



Hairwer[®] (海勒威尔)

DVS9988 高清 HD-SDI 移动新闻直播系统

用户手册



深圳市富来科技有限公司

1. 概述

Hairwer®(海勒威尔)DVS9988 移动新闻直播系统是一款兼容高清 HD-SDI 和标清 SD-SDI 的移动新闻直播系统。

电视现场直播通常被认为是电视新闻报道的最佳形式，它的最大优势是新闻事件、新闻报道与观众收视同步。人们已不满足于报道已经发生的新闻，而渴望通过电视有形有声高度同步的现场直播，关注和感受新闻事件的现场环境、气氛和发展进程。随着数字电视技术的发展，利用移动传输技术的 Hairwer®（海勒威尔）DVS9988 移动新闻直播系统正是能够完成这样工作的一种新的技术手段。

Hairwer®（海勒威尔）DVS9988 移动新闻直播系统广泛应用于重大群众活动现场直播，高尔夫比赛，马拉松比赛，汽车拉力赛现场直播，水上救援或城市交通现场直播，地震、火灾、空难等突发事件现场直播。

Hairwer®（海勒威尔）DVS9988 移动新闻直播系统将为提升城市电视台竞争实力发挥重要作用

2. 产品特点

- * 广播级高清(标清)图像兼容，分辨率 1920×1080i 帧/秒.
- * 先进的 COFDM 调制技术, 确保卓越的非视距 “绕射” 和 “穿透” 能力.
- * 可应用于 120KM/小时的高速移动中采访, 可适用于车辆、船舶、飞机等平台
- * 移动接收距离: 1、5、8、12、20、30KM
- * 载波频率可选: 300-450; 400-830MHz
- * 适应 10~18V 宽电压使用
- * 设备即开即用, 无需采点, 移动自由, 操作简单
- * 配置 SONY 或 Panasonic 专用扣板接口, 与广播级摄像机直接联接。
- * 全铝铸件, 屏蔽性能好, 散热好, 可靠性高。





发射机技术参数	
输入视频格式	HD-SDI、SD-SDI 、 YPbPr 、 CVBS
调制方式	COFDM, 2K, QPSK
带外抑制	≥60dB
工作频率	300-850MHz, 内选择
图像清晰度	720×576 、 1920×1080i 帧/秒
传输距离	扣板式不低于 1 公里, 车载式不低于 15 公里 (通视情况下)
输出功率	扣板式 0.1-2W; 车载式 2-10W (连续可调)
传输延时	小于 400MS
移动速度	120 公里/小时或 450 公里/小时 (定制)
通道带宽	8 MHz
F E C	1/2
设备重量	扣板式 1.2KG, 车载式 3KG
工作电压	DC10~18V
设备尺寸	扣板: 110×186×57, 车载: 180×278×60
工作温度	-25 °C~+60 °C



接收机技术参数	
解调模式	TDS-OFDM 或单载波（自动判别）（国标 GB20600-2006）
通道带宽	2M/7M/8M
工作电压	DC12V
设备尺寸	1U（425×205×40MM）
接收频率	300 MHz~850MHz（频率可选）
接收门限	-97dBm
视频输出格式	HD-SDI、SD-SDI、HDMI、CVBS、YPbPr
图象清晰度	1920*1080、720*576、25 帧/秒
TS流输出	ASI
重量	3KG

3.使用说明

3.1 便携式发射机使用步骤

接上发射机天线

扣上 12 伏直流电池（扣电池前检测一下电池是否有电，按电池检测按钮，如果指示灯小于三只亮就需要充电更换其他充好电的电池）

将扣板便携式发射机卡在专业级摄像机上



如上图标注：

1. 拨动拨码开关，选择信号输入类型（YPbPr 或者 HD-SDI），选择完成，连接输入信号线。
2. 打开发射机的电源开关，一侧频率指示灯亮，设备工作正常。
3. 选择频道：本机器设置了 6 个频道。通过 Select 标注处的按钮进行选择，不同的频道选择，相应的指示灯会亮起。（以下为频道频率表）

