

# 混合矩阵3232系列

产品名称	混合矩阵3232系列
公司名称	北京宏创飞华科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:宏创飞华 型号:HC- MAX323
公司地址	北京市昌平区回龙观镇北郊农场(农场办公室)6幢七层711室
联系电话	010-57123380 18611919536

## 产品详情

第一章 概述 传统视频矩阵在在切换过程中会产生闪烁、黑场、抖动、延时和信号中断等缺点。HDS2000新型无缝混合切换矩阵彻底克服了传统矩阵的缺点，切换过程中无闪烁、无黑屏、无延时、无信号中断。并且实现了CVBS、VGA、YPbPr、HDMI、DVI、SDI、HDbaseT和光纤等任意信号输入输出。

### 1.1性能特点

全数字化切换； 任意信号输入输出； 实时无缝切换；  
输入信号分辨率自适应，输出分辨率可调；  
HDMI接口兼容DVI1.0和HDMI1.3，支持HDCP1.2，支持蓝光播放器，支持DeepColor； CVBS、VGA和YPbPr模拟输入数字化处理，ADC最高采样频率205Mhz,内部图像处理24-bit处理，色彩还原真实，最高分辨率到1920x1200@60Hz;  
CVBS输入集成高级3D自适应梳状滤波器和去隔行处理，自动PAL，NTSC制式识别；  
SDI输入支持3G/HD/SD-SDI，速率143Mbps~2.97Gbps，兼容SMPTE 259M、292M、344M、424M、ITU R BT.601、ITU R BT.1120 串行视频标准； 支持模拟音频输入和输出；  
支持SDI音频加解嵌（SMPTE291）； 4.3寸触屏操作，美观快捷。  
支持RS232和以太网控制，开放控制协议，方便第三方串口控制； 支持断电现场保护；  
标准插卡式工业机箱，一卡4路；

### 1.2规格参数

1.3.1机箱参数	机箱尺寸(宽x深x高)	最大输入通道	最大输出通道
	3U(43x43x13cm)	16	16
	5U(43x43x22cm)	32	32
	10U(43x43x45cm)	72	72
	20U(43x43x90cm)	144	144

## 1.3.2视频输入信号参数

CVBS输入	
阻抗	75
电平	1Vp-p
制式	NTSC , PAL自适应
接口类型	BNC
YPbPr输入	
阻抗	75
电平	0.7V
分辨率	480i,576i,480P,576P,720P,1080i50/60, 1080P25/30/50/60
同步输入	SOG
接口类型	DB15FM,(1-Cr,2-Y,3-Cb)
VGA输入	
阻抗	75
电平	0.7V
分辨率	VESA常用分辨率640x480@60Hz ~ 1920x1200@60Hz
同步输入	独立行场
接口类型	DB15FM
HDMI/DVI输入	
时钟频率	25Mhz-225Mhz
标准	DVI1.0 HDMI1.3 HDCP1.2
接口类型	Type A 19pin HDMI或DVI-D
SDI 输入	
速率	143Mbps ~ 2.97Gbps
标准	SMPTE 259M、292M、344M、424M,音频兼容SMPTE291
接口类型	BNC
HDBaseT输入	
传输距离	100m (cat5,cat6)
最大分辨率	1920x1080@60
HDCP标准	HDCP1.2
光纤输入	
光接口	LC
波长	850nm,1310nm , 1550nm可选
传输模式	多模 , 单模可选
速率	3Gbps
传输距离	2Km,10Km,20Km,40Km,80Km可选

## 1.3.3模拟音频输入参数：

接口	3.5mm立体声插座
电平	0.5-2.0Vp-p
阻抗	600
音频采样率	48Khz

## 1.3.4视频输出技术参数：

YPbPr输出	
阻抗	75
电平	0.7V
分辨率	576P

同步输入	S
接口类型	□
VGA输出	
阻抗	7
电平	0
分辨率	1
同步输入	8
接口类型	□
HDMI/DVI输出	
时钟频率	2
标准	□
分辨率	1 1
接口类型	□
SDI 输出	
速率	1
标准	S
接口类型	B
HDBaseT输出	
传输距离	
最大分辨率	1
HDCP标准	H
光纤输出	
光接口	L
波长	8
传输模式	多
速率	3
传输距离	2

1.3.5模拟音频输出参数:

接口	3.5mm立体声插座
电平	0.5-2.0Vp-p
阻抗	600

1.3.6功耗

混合输入卡	8W/卡
SDI输入卡	10W/卡
HDBaseT输入卡	30W/卡
光纤输入卡	20W/卡
混合输出卡	10W/卡
HDBaseT输出卡	20W/卡
光纤输出卡	20W/卡

3U 整机无输入输出卡	20W
5U 整机无输入输出卡	20W
10U 整机无输入输出卡	40W
20U 整机无输入输出卡	80W

拓展图