

帧同步机 >> Frame synchronization



	3G-SDI	HD-SDI	DVI	VGA
名称	3G-SDI数字高清帧同步机	HD-SDI数字高清帧同步机	DVI数字高清帧同步机	VGA计算机信号帧同步机
型号	Kd-3GFS	Kd-HDFS	Kd-DVIFS	Kd-VGAFS
输入	1路3G-SDI输入(带环出)	1路HD-SDI输入(带环出)	1路DVI输入	1路VGA输入
输出	2路3G-SDI分配输出	2路HD-SDI分配输出	1路DVI输出	1路VGA输出

技术指标 >> Specifications

HD-SDI、3G-SDI技术指标

信号格式	HD-SDI	3G-SDI
信号幅度	HD-SDI	3G-SDI
接口形式	BNC	
阻抗	75Ω	
反射损耗	HD-SDI	>15dB@5MHz~1.5GHz
	3G-SDI	>10dB@1.5MHz~3GHz
直流偏移	0V±0.5V	
线缆均衡	HD-SDI	100m Belden 1694A
	3G-SDI	60m Belden 1694A
上升/下降时间	HD-SDI	<270pS
	3G-SDI	<135pS
过冲	HD-SDI	<5% L
	3G-SDI	<5% L
抖动	HD-SDI	<0.2UI
	3G-SDI	<0.3UI
时钟恢复	HD-SDI	最大支持到1.485Gbps
	3G-SDI	最大支持到2.97Gbps
码率	HD-SDI	1.485Gbps
	3G-SDI	2.97 Gbps
分辨率	HD-SDI	最高支持1080p@30Hz
	3G-SDI	最高支持1080p@60Hz

VGA技术指标

信号格式	VGA
信号幅度	700mVp-p
接口形式	15针D-Sub
阻抗	75Ω
增益	0dB
反射损耗	>40dB@4.43MHz
频率响应	±0.1dB@6MHz
微分增益	<0.2%
微分相位	<0.2°
信噪比	>70dB@6MHz(非加权)
串扰	<-60dB@6MHz
直流偏移	0V±5mV
带宽	400MHz
分辨率	最高支持1920×1200@60Hz

DVI技术指标

信号格式	DVI
信号标准	DVI 1.0
信号幅度	T.M.D.S ±400mVp-p
接口形式	DVI-I
阻抗	50Ω
反射损耗	>40dB@4.43MHz
直流偏移	0V±5mV
码率	1.65Gbps
分辨率	最高支持1920×1200@60Hz

HDMI技术指标

信号格式	HDMI
信号标准	HDMI 1.3
信号幅度	T.M.D.S ±400mVp-p
接口形式	HDMI 1.3A
阻抗	50Ω
反射损耗	>40dB@4.43MHz
直流偏移	0V±5mV
码率	2.25Gbps
分辨率	最高支持1080p@60Hz

YPbPr技术指标

信号格式	YPbPr
信号幅度	1Vp-p
接口形式	BNC
阻抗	75Ω
反射损耗	>40dB@4.43MHz
共模抑制比	>60dB@10KHz
频率响应	±0.15dB@6MHz
微分增益	<0.15%
微分相位	<0.15°
信噪比	>70dB@6MHz(非加权)
色/亮增益差	<1%
色/亮延时差	<3ns
行倾斜	<0.25%
场倾斜	<0.25%
K系数	<0.25%
2T脉冲	<0.25%
串扰	<-60dB@6MHz
带宽	450MHz
分辨率	最高支持1080p@60Hz

CVBS技术指标

信号格式	CVBS
信号制式	PAL、NTSC
信号幅度	1Vp-p
接口形式	BNC
阻抗	75Ω
反射损耗	>40dB@4.43MHz
共模抑制比	>60dB@10KHz
频率响应	±0.15dB@6MHz
微分增益	<0.15%
微分相位	<0.15°
信噪比	>70dB@6MHz(非加权)
色/亮增益差	<1%
色/亮延时差	<3ns
行倾斜	<0.25%
场倾斜	<0.25%
K系数	<0.25%
2T脉冲	<0.25%
串扰	<-60dB@6MHz
带宽	150MHz
分辨率	支持PAL@50Hz, NTSC@60Hz