CH（指示灯状态）	1	2	3	4	5	1+5
RF（MHz）	308	316	324	332	340	348

3.2 无线图像接收机使用步骤



架好天线，接上避雷器，用射频线连到接收机 L16 射频头。
 连接视频至监视器的视频接口（HD-SDI, HDMI, YPbPr 分量或 VIDEO）
 连接音频卡侖头或音频 BNC 至监视器的音频接口（AUDIO）。
 接上 220V 三芯电源线。

打开监视器电源开关。

打开接收机前面板右边的电源开关，电源指示灯和工作灯亮。

监视器上会出现开机画面，接收机与监视器连接正常，调频道开关，使接收与发射频道和频率一致。

如果接收信号强度和接收信号质量都有时，等待几秒钟，就能接收到图像和声音信号。

备注：该接收机一般不使用遥控板操作，只要按面板上频率上下键使接收与发射频道频率一致即可，只有当要改变 A/V 输出的分辨率时要用遥控板进行如下操作

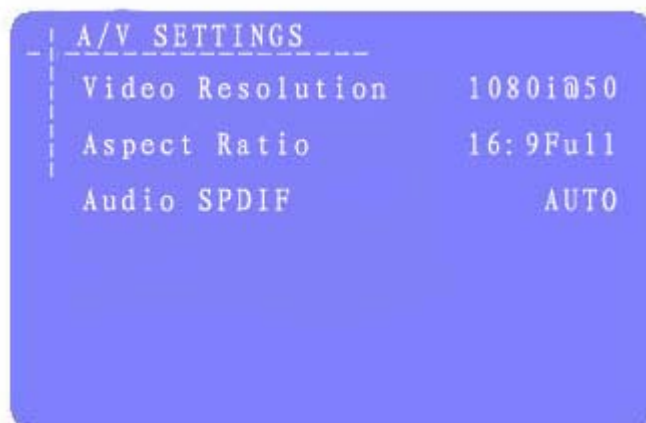
1. 按遥控板上的“菜单”键，进入菜单。通过上下键选择到下图所示的“SETTING”处，按“确认”键，进入设置界面“SETTING MENU”。



2. 进入设置界面后，通过上下键选择到系统设置“System Setup”，按“确认”进入系统设置界面。



3. 在系统设置界面“SYSTEM SETUP”中，选择“A/V Output Setting” A/V 输出设定。进入 A/V 输出设定菜单。



4. 在 A/V 输出设定菜单中，可对视频分辨率 (Video Resolution)、画面比例 (Aspect Ratio) 以及数字音频接口 (Audio SPDIF) 进行相应的设定。
5. 设定完成，按遥控板的“退出”键，退出菜单。

特别注意事项

接收机后面板的馈电开关在没有使用低噪声放大器时不要打开，否则会烧坏设备！

设备在通电前应先接天线再接电源，在拆除设备前应先断电源，如果是上电前先接电源或拆除设备前不把电源断开会烧坏设备！

为了达到最好的效果，发射和接收天线中心频率必须相同！

由误操作引起的后果自负！

维护

在设备未使用时每个月通电半个小时。不要将电池的电极与金属物接触。

设备不用时，应断开所有电源，放入设备箱中。

设备用好后，应清洁表面的灰尘。



常见故障检查及排除方法

故障现象	解决方法
开机后无任何反应	检查供电电源和电源线。
开机后监视器无显示	检查监视器和接收机的连接线以及监视器电源。
开机初始化后无图像	检查发射和接收频率是否一致。
接收机有图像没有声音	检查接收机的音频线是否接好,发射机音频线是否没接, 是否有拾音设备。
接收距离近,传输不到设备应有的距离	检查天线的安装位置和极化方向,增高天线安装的高度。
图像声音信号都有,但图像不清楚	检查摄像机的聚焦是否调好。
图像开始正常,中间出现马赛克花边等,然后一切正常。	是否附近电磁干扰,同频率电台干扰。
设备按钮不工作	按一下 LOCK 键,再按其他按钮

若无法解决或其他问题可直接联系我公司。



应用领域;

重大群众活动现场直播



高尔夫比赛，马拉松比赛，汽车拉力赛现场直播





水上救援或城市交通现场直播



突发事件现场直播

