

台湾Chroma Model 23293-B 视频信号图形产生器

产品名称	台湾Chroma Model 23293-B 视频信号图形产生器
公司名称	深圳市乐买宜电子有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:否 类型:电视信号发生器 品牌:台湾Chroma
公司地址	中国 广东 深圳市宝安区 福永镇新田大道江氏大厦5楼（107国道旁）
联系电话	86 0755 29172121/29413529/29413636 13828721088

产品详情

23293-b视频图形产生器 - 简要介绍

chroma 23293-b视频信号图形产生器为一款高附加价值的测试设备，采用全新架构设计，搭有高速的讯号传输特性，提供高效能系统控制，并支援最新高解析多媒体数位影音传输介面hdmi v1.3。

本产品提供类比/数位/tv控制信号，在类比讯号rgb输出方面，其点频率达250mhz。数位信号为tm ds输出，其点频率最高可达330mhz，并支援dvi双通道hdcptest，以满足更高频宽显示器的测试应用。

在tv输出规格方面，影像及色度信号符合ntsc、pal、secam规范，并支援特殊电视的功能测试，如隐藏式字幕(closed caption)、频道锁码(v-chip)和电传文讯(teletext)。

hdmi输出之视频信号为rgb/ycbcr，范例模式为4:4:4/4:2:2，音频输出包含内建式之低失真正弦波。本机支援全新hdmi v1.3

23293-b功能：

更高速的频宽及色深(color deep):支援24、30位元与新一代色彩标准xvycc及sycc、adobe rgb、adobe ycc, 以更大的色彩范围实现真正自然色且高解析度的影像画面。

cec控制功能(consumer electronics control):本机进行cec参数设定(vpg master), 支援多种测试模式, 内建cec测试专用pattern, 提供使用者更简易快速的测试判定。

lip sync唇型影音同步:因数位信号处理技术不断提高, 为达成高画质的影音表现, 故视频处理过程会有潜在因素造成延迟, hdmi

1.3允许ce设备自动补偿这种定时差, 可使视频与音频同步, 以增加观看者感受。

同时为满足使用者一次多端口输出测试应用, 本机内建3个hdmi及2个scart端口, 以最快速的方式完成多端口之显示器测试程序, 可大幅缩短测试时间。

在操作方面, chroma23293-b内建多种测试图像及时序参数, 并提供timing/pattern/program/audio等快速键, 简化操作设定, 使用者亦可利用pc编程测试程序后直接下载至本机储存, 方便下次测试呼叫使用。

另外针对经常性使用之功能键, 提供特殊设计之组合键(user key), 可事前记忆达32键之连续动作以单键完成。除了可透过面板按键操作外, 亦可搭配遥控器做远端控制, 提供使用者更方便的操作环境。

23293-b视频图形产生器 - 产品特点

多端口输出测试应用 - 3个hdmi输出端口 - 2
个scart端口(输出x1/输入x1)模拟频率250mhz数字
(dvi)频率330mhz
(双通道)支持dvi双通道hdcp测试应用hdmi v1.3c
-真实30bit色深输出 -支持xvycc及sycc、adobe
rgb、adobe ycc彩色相量 -支持cec
function -内建lip
sync专用检测图像 -数字音频输出 - hdmi 3组
输出可提供hdcp个别enable/disabledvi和hdmi含hd
cp输出支援hdcp v1.0 (dvi) / v1.2 (hdmi)y、pb、pr
/y、cb、cr/y、r-y、b-y色差输出s-video / cvbs /
scart / rgb / 色差端子 / d端子ntsc / pal / secam
tv信号支援closed caption / v-chip / teletextedid读出
/写入/比对内建低失真音频输出(2ch/8ch)简易使
用的音频快捷键光纤/同轴音频输入(spdif)简易
的图像编辑支持图形动态位移功能(scrolling)hdm
i/dvi即插即用功能usb (host & device)user key

(最多可达32种连续动作组合)

23293-b视频图形产生器 - 主要技术规格

类比输出

图形显示尺寸	4096 x 2160
带宽范围	0.5~250mhz
视频准位	r,g,b (75 ohms) 0~1.0v programmable
g枪同步信号准位	0~0.5v on/off programmable
white准位	0~1.2v programmable
blank准位	7.5 ire / 0 ire selectable

水平频率时序

扫描画素	32~8192 pixels / 1 pixels resolution
------	--------------------------------------

垂直频率时序

扫描条数	4~4096 lines (non-interlace) / 1 line programmable 4~2048 lines (interlace) / 1 line programmable
------	--

复合式同步信号

	h+v, h exor v, equalization & serration pulse
--	---

分离同步讯号

	bnc : hs,vs,xs d-sub : hs(xs), vs
--	--------------------------------------

视频格式

视频输出	r, g, b / rs-343a / rs-170 / vesa (vsis) y, r-y, b-y y, cb, cr / itu 601 y, pb, pr / itu 709, rp177, smpte 240m ddc ii b (d-sub)
------	--

