

FLUKE54200模拟电视信号发生器

产品名称	FLUKE54200模拟电视信号发生器
公司名称	深圳市宝安区沙井方丰瑞仪器设备经营部
价格	15000.00/个
规格参数	加工定制:否 类型:电视信号发生器 品牌:FLUKE/福禄克
公司地址	深圳市宝安区沙井雅居园B栋1101
联系电话	0755-29169636 13119627703

产品详情

产品功能fluke54200是一台功能强大的tv signal generator,内建的pattern及相关的检测设定,是现今生产monitor厂商的检测标准,然而在这样强大的检测仪器下,操作接口的复杂自然不可避免,这也是品管线上的检测员最为困扰及需要克服的部份。为了解决这样的问题, fluke 54200 control box (c_box)便因应而生,它改善了透过pc来设定 fluke 54200的不方便,简化了fluke 54200在操作上的复杂度,并提供了一些简洁的操作设定,提供线上作业的流畅度,使得fluke 54200在品管线上可以发挥更大的效益,是您在使用fluke 54200时的最佳得力助手。

概述：

视频标准

pal、ntsc、secam,宽高比为4:3和16:9,符合ccir、ebu、fcc、itu和eia模拟电视标准的建议

音频系统 (仅限pm52000)

模拟、nicam数字和btsc立体声系统

数据服务

图文、宽频信号(wss)、节目传送控制(pdc)、视频节目服务(vps)和隐藏式字幕(closed caption)

视频和射频输出

cvbs 视频

电压(vpp至75): 1v(标称设置)
设置范围: 0至1.5v
设置容差: 10mv或5%,取较大值
5mv或2%,取较大值,在参考温度下
步长: 1%,10mv,对于内部视频
分辨率: 10mv
阻抗: 75
极性: 正/负,可选
耦合: 直流耦合
亮度/湿度时差: 40ns

复合视频信号同步、行同步和场同步	连接器：	video输出：前面板bnc；euro av输出：后面板euro av连接器
	最大外部电压：	± 9v
	电压 (vpp 至 75 w):	2v
	容差：	0.3v
	阻抗：	75
	极性：	负
	耦合：	直流耦合
	连接器：	sync 输出； comp、line、field：bnc 在设备的后面板
	最大外部电压：	± 4v
euro av 控制电压	宽高比：	pin 8：自动或关闭
	关闭：	0v 至 +2v
	4:3宽高比	+9.5v 至 +12v
	16:9宽高比	+4.5v 至 +7v
	阻抗：	850
	快速消隐：	pin 16,自动或关闭
	rgb 打开:	+1v 至 +3v
	rgb 关闭：	0v 至 +0.4v
	阻抗：	75
	最大外部电压：	± 9v
陆地射频载波(仅限54200)	频率：	32 至 900 mhz
	容差：	10 khz
	分辨率：	50 khz
	频谱纯度：	谐波、互调产物和副波 -60 dbc，实际电视频道内 -30 dbc，实际电视频道之外
	电压 (vrms 至 75w):	100 mv，高频范围 10 mv，低频范围
	衰减：	0 至 80 db，高频范围 0 至 60 db，低频范围
	读数：	mv, db μ v
	分辨率：	0.01 mv，电平 10 mv时 0.1 mv，电平 > 10 mv时
		1 db，db μ v 指示
	容差：	3 db
	平坦度：	± 2 db，32 mhz 至 900 mhz全范围
	阻抗：	75
	调制：	内部、外部
	连接器	rf 输出：后面板的bnc
	最大外部电压：	± 7v
视频调制		双边带调幅，内/外可切换
极性	除 I 之外的所有制式： secam I:	负 正
射频同步电平	残留载波低：	除 I 之外的所有电视制式： 100%

	残留载波高 :	secam l: 10% 除 l 之外的所有电视制式 : 100% secam l: 20%**
rf 100% 白色电平 :	残留载波低 :	除 l 之外的所有电视制式 : 10%*
	残留载波高 :	secam l: 100% 除 l 之外的所有电视制式 : 20% secam l: 100%
群延迟预校正	参考 : 类型 :	ccir rep. 624-4, 1990 2 种不同类型或关闭 , 各自 电视系统自动切换
特性	b, g, n: pal m, ntsc m:	精密匹配 ccir b, g (a类) 精密匹配 ccir m/pal, m/ntsc

* 不适用于 nicam 音频 ** 不适用于 nicam 音频

视频和射频输出 :

视频输入 :	电压 (vpp) : 设置范围 : 设置容差 : 步长 : 有层理的直流成份 : 最大电压 (vpp + dc): 阻抗 : 极性 : 耦合 : 连接器 :	1v (标称值) 100% 固定值 , 视频调制 0 至 150% , 视频输出 10 mv 或 5% , 取较大值 5 mv 或 2% , 取较大值 , 在 参考温度下 1% -2v 至 +2v -5v 至 +5v 75 正 直流耦合 video 输入: 前端 bnc ; euro av 输入: 后面板的 euro av 连接器
视频同步	参考 : 制式 : 行频 : 容差 : 老化 电平 : 容差 :	ccir rep. 624-4, 1990 ansi/smp te 170m-1994 625 线 (50 hz) 525 线 (59.94 hz) 15.625 khz , 625 线制式 15.734265 khz , 525 线制式 3 ppm , +5 至 +45 ° c 时 1 ppm , 参考温度下 2 ppm /年 43% , 625 线制式 40 ire , 525 线制式 3% , 625 线制式 3 ire , 525 线制式
亮度	参考 :	ccir rep. 624-4, 1990 ansi/smp te 170m-1994

