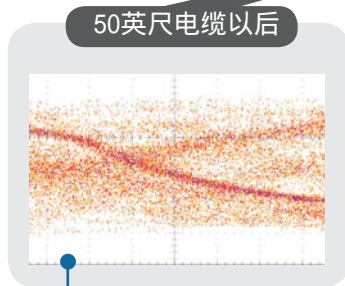
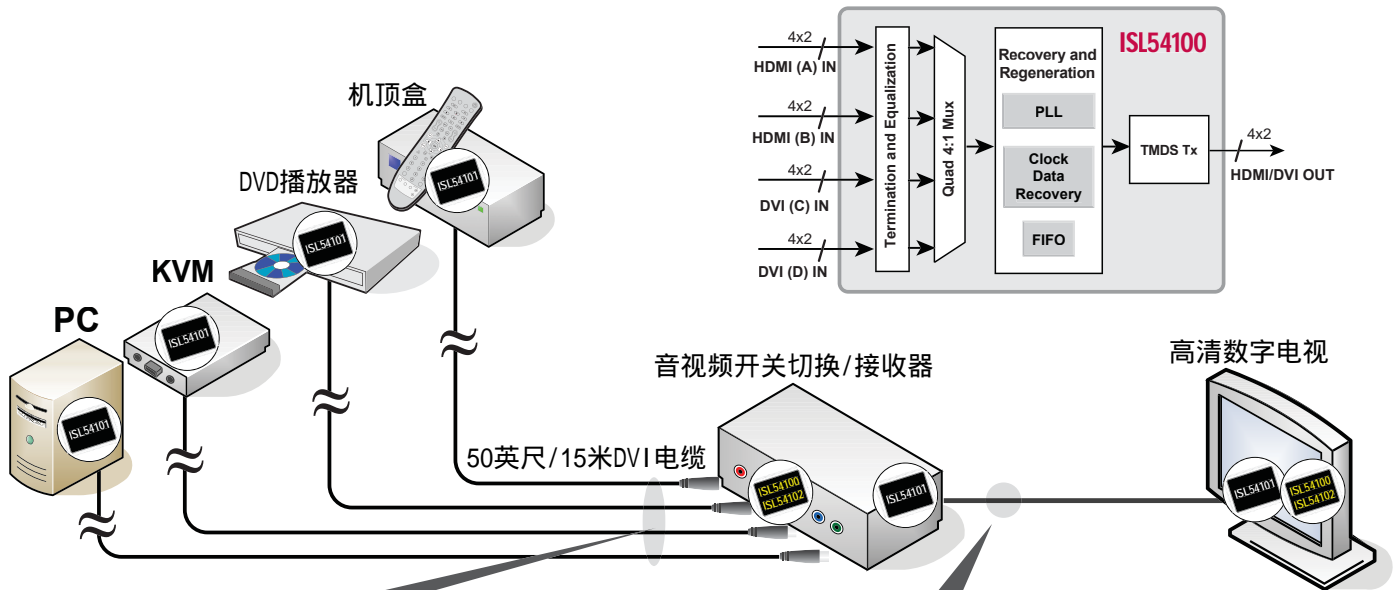
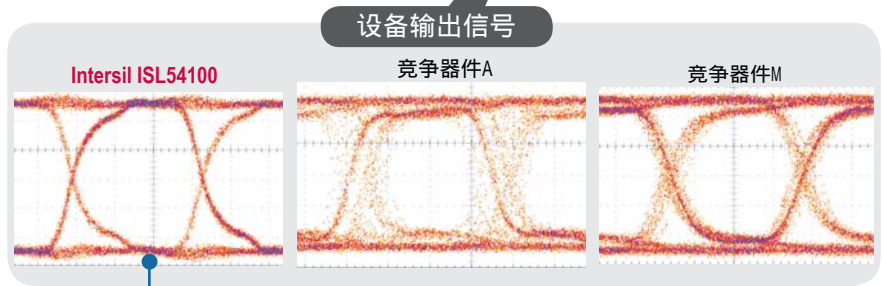


业界唯一的DVI / HDMI多路切换器 具有抖动清除数据复原 (CDRs) 功能

任何TMDS复用器/均衡器能够把长电缆中一个均衡位损失的信号质量恢复起来, 只有Intersil公司的ISL54100/01/02系列器件, 能够把每个通道的时钟数据复原, 再生一个完整的输出信号, 消除颤抖, 完美还原。



