

## 高清无缝混合矩阵 OFM-88

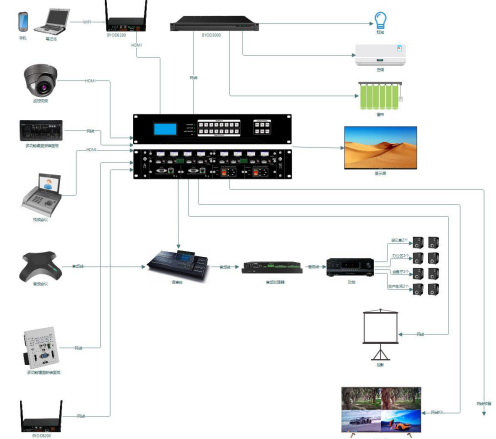
这是一款一卡四路多功能高清无缝混合矩阵，采用模块化的设计理念，增加音频的解析，传输，分配，切换功能，采用按键式管理的设计理念。所有信号输入输出卡均采用一卡四路路的方式，可实现CVBS/VGA/YPBPR/DVI/HD/HDSDI/3GSDI/HDBaseT/Fiber/IP等信号的任意转换，切换，传输功能，配备信号分辨率调节，信号类型选择调节功能，支持4K、EDID、HDCP是自动适应调节和解析，支持无缝快速切换功能。本矩阵采用了双控制系统设计，可以接入两套不同的控制系统。



### 产品特性

- ▶ 模块化设计，输入输出的音视频信号均支持插拔，采用双控制系统冗余备份；
- ▶ 音视频输入输出采用一卡四路设计，可支持CVBS/VGA/YPBPR/DVI/HD/HD-SDI/3G-SDI/HDBaseT/Fiber/DP/IP信号的混合输入和混合输出；
- ▶ 强大信号交换处理能力，采用四核四链路核心芯片可达32 Gbps处理速率；
- ▶ 支持40个场景保存和调用功能，可保存40个不同场景号；
- ▶ 全数字化切换，支持8路输入、8路输出，支持各种信号的快速无缝切换，切换过程无黑屏，蓝屏，碎屏；
- ▶ 广电专业带灯按键设计，可对混合矩阵进行切换、设置等功能；
- ▶ 具有多种控制方式，WEB控制、APP控制、RS232控制、IR控制，按键控制等多种控制方式，实现跨多种平台控制
- ▶ 支持4K60 444信号输入输出以及无缝切换，支持HDCP2.2；
- ▶ 支持各种视频信号的立体声音频的解析，分配，切换；
- ▶ 3D图像倍频修复、临近像素复读处理和3D去除隔行处理功能进行图像修复功能；
- ▶ 支持降升频处理、临近像素修复处理和模糊处理实现图像降频处理功能；
- ▶ 支持HDBaseT高清视频信号的网络转换和传输功能，传输距离为70/100米，网络输入输出传输带宽速率高达10 Gbps；
- ▶ 支持光纤传输距离可从550米~10公里；
- ▶ 支持双网络，双控制备份功能，实现大规模集成化网络管理功能；
- ▶ 支持视频信号接口卡即插即用功能；
- ▶ 支持断电场景自动存储保护、开机自动恢复记忆功能；
- ▶ 内置强大WEB服务器，可实现网络远程管理控制；
- ▶ 支持WEB登录控制，界面有5个快捷按钮，从上往下分别为切换所有、关闭单路、一一对应，关闭所有、场景。
- ▶ 支持简单网路中控功能，可以通过Web或者APP实现对外围设备的控制；

- ▶ 支持强大的网络集中控制功能，单一控制界面可以控制多大254台设备；
- ▶ 支持拼接功能，可以通过windows/安卓/苹果三大系统对拼接系统进行配置，可以内建大于6组的拼接组；（提供CNAS证明）
- ▶ 支持音视频编码和解码功能，可以直接对接市面上常见IP摄像头；
- ▶ 输入支持7680\*1080分辨率，通过多路输入可以实现16K信号的输入并输出显示。（提供CNAS证明）
- ▶ 支持过压、过流、过热和过载保护，降低设备被损坏的概率；



