

EPK 播出录像机

——HDDP-1000



随着广电行业各播出平台的激烈竞争,节目形式日趋丰富多彩,针对突发事件,抢得第一手资料,争夺独家首发播出,亦是各大电视台在保证安全播出的前提下,积极争取收视率的一种手段,以证明自己的媒介实力,从而获得更广泛的百姓关注和投资方青睐。

基于此,华创科技推出了以易盘卡为播出介质的HDDP-1000易盘卡播出录像机,简化节目制作、打包、审核、转码、传输流程。实现在紧急情况下,不依赖网络,无需上载/转码,让前端ENG拍摄的一手素材、制作域中的节目,通过易盘卡直送播出成为可能,真正实现节目播出的时效性,成为应对突发事件播出的一款利器。

冗余设计、安全稳定

HDDP-1000播出录像机采用双电源、双风扇、双盘仓冗余设计,尽可能消除系统单点故障,保证系统在控制器宕机、电源损坏、温度过高、数据口失效等情况下,业务仍保持正常运行。

双盘仓、智能预警、智能切换

HDDP-1000播出录像机采用双盘仓设计,可以实现盘仓备用。在播出时,能提前5分钟判断正播易盘卡介质后面内容是否有损坏,通过智能预警,一旦发现易盘卡故障点,系统会直接自动切换到另一盘仓进行播出,从而保证了节目播出的安全性。

支持VDCP网络控制协议及9-pin遥控协议

HDDP-1000播出录像机支持国际通用VDCP标准协议的控制,使得系统与其他视频服务器厂牌的协同作业、兼容性更强,通过简洁、通用以及点对点式的控制方式,实现了视频服务器对播出系统实时、精确、有效的控制要求。

DNxHD编码,广播级画质

视频数据采用硬件DNxHD编码,支持PAL和NTSC,记录码率在120Mbps~220Mbps之间,确保了广播级高质量图像呈现。

快捷的多方式应急播出

ENG 拍摄的原始素材、制作域的节目、抑或是媒资下载的内容，都可以在无网络的情况下，以易盘卡为载体直送播出，保障应急播出流程的实现。



HDDP-1000 技术规格

一般规格		
电源	交流 100V 至 240V (冗余电源)	
功耗	100W (MAX)	
工作温度	0°C至 40°C	
工作湿度	10% 至 85% (无冷凝)	
重量	8 公斤	
尺寸	435 × 132.5 × 383 (不包含突出部分) (宽 × 高 × 深)	
硬盘记录部分		
录制格式	DNxHD 185x/ DNxHD 120	
回放格式	DNxHD 185x/ DNxHD 120	
录制视频信号	1080/50i (PAL)	
录制音频信号	48kHz/16 bits, 8 通道记录	
录制介质	易盘卡 (EPK)	
记录文件格式	MXF, MOV	
录制 / 回放时间	使用 DNxHD 185x 记录 (2D)	使用 DNxHD 120 记录 (2D)
	易盘 500G: 约 275 分钟	约 405 分钟
	易卡 256G: 约 137 分钟	约 202 分钟
视频规格		
采样频率	DNxHD 185x/ DNxHD 120	
量化	DNxHD 185x: 10 bit	DNxHD 120: 8 bit
压缩格式	DNxHD 185x/ DNxHD 120: 基于 Avid DnxHD 的编解码压缩方式	
视频码率	DNxHD 185x: 185Mbps	DNxHD 120: 120Mbps
视频信噪比	大于 55dB	
视频输入信号	HD-SDI 输入: BNC × 2 HD-SDI SMPTE292M / 296M / 299M 标准	
视频输出信号	HD-SDI 输出: BNC × 2 SMPTE292M / 296M / 299M 标准	
音频规格 (数字音频)		
采样频率	48KHz	
量化	16Bit / 24Bit	
频率响应	20Hz-20KHz: ± 0.1dB (基准电平)	
动态范围	大于 90dB	
失真	小于 0.05%	
串扰	小于 -80dB (1KHz, 每两个通道之间)	
冗余	18dB	
音频输入信号	数字音频输入 (AES/EBU): BNC × 4 (CH1/2、CH3/4、CH5/6、CH7/8)	
音频输出信号	数字音频输出 (AES/EBU): BNC × 4 (CH1/2、CH3/4、CH5/6、CH7/8)	
其他输入 / 输出		
RS-422 遥控	D-SUB 9 芯 × 2 个	
网络接口	RJ45 × 2 个	
USB 接口	4 个	
eSATA 接口	1 个	
Displayport 接口	2 个	