无论是HDMI还是DVI信号标准均无法满足人眼的最低需求



再生的TMDS数据输出完美对齐了被再生的TMDS时钟

主要特性

- 兼容以下HDMI™1.3a特性
 - Deep Color
 - True Color
 - x.v.Color™**



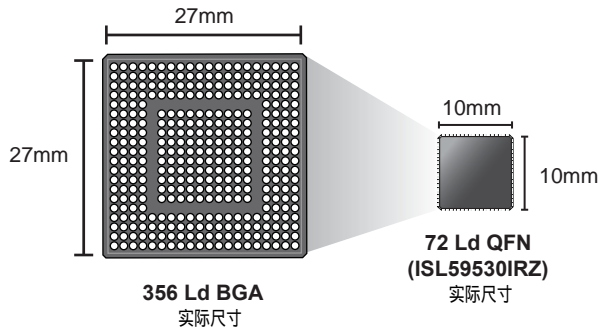
所有的数字音频格式和扩展记录均符合HDMI 1.3a标准规范

- ISL54100: 4:1 TMDS 再生和复用 (128 Ld MQFP)
- ISL54101: 1:1 TMDS 再生 (128 Ld MQFP)
- ISL54102: 2:1 TMDS 再生和复用 (128 Ld MQFP)
- ISL54105: 1:1 TMDS 再生 (72 Ld QFN)

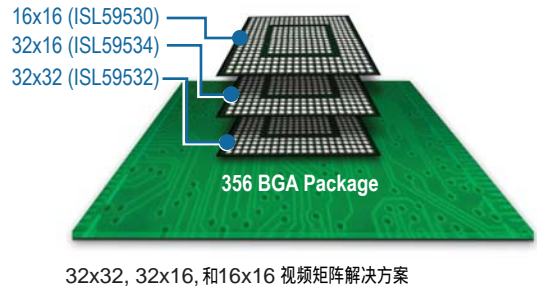
* HDMI, the HDMI Logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.
** "x.v.Color" and "x.v.Color" logo are trademarks of Sony Corporation.