	效应电平 :	0% (0 ire)
	黑电平	0% , 625 线制式 +7.5 ire , 525 线制式
	白电平 :	100% (100 ire)
	容差 :	2% , 625 线制式 , 参考温度下 2 ire , 525 线制式 , 参考温度下
色度	gobble	
	参考 :	ccir rep. 624-4, 1990 ansi/smpte 170m-1994
	制式 :	pal b/d/g/i/k/m/n ntsc m ntsc , 4.433619 mhz 的副载波频率 secam b/d/g/k/k/l
	载频 :	4.433619 mhz , pal b/d/g/i/k 和 ntsc 4.43 3.575611 mhz , pal m 3.582056 mhz , pal n 3.579545 mhz , ntsc m 4.406250 mhz 和 4.250000 mhz , secam
	容差 :	3 ppm , +5 至 +45 ° c时 1 ppm , 参考温度下
	老化 :	2 ppm per year
	相位容差 (pal/ntsc) :	2 ° , 1 ° , 参考温度下
	频偏(secam)	
	dfob (75% 蓝色):	+230 khz 容差 : 4 khz
	dfob (75% 红色):	-280 khz 容差 : 5 khz
	电平 :	100% (标称设置)
	容差 :	5% (pal/ntsc) 10% (secam) 2% (pal/ntsc) , 参考温度下 标称设置
	设置范围 :	0% to 150%
	设置容差 :	1个步长 , 或5% , 取较大值
	分辨率 :	1%

图样

参考

itu rec. 471-1/1994 和
smpte eg27-1994 , 彩条
smpte eg1-1990 , smpte 彩条
ccir rec. 473-5, 1990 和
ccir rec. r26-1981 , irs 17
ccir rec. 473-5,
1990 , 多脉冲群
ccir rep. 1221 , pluge
4:3, 16:9

宽高比

圆	居中圆	在16:9 模式下还有另外四个圆
中心十字		有边界(在 2% 或 3%处可选过扫描指示)
白色		0, 5, 10 到 100% (步长为5%) , 625 线制式 7.5, 15 到 100 ire (5 ire 步长) , 525 线制式
纯色		红、绿、蓝、青、品红、黄 、白、黑 (100/0/75/0 , 625 线制式 ; 100/7.5/75/7.5 , 525 线制式)
点		17x13 点 , 4:3 模式 ; 23x13 点 , 16:9 模式 白色中心指示
交叉阴影线		18x14 线 , 4:3 模式 ; 24x14 线 , 16:9 模式 有中心指示 , 可选择 ' top left ' 指示和色度
方格图案		12x9 个方格 , 4:3 模式 16x9 方格 , 16:9 模式
pluge		-1.6, 0, +1.6, 100% , 625 线制式 4.8, 7.5, 10.7, 100 ire , 525 线制式
灰度		10 个线性台阶(11 级)
vcr		vcr 测试 (2 类) 分辨率测试(2 类) 写入电流
多脉冲群		0.5, 1.0, 2.0, 4.0, 4.8, 5.8 mhz , 625 线制式 0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 3.58, 4.2 mhz , 525 线制式 , 具有时间间隔
数字扫描		adc 检查 (2 类) , 包括线性 斜波亮度信号 移动滑块 逐行扫描检查 (3 类)
彩条	625 线制式	75/0/75/0, 100/0/75/0, 75/0/100/25, 100/0/100/25
	525 线制式 smpte 彩条	75/7.5/75/7.5 100/7.5/75/7.5
	水平彩条	(75/0/75/0 , 625 线制式 ; 75/7.5/75/7.5 , 525

dem		线制式) 解调器测试 (2 类)
色温		3 种不同的规格，中心和边界电平可调
diverse	*	eht 测试 (参考矩形，具有可切换的白色/黑色窗口)
	*	full field 'irs 17'，(在 625 线制式中，参考线 17 可以被单独选择)
	*	sin x/x 图样，用于带宽测试
图样组合	*	圆周和其它任意图样(逐行扫描3例外) 或图样组合
	*	中心十字/交叉阴影/点/纯色
	*	灰度色标 /白色/ 多脉冲群/彩条

型号名称	描述
54100	视频信号发生器，包括 rgb + ycrCb + y/c，以及 ieee + rs-232 接口
54200	视频和电视信号发生器，32 – 900 mhz 射频输出和音频输出，包括 y/c，以及 ieee + rs-232 接口

	视频标准			图文和宽频信号 (wss)	数据服务		音频 (仅限54200 型)		
	pal	ntsc	secam		pdc 和 vps	隐藏式字幕	模拟立体声	nicam 立体声	btsc 立体声
54200m01/nnn	x	x	x	x	x	x	x	x	x
54200m02/nnn	x	x	x				x	x	x
54200m03/nnn	x	x	x				x		
54200pn1/nnn	x	x		x	x		x		
54200p01/nnn	x			x	x		x	x	
54200n01/nnn		x				x	x		x
54100m01/nnn	x	x	x	x	x	x			
54100m02/nnn	x	x	x						
54100pn1/nnn	x	x		x	x				
54100p01/nnn	x			x	x				

nnn

54100n01/
nnn

x

x

fluke 54200 电视信号产生器 usb控制器配备表

c_box主机	一台
usb2.0 cable(a公b公)	一条
rs232 cable(1对1)	一个
adaptor(+7.5vdc输出)	一个
使用者光盘	一片
操作手册	一本

本产品的加工定制是否，类型是电视信号发生器，品牌是FLUKE/福禄克，型号是FLUKE54200，频率是32至900（MHz），电平是2（V），外形尺寸是50（mm），重量是10（kg）