**KLF15P HDMI 5路HDMI高清录播直播机**

**5路4K视频录制直播机，是高度集成显示，编码，存储的一体化设备，支持5路HDMI 4K输入，支持双向音视频4K互动及资源模式5路+导播模式共6路实时录制，直播，点播，6路中任选2路进行4K录制其余支持1080P60。支持本地/远程导播，支持H264嵌入式芯片，稳定高效低功耗，支持手机观看直播及点播。

产品特点：
• 系统结构：一体嵌入式结构；
• 视频采集：硬件采集方式
• 视频输入接口：5\*HDMI(4K)
• 输入分辨率：HDMI最高4K@30
• 音频输入接口： 48khz采样，AAC编码
• 输出接口：HDMI \* 1(支持4k显示3840x2160)，VGA \* 1(支持1920\*1200)
• 网络：1个1000M
• 串口：1个RS232
• 网络流媒体延时：＜=１秒
• 录制格式：MP4
• 录播功能：同步录制／同步直播／在线点播／视频导播/互动直播
• 录播模式：多流多画面(资源模式)／单流单画面(电影模式)／单流多画面（画中画）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **视音频输入** |

|  |  |
| --- | --- |
| 视频输入 | 5路，HDMI(4K) |
| 视频输入格式/帧率 | HDMI：4K@30、1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、1080I50、1080I60、720P60、720P50、525P、625P、NTSC、PAL |
| 音频输入 | 1路，双声道Line In；IN1/IN2支持HDMI内嵌音频 |

 |
| **视音频输出** |

|  |  |
| --- | --- |
| 视频输出 | HDMI(4K)\*1,VGA\*1 |
| 音频输出 | 1\*远端Line OUT |

 |
| **视音频编码参数** |

|  |  |
| --- | --- |
| 视频压缩标准 | /H.264 HP5.1，（另有H265 BP的可选） |
| 视频编码分辨率 | 3840\*2160/1920\*1080/1600\*1200/1680\*1050/1280\*1024/1280\*720/1024\*768/704\*576（根据不同视频输入分辨率而定） |
| 自动侦测 | 支持 |
| 视频码率 | 128Kbps-40Mbps可自定义 |
| 视频帧率 | 1—60帧/秒 可自定义 |
| 音频压缩标准 | AAC |
| 音频码率 | 16kbps-256kbps |

 |
| **录播** |

|  |  |
| --- | --- |
| 录播模式 | 多流多画面(资源模式)单流单画面(电影模式)单流多画面（画中画） |
| 远程导播 | 支持 |
| 本地导播 | 支持触摸屏(指定型号）或一般的鼠标及导播键盘 |
| 管理 | 开始录制/停止/状态查询 |
| 自动分段录制 | 支持 |
| 循环覆盖 | 支持 |
| 云台 | 5路，网页控制（串口云台级联实现5机位控制） |
| 手机观看直播及点播 | 提供安卓版本APP |

 |
| **录制文件** |

|  |  |
| --- | --- |
| 格式 | MP4 |
| 管理 | 浏览器直接管理/ftp客户端均支持 |
| 空间 | (可选配1-16T) |

 |
| **外部接口** |

|  |  |
| --- | --- |
| 串行接口 | 1个，标准RS-232串行接口(网络透明/本地控制可配置) |
| 网络接口 | 1个，10/100/1000M自适应 |
| USB | 1个USB3.0 ,1个USB2.0 |
| LED显示屏 | 1个 |

 |
| **网络参数** |

|  |  |
| --- | --- |
| 网络协议 | 支持TCP/IP、UDP、IPv4、IPv6;支持RTMP推流/RTMP server/RTSP/TCP裸流;支持HTTP、FTP、NTP; |

 |
| **其他** |

|  |  |
| --- | --- |
| 电源 | AC100-240V供电 |
| 系统 | 嵌入式Linux |
| 内置硬盘 | 3.5寸SATA盘位\*1 |
| 功耗 | ≤25W |
| 工作温度 | -10℃--＋55℃ |
| 工作湿度 | 10％～90％，无冷凝 |
| 尺寸 | 440mm(宽) ×210mm(深) ×44mm(高) |
| 重量 | ≤1.5Kg |

 |