Intersil 视频矩阵产品节约空间、简化设计

业界最小 16 × 16 视频矩阵封装

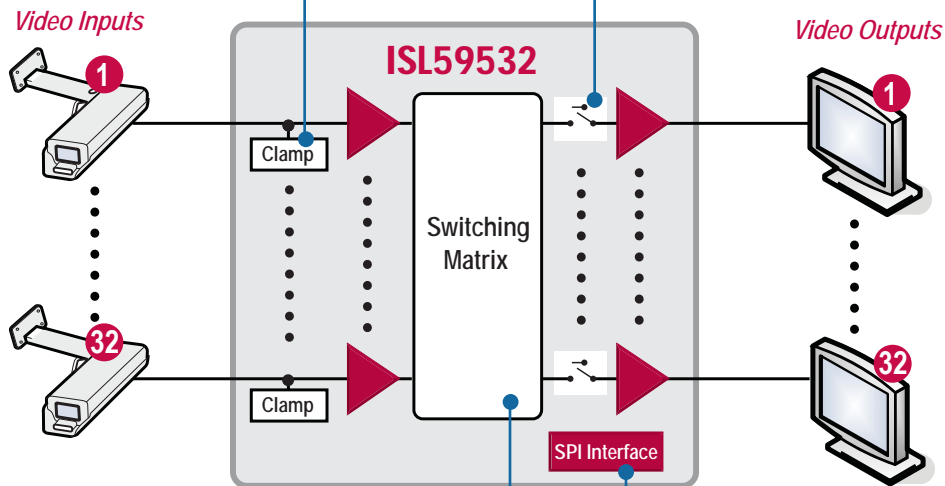


单板设计，三种操作功能

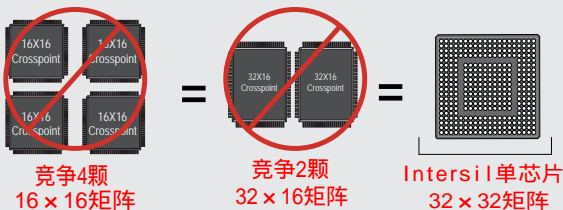


在每个输入端集成DC恢复(钳位)
确保视频在正确的电平上
减小BOM数和电路板空间

每通道快捷的OSD切换
在视频上插入文本, 无需额外器件



集成四颗 16 × 16 器件至一颗 32 × 32 器件

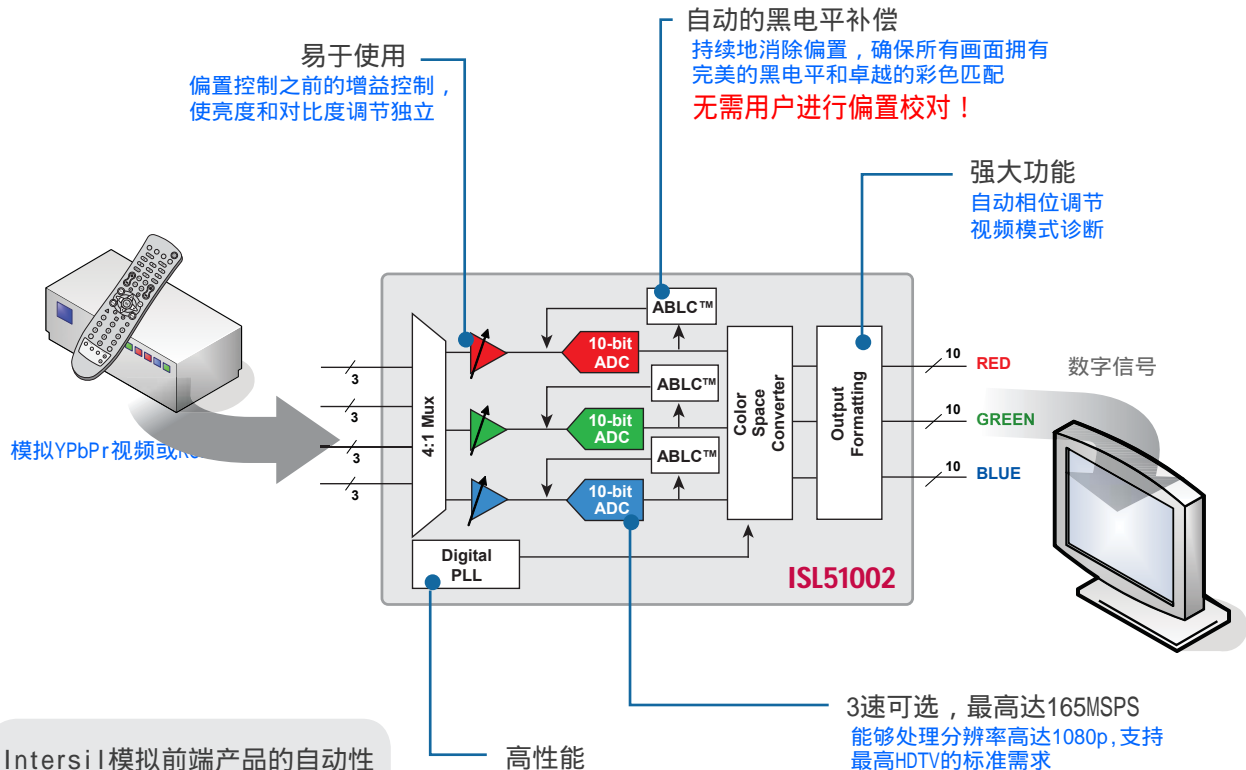


广播模式
发送单输入信号至32个输出端设备

非阻塞开关
输入和输出任意的所有组合均为可能

业界最高集成度10位三通道视频数字化器件

Intersil 公司 ISL51002 器件提供最大转换速率 165MSPS
10 位的分辨率支持 1080p, UXGA 视频格式, 60Hz 刷新频率



- Intersil 模拟前端产品的自动性
- 自动同步源选择
 - 自动黑电平补偿
 - 自动DPLL补偿
 - 自动的视频兼容
 - 自动相位的调节
 - 自动的DE生成

速率导航	最大PC模式	最大视频模式
ISL51002-110	XGA 75Hz	720p/1080i
ISL51002-150	SXGA 75Hz	1080p
ISL51002-165	UXGA 60Hz	1080p