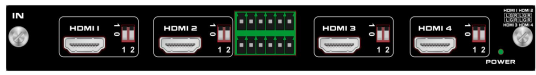





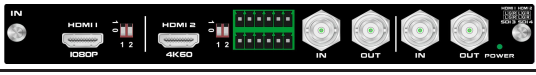












### 产品规格

型号	OFM-88
描述	4路卡槽，一卡四路
规格	8路输入，8路输出，插卡式万能混合矩阵
输入	支持CVBS/VGA/YPBPR/DVI/HD/HD-SDI/3G-SDI/HDBaseT/Fiber/DP/IP输入
输出	支持CVBS/VGA/YPBPR/DVI/HD/HD-SDI/3G-SDI/HDBaseT/Fiber/DP/IP输出
标准协议	支持HD2.0和DVI1.0协议，支持HDCP2.2协议和EDID功能
色彩空间	支持RGB444、YUV444、YUV422色彩空间，支持x.v.Color扩展色域标准
分辨率	640×480---1920×1200@60Hz（VESA标准），480i---4K60Hz（HDTV标准）
传输距离	70m（六类网线）、300m（多模光纤）、2Km（单模光纤）、25米（数字线缆）30米（模拟线缆）
控制方式	广电级带灯按键，双RS232+LAN, APP, IR红外等控制方式
尺寸	482*385*89（2U）
重量	7KG（不插板卡）
功耗	10W（不插板卡）
电源	采用双电源冗余AC100V-240V50/60HZ电源输入
工作温度	-10℃ - 50℃
储存温度	-25℃ - 55℃

产品信息如有修改或变更，恕不另行通知。

## 配套板卡

### 四路输入输出板卡（配合OFM-88/1616/3636使用）

四路输入板卡	HD输入卡		支持4路HD输入，支持HDCP 有1080P和4K60两版本可选，支持音频加嵌功能，接口凤凰端子 支持无缝快速切换
	SDI输入卡		支持4路SD/HD/3G-SDI输入和4路信号环出 支持1080P60Hz分辨率，向下兼容 支持无缝快速切换
	CVBS输入卡		支持4路CVBS输入，支持HDCP，支持1080P分辨率，向下兼容 支持音频加嵌功能，接口凤凰端子 支持无缝快速切换
	HDBaseT输入卡		支持4路HDBaseT信号输入，通过CAT5E/6/7类网线最远可传输70米 支持双向IR，双向RS232串口控制，支持快速无缝切换，支持POC功能，支持分辨率调节，可以和HDBaseT网线传输器配套使用
	VGA输入卡		支持4路VGA输入，支持HDCP，支持1080P分辨率，向下兼容 支持音频加嵌功能，接口凤凰端子 支持无缝快速切换
	DVI输入卡		支持4路DVI信号输出 支持1080P分辨率 支持无缝快速切换
	混合输入卡		支持1路1080p60，1路4K60HD2.0，2路SDI信号输入 支持HDCP2.2，支持分辨率自适应 支持音频加嵌
	光纤输入卡		支持4路光纤信号输入 采用单芯单多模复用技术，采用LC接口 传输距离可达2公里（单模光纤），300米（多模光纤）
H. 264/265解码卡		可以直接插入OFM系列矩阵，支持H.264/265信号解码 可以同时解码4路4K，16路1080p，64路D1 支持RTSP，ONVIF协议，支持常见品牌IP摄像头直接解码	
四路输出板卡	HD输出卡		支持4路HD信号输出，支持1080P分辨率（另有4K60版本可选） 支持音频解嵌功能，凤凰端子接口 支持无缝快速切换，支持分辨率调节，支持拼接功能
	SDI输出卡		支持4路SD/HD/3G-SDI输出，支持4路复制输出，支持1080P分辨率 支持音频解嵌功能，采用凤凰端子接口 支持无缝快速切换，支持分辨率调节，支持拼接功能
	CVBS输出卡		支持4路CVBS输出，支持4路复制输出，支持1080P分辨率 支持音频解嵌功能，采用凤凰端子接口 支持无缝快速切换，支持分辨率调节，支持拼接功能
	HDBaseT输出卡		支持4路HDBaseT信号输出，通过CAT5E/6/7类网线最远可传输70米 支持双向IR，双向RS232串口控制，支持POC功能，支持快速无缝切换，可以和HDBaseT网线传输器配套使用，支持拼接功能
	VGA输出卡		支持4路VGA输出，支持1080P分辨率 支持音频解嵌功能，采用凤凰端子接口 支持无缝快速切换，支持分辨率调节，支持拼接功能
	DVI输出卡		支持4路DVI信号输出，支持1080P分辨率 支持无缝快速切换 支持分辨率调节
	光纤输出卡		支持4路光纤信号输出，采用单芯单多模复用技术，采用LC接口 传输距离可达2公里（单模光纤），300米（多模光纤） 支持无缝切换，支持拼接
	4K60画面分割采集卡		支持4K60 HD2.0输出 支持4画面分割（单屏幕同时显示4个画面） 支持输出分辨率和窗口调整
	H. 264/265编码卡		可以直接插入OFM系列矩阵，支持H.264/265信号编码 可以同时编码4路1080p信号，可以通过OFM矩阵选择编码的通道 支持RTSP，ONVIF协议，编制码流为标准码流
	网络中控卡		支持对周边环境控制，支持3路RS232/RS422/RS485复用，支持4路IO，3路RELAY，4路红外同时接入，支持网络编程，支持网络无限扩展，支持多平台同时操作，支持远端操作，采用可视化编程，上手容易