SONY

无线摄像机系统

WLL系列

WLL-CA55
WLL-CA50
WLL-RX55

拍摄现场活动的无线方案

摄制组知道，无论在野外采集新闻还是拍摄运动会、音乐会或其它现场活动，移动性是取得最佳拍摄效果的重要因素。Sony 无线摄像机系统为此提供了理想的解决方案，该系统为拍摄这类活动提供了超强移动性和高效率。

这一附加系统采用 COFDM 传输和超强纠错技术，实现了相兼容的 Sony 摄像机/摄录一体机和小型接收机之间的高速无线传输。2.4GHz 传输频率使用户能够轻易建立一个无须授权的无线摄像系统。除了所购买的视频和音频设备，本系统还实现了摄影机控制信号、内部通话和提示信号的传输。这些性能为您提供了高移动性并具创造性的拍摄机会。*

通过可靠的传输性和灵活的操作性，Sony 无线摄像机系统为新闻和现场活动提供了新的机会。

---

* 需要选配 WRR 系列无线音频接收器和 WRT 系列无线音频发射器。这一功能仅适用于同时使用 WLL-CA55 和 WLL-RX55 设备。

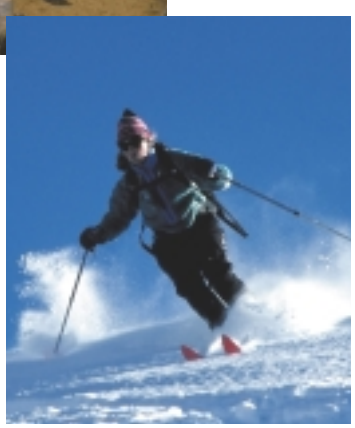
应用

大型活动现场

在大型活动现场，您需要尽可能大的移动性和灵活性。不论是在活动进行的过程中，还是在实地采访时，您都需要捕捉每个近距离的镜头。Sony 无线摄像机系统提供的超强移动性能，可以让您自由的移动，而无须担心受到电缆的影响，这样您就可以有效的捕捉所有那些重要的时刻。

电子新闻采访(ENG)

您是否曾经遇到这样的障碍，如栅栏或铁路轨道，在转播现场新闻活动的时候，您知道在第一时间到达新闻现场的难度。拥有这一灵活的无线摄像机系统，您可以轻松到达新闻现场，并且将高质量的MPEG-2 视频和音频文件传送到新闻采访车，从而为新闻采访小组提供现场报道。



无线系统构成

WLL-CA55
无线摄像发送器

WLL-CA55 是一种无线摄像机发射端，该设备可将摄像视频/音频信号转换为 MPEG-2 比特流，并通过 2.4GHz 频率的频带传输。WLL-CA55 和 Sony 便携式摄像机，如BVP-E30P/E10P和 BVP-950P相兼容。

WLL-CA50
无线摄像发送器

WLL-CA50 也是一种无线摄像机发射端。这一小型设备同绝大部分的 Sony 摄录一体机相兼容，如数字 Betacam™, Betacam SX™, MPEG IMX™, 和 XDCAM™ 摄录一体机等。

WLL-RX55
无线摄像接收器

WLL-RX55 是一种无线摄像机接收端，该设备包括两个调谐器用于接受不同信号，一个群集开关和一个 MPEG-2解码器，所有这些都安装在一个小型装置内。1/2 标准机架宽和 3U 高设计使 WLL-RX55 能够被安装于有限的架构空间内，如实况转播车等。通过在 WLL-RX55 的前面板上安装 RM-B750 遥控设备，该接收器还可以用作无线摄像控制设备。此外，您也可以选择通过标准的 RCP-700 系列遥控面板对摄像机进行控制。

功能特点

高质量传输

Sony无线摄像机系统让您利用实时MPEG-2广播图像质量和 MPEG-1 I/II层48KHz音频的优势。该系统和525/60或625/50视频格式相兼容，用户可以通过菜单选项设置适当的格式。

稳定传输

正交频分复用(COFDM)传输

通常无线传输系统易受多径反射的影响，而WLL-CA55/CA50使多径反射最小化。这主要是由于采用了COFDM传输方法，COFDM是一种优化高速数据流传输，如MPEG-2视频的信号调制技术。COFDM从本质上将一个信号分散在若干射频频道内，然后每个子信号都通过独立的子载波频率发送。WLL-CA55/CA50特别采用了1705个子载波，将数据分成小部分发送。同仅采用一个载波信号相比，COFDM传输不容易受多路径反射误差的影响，这样的误差在单载波信号被物体反射时，会导致信号中断。本无线系统同接收器强劲的错误校正码(ECC)功能相结合，实际上可以在苛刻环境下恢复整个信号。使COFDM传输成为可能的是子载波信号是正交(或互相垂直的)，因此，即便在1705频率之间没有任何防护频带的情况下，它们也不会互相干扰。

群集接收

对于接收器和发送器之间的稳定传输，无线系统通常采用两个分别独立的调谐器，且它们的配套天线分开放置。这一配置被称为群集接收系统。两个天线之间有一定的距离，使每个调谐器可以采用不同的路径接受同一信号，然后选择其中衰减最少的信号。WLL-RX55接收器集成了双重调谐器和一个群集转换开关，从而在小型设备上实现超稳定的群集接收。和其它一些仅对射频信号强度进行监控的系统不同，WLL-RX55采用智能信息切换技术，自动选择采用误码率最少的信号。

时间交织

和错误校正码一起采用时间交织数据通讯技术，该技术通过减少连续误差使信号的完整性上得到保证。更重要的，时间间隔在传输前调整数据位置，然后在接收器内对数据进行反交织整理，使得传输过程中突发性误码的影响降低。Sony无线摄像机系统可选用三种时间交织模式。

WLL-RX55前面板（选配了RM-B750）

WLL-RX55后面板

轻松使用

无线摄像机控制*2

当WLL-CA55和WLL-RX55采用适当的Sony无线音频器系统时，可以使无线摄像机控制成为可能。在Sony无线摄像机系统，摄像机控制信号被转变成音频电波，然后通过无线音频频率传送*3。用户可以选择将RM-B150/B750遥控设备或RCP-700系列遥控面板与WLL-RX55相连，用以控制摄像机。RM-B750可以被安装在WLL-RX55的前面板上，使智能集成化成为可能。RM-B750彩色液晶面板拥有图像监看功能，可以对信号状态做出快速确认。提示信号和内部通讯信号同样通过无线音频系统传送。

无线连接

该WLL-CA55/CA50无线摄像机发送器的独特设计可以使其轻易的嵌入摄像机或摄录一体机