Intersil 模拟前端产品系列

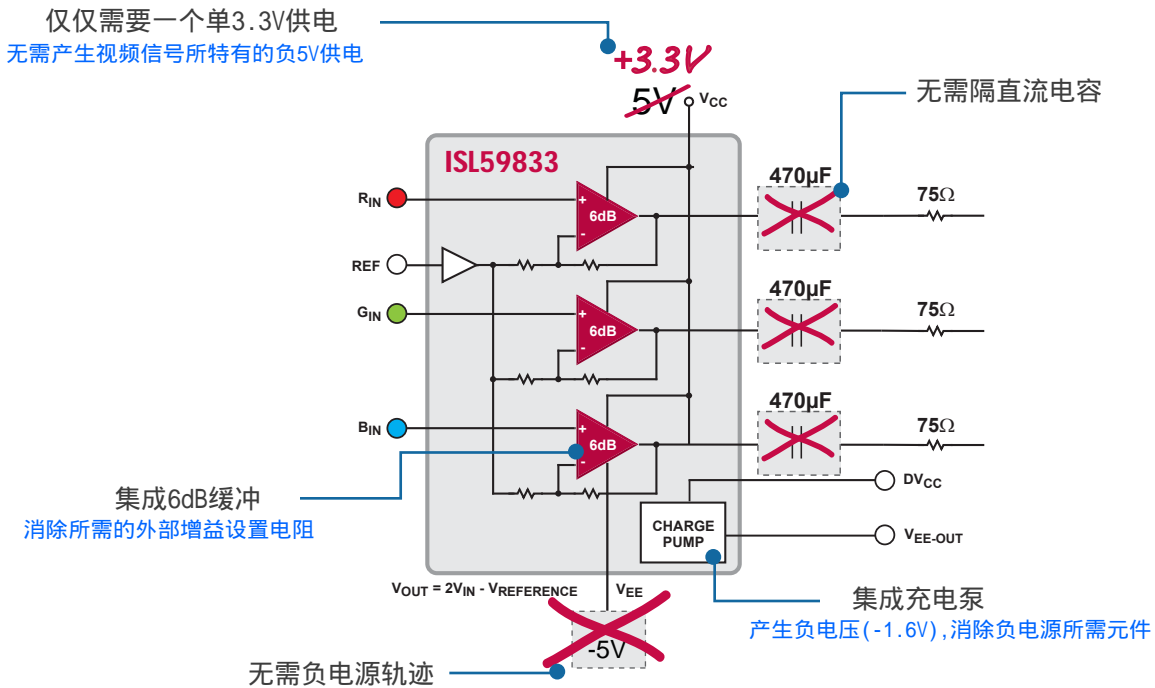
器件	分辨率 (Bits)	最大转换速率 (MSPS)	典型PLL颤动(ps)	同步测量	同步相位调节	典型功率损耗@最大转换速率 (mW)	封装
ISL51002	10	110, 150, 165	250	Y	Y	940, 970, 980	128 Ld MQFP
ISL98001	8	140, 170, 210, 240, 275	250	N	N	950, 1050, 1100, 1150, 1200	128 Ld MQFP
ISL98002	8	140, 170	250	N	N	535	72 Ld QFN
ISL98003*	8	110, 150, 165	250	Y	Y	940, 970, 980	80 Ld LQFP

* Coming Soon.



只需+3.3V的视频缓冲器，消除额外的电压供电

Intersil公司ISL59833是一颗革命性的器件。在单电源供电的系统中，使能双极性的信号摆幅。集成充电泵，允许视频信号摆幅至0V以下，无需负电源供电，及三个较大的隔直流电容。