数字dvi (tmds)输出

带宽范围	25 < 1 link 165mhz/165 < 2 link 330mhz
延伸显示标识码	(edid) read / write / compare / edit
高带宽数字保护	(hdc) hdcp v.1.0 (with dual mode)
兼容版本	dvi 1.0 specification
视频信号种类	rgb

数字(hdmi)视讯输出

兼容版本	hdmi 1.3c (with 24,30 bit deep color / xvyc / cec /lip sync)
带宽范围	25 ~ 165 mhz (tmds clk : 225mhz)
支援时序参数	77 timing (cea-861d)
像素重复	4
视频讯号种类	rgb or ycbcr
取样方式	rgb 4:4:4 / ycbcr 4:4:4 or 4:2:2
色深	8 / 10 @ rgb & ycbcr
色彩空间	rgb / itu-r bt.601 / itu-r bt.709 / xvyc (iec61966-2-4) / sycc / adobe rgb / adobe ycc)

高带宽数字保护(hdcp)	hdcp v.1.2						
延伸显示标识码(edid)	read / write / compare / edit						
数字(hdmi)音频输出							
取样率	32, 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192khz						
声道数	8 channel (fl/fr/lr/rr/fc/lfe/rlc/rrc)						
取样位数	16 / 20 / 24 bit						
波形	sine wave						
振幅	-90.3 to 0.0 dbfs / -138.4 to 0.0 dbfs						
频率范围	10hz to 20khz						
频率分辨率	10hz / step						
外部音频输入	optical and coaxial (s/pdif)						
特殊控制模式	tone / sweep / mute / repeat / play time						
电视讯号形式							
输出模式	ntsc			pal			
副载波频率	443	m,j	bdghi	m	60	n	nc
	4.43	3.58	4.43	3.57	4.43	4.43	3.58
	± 50						
视频输出	s-video, rca						
	burst on/off (ntsc, pal)						
	contrast programmable						
	brightness programmable						
	saturation programmable						
	hue programmable						
隐藏式字幕(ntsc)	c1, c2, c3, c4/ t1, t2, t3, t4						
频道锁码功能(ntsc)	mpaa ratingg,: pg, pg-13, r, nc-17, x						
	fcc rating: tv-y, tv-y7, tv-g, tv-pg, tv-14, tv-ma						
	canada english rating : c, c8+, g, pg, 14+, 18+						
	canada french rating: g, 8ans+, 13 ans+, 16 ans+, 18 ans+						
电传文讯	(pal) teletext system b level 1 , 1.5						
模拟音频输出							
声道数	2 channel (r / l)						
取样率	32, 44.1 , 48 , 88.2 , 96 , 176.4 , 192khz						
level resolution	10mv / step						
准位范围	0v to 2v (at 600 ohms load)						
频率范围/分辨率	10hz to 20khz / 10hz step						
特殊控制模式	tone / sweep / mute / repeat / play time						
高解析电视格式							
时序参数	循序扫描画面更新率(hz)			交错扫描画面更新率(hz)			
1920 x 1080	60p	60	60i	30			
	59.94p	60/1.001	59.94i	30/1.001			
	50p	50	50i	25			
	30p	30					
	29.97p	30/1.001					
	25p	25					
	24p	24					
	23.98p	24/1.001					
1920 x 1035			60i	30			
			59.94i	30/1.001			
1280 x 720	60p	60					
	59.94p	60/1.001					

	50p	50								
数据储存装置模式										
内建		2000 timings + 2000 patterns								
内部储存记忆		3000 timings + 3000 patterns + 1000 programs								
外部储存记忆		usb host interface								
其他										
交流电源		100-240v, 50-60hz, 5a maximum								
工作/储存温度		+5~+40 deg.c / -20~+60 deg.c								
工作湿度范围		20~90 %								
材积/重量										
23293-b (h x w x d)		88 x 350 x 350 mm / 3.46 x 13.78 x 13.78 inch								
		4.5 kg / 9.9 lbs								

*所有规格如有变更，恕不另行通知，请至网站查阅最新信息。

*内容提及各所有权名称为该公司或组织所有。

23293-b视频信号图形产生器 - 订购信息

model型号	description描述
23293-b	视频信号图形产生器 analog 250mhz/dvi 330mhz/hdmi 165mhz (tmds rate 225mhz)/tv/hdtv
a222906	ir遥控器
a240001	远程控制盒
a240100	usb随身碟1gb

本产品的加工定制是否，类型是电视信号发生器，品牌是台湾Chroma，型号是Model23293-B，频率是0.5-250 (MHz) ，电平是0-1.2 (V) ，外形尺寸是88x350x350 (mm) ，重量是4.5 (kg)