主要特性

- 200MHz带宽：处理所有高清晰度视频信号
- 高阻抗输出：单一至复合信号
- 提供参考输入：精密控制同步参考

应用

- 投影机
- LCD电视
- KVM

Intersil 带充电泵的视频放大器系列

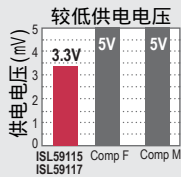
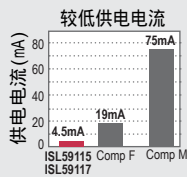
器件	描述	通道数	带宽 (MHz)	斜率 (V/μs)	供电 (min) (V)	供电 (max) (V)	噪声 (nV/√Hz)	轨对轨	掉电模式	增益 A_V (min)	每通道 供电电流 (mA)	输出电流 (mA)	输出电压 (V)	输出偏置电压 (mV)	封装
ISL59833	200MHz单电源带充电泵的视频驱动器	3	200	500	3	3.6	20	Y	1	2	50	50	-1.8 to 3.3	25	16 Ld QSOP
ISL59837	200MHz单电源视频驱动器带充电泵和掉电工作模式	3	200	500	3	3.6	20	Y	2	2	50	50	-1.8 to 3.3	25	16 Ld QSOP



世上最小封装的S-Video滤波器 延伸电池寿命，消除DAC产生毛刺

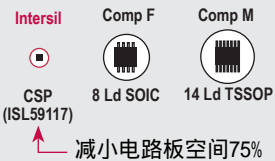
Intersil公司微型视频缓冲/滤波/钳位组合器件
具有很强的竞争力，确保您的便携视频设备长时间运行

低功耗

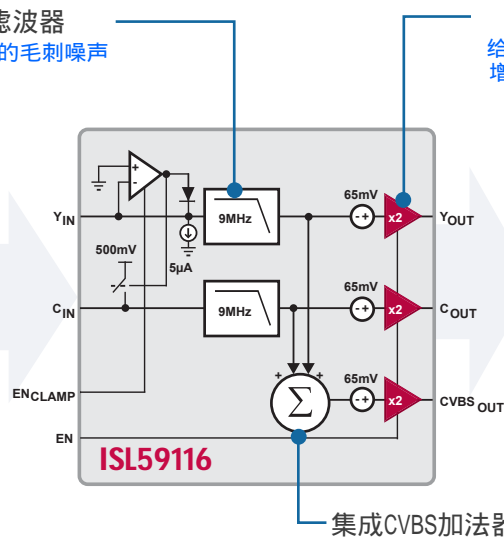
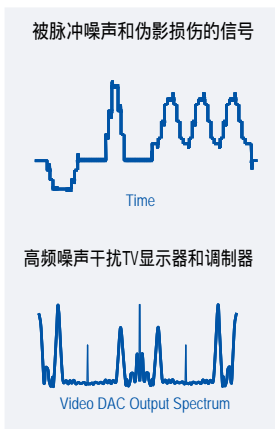


Intersil的视频滤波器ISL59115/17
与竞争对手相比，超低功耗，它适合于
便携式电池供电的应用

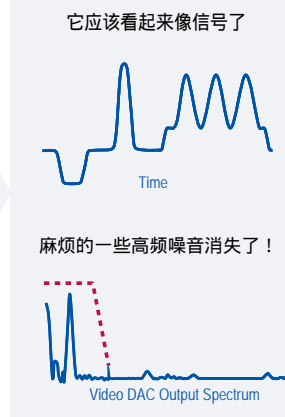
超小封装



9MHz重建滤波器
消除DAC产生信号的毛刺噪声



集成2倍增益缓冲
给出更大的输出驱动电流，充足的
增益补偿了一个双端的视频负载



集成CVBS加法器
(ISL59114/16 only)
来自S-Video输入，叠加放大创建CVBS输出

Intersil 视频滤波器系列

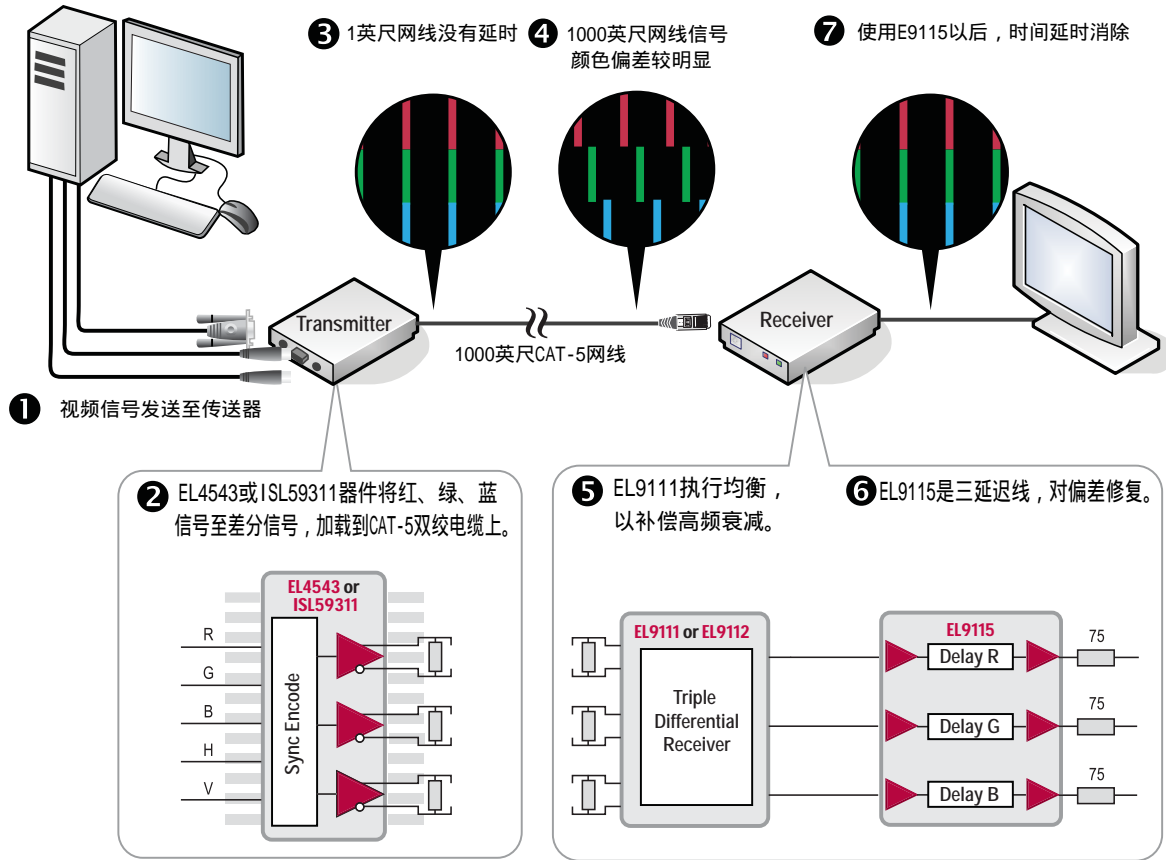
器件	输入通道	输出通道	-3dB滤波截止 (MHz)	供电电压范围 (V)	每通道供电电流 (mA)	轨对轨输出	增益A _v (min)	差分增益 (%)	差分相位 (°)	使能	封装
ISL59110	1	1	8	+2.5 to +3.6	2	Y	2	0.1	0.05	Y	6 Ld SC70
ISL59111	1	1	8	+2.5 to +3.6	2	Y	2	0.1	0.05	Y	6 Ld CSP
ISL59114	2	3	9	+2.5 to +3.6	1.5	Y	2	0.1	0.5	Y	10 Ld μTQFN
ISL59115	3	3	9	+2.5 to +3.6	1.5	Y	2	0.1	0.5	Y	10 Ld μTQFN
ISL59116	2	3	9	+2.5 to +3.6	1.5	Y	2	0.1	0.5	Y	9 Ld CSP
ISL59117	3	3	9	+2.5 to +3.6	1.5	Y	2	0.1	0.5	Y	9 Ld CSP
ISL59118	2	2	9	+2.5 to +3.6	2.3	Y	2	0.1	0.5	Y	10 Ld QFN
ISL59119	3	3	8	+3.0 to +5.5	2.6	N	2	0.1	0.5	N	8 Ld SOIC
ISL59123	3	3	18	+2.5 to +3.6	1.3	Y	2	0.01	0.5	Y	9 Ld CSP
ISL59151*	3	3	58	+3.0 to +3.6	15	N	2			Y	28 Ld TQFN
ISL59831	1	1	10	+3.0 to +3.6	6	N	2	0.4	0.35	Y	12 Ld TDFN

*Coming soon.



世上仅有的可编程三模拟延时线器件

Intersil公司EL9115器件可以修复CAT-5电缆长距离传输的偏差，可以在使用廉价双绞线电缆传输1000英尺时，还原高品质的视频图像。



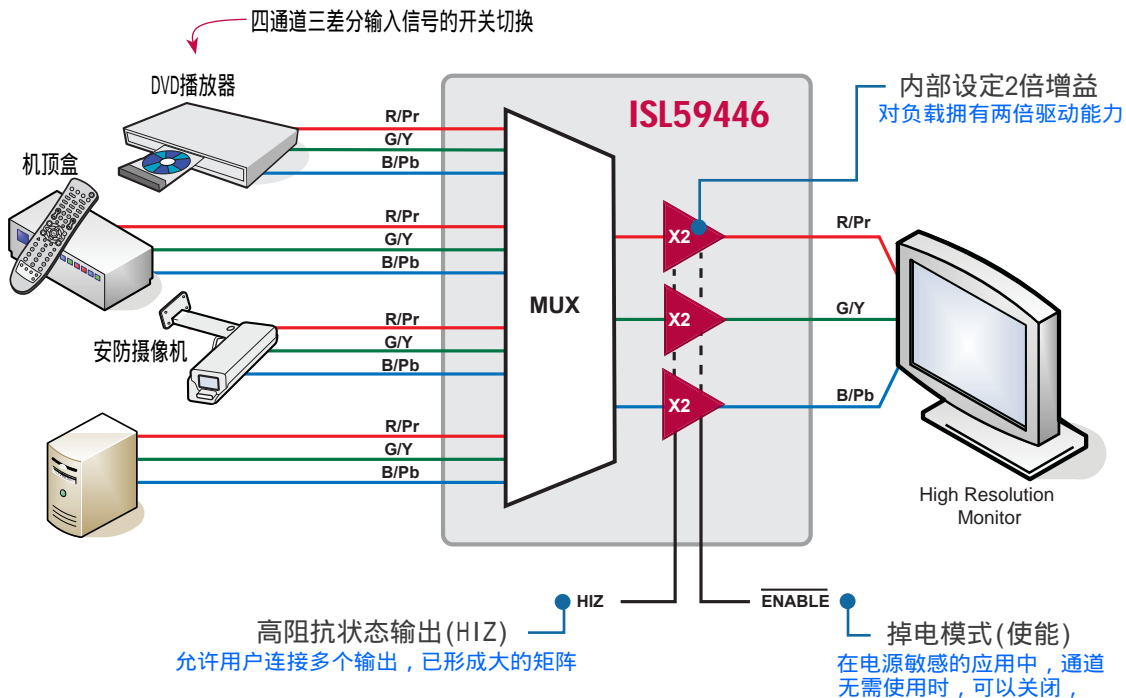
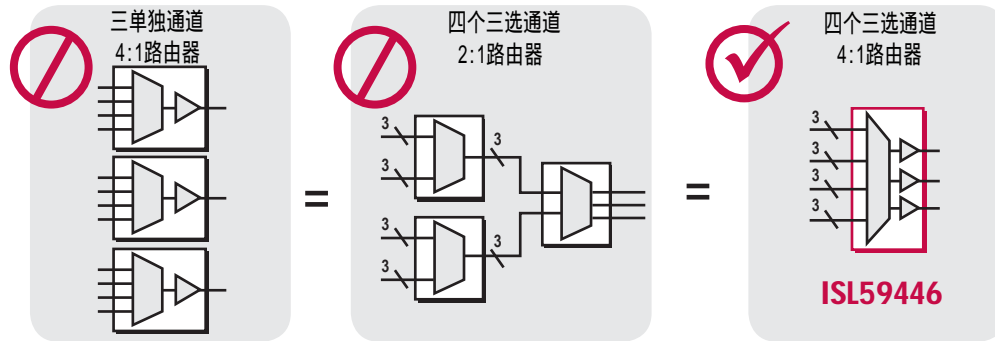
Intersil CAT-5视频线系列器件

器件	描述	带宽 (MHz)	供电 (V)	通道数	工作电流 (每通道) (mA)	斜率 (V/μs)	偏置电流 (μA)	输出电流 (mA)	偏置电压 (max) (mV)	增益 A _v (min)	输出电压 (V)	封装
EL4543	三差分双绞线驱动共模同步编码	350	+5, ±5	3	14.5	1200	15	60	10	2		20 Ld QFN, 24 Ld QSOP
ISL59311	三差分双绞线驱动共模同步编码及串行数据接口	650	+5	3	17	1500	6	60	1	2	4.4	32 Ld QFN
EL9110	单差分接收/均衡器	150	±5	1	33	1500	1	60	250	1	7	16 Ld QSOP
EL9111	三差分接收/均衡器	150	±5	3	36	1200	1	60	78	1	±3.5	28 Ld QFN
EL9112	三差分接收/均衡器	150	±5	3	36	1200	1	60	78	1	±3.5	28 Ld QFN
EL9115	三模拟视频延时线	122	±5	3	87	400	1	30		2		20 Ld QFN
ISL59910	三差分接收/均衡器	150	±5	3	36	1500		60	110	1	±3.5	28 Ld QFN
ISL59913	三差分接收/均衡器	150	±5	3	36	1500		60	110	1	±3.5	28 Ld QFN



世上仅有的三通道4:1复用器，并具有缓冲输出

Intersil公司ISL59446器件在视频切换和路由应用中，可替换多颗器件的大型矩阵



主要特性

- 1600V/μs斜率：在高分辨率PC图形中，确保锐利的视频图像
- 500MHz带宽输入至150Ω负载：支持高分辨率视频，可驱动一个典型的视频负载。

➡ 看下一页完整的选型导航

Intersil | 缓冲复用系列器件



器件	配置	带宽 \ominus -3dB (MHz)	斜率 (V/ μ s)	供电电流 (mA)	增益 A_v	输出电流 (mA)	差分增益 (%)	差分相位 (°)	封装
EL4332	三通道2选1	300	650		固定2倍增益	40	0.04	0.08	16 Ld SOIC
EL4340	三通道2选1	500	870	30	固定1倍增益	135	0.02	0.02	24 Ld QSOP
EL4342	三通道4选1	500	870	46	固定1倍增益	135	0.02	0.02	32 Ld QFN
ISL59420	2选1	420	966	11	电阻可编程	130	0.01	0.02	10 Ld MSOP
ISL59421	2选1	865	1417	14.5	电阻可编程	130	0.01	0.02	10 Ld MSOP
ISL59424	三通道2选1	1000	1200	39	固定1倍增益	130	0.02	0.02	24 Ld QFN
ISL59440	4选1	411	1053	14.5	电阻可编程	130	0.01	0.02	16 Ld QSOP
ISL59441	4选1	900	1349	17	电阻可编程	130	0.01	0.02	16 Ld QSOP
ISL59442	4选1	1000	1452	18	电阻可编程	130	0.01	0.02	14 Ld SOIC
ISL59444	4选1	1000	1515	18	电阻可编程	120	0.01	0.02	16 Ld SOIC
ISL59445	三通道4选1	1000	1200	53	固定1倍增益	130	0.02	0.02	32 Ld QFN
ISL59446	三通道4选1	500	1600	46	固定2倍增益	135	0.02	0.02	32 Ld QFN
ISL59448	三通道2选1	500	1600	30	固定2倍增益	135	0.02	0.02	24 Ld QSOP
ISL59451	4选1	240	500	45	可选(1倍或2倍)	125	0.0025	0.08	32 Ld QFN
ISL59452	4选1	250	480	45	可选(1倍或2倍)	125	0.0013	0.035	32 Ld QFN
ISL59481	二,三通道4选1	500	870	92	固定1倍增益	135	0.02	0.02	48 Ld QFN
ISL59482	二,三通道4选1	500	1600	16	固定2倍增益	135	0.01	0.04	48 Ld QFN
ISL59483	三通道4选1	500	870	16	固定1倍和2倍增益	125	0.02	0.02	48 Ld QFN

在网络上的应用支持



iSim™在线设计仿真工具

www.intersil.com/isim

产品替换参考选型

www.intersil.com/products/xref

应用框图

www.intersil.com/applications

设计模板

www.intersil.com/design/designmodels.asp

对我们员工的提问, 及常见问题答疑知识库

www.intersil.com/askourstaff

intersil[®]
the EVOLUTION of ANALOG™

Intersil Corporation
www.intersil.com
1001 Murphy Ranch Road,
Milpitas, CA 95035
North America 1-888-INTERSIL
International (01) 321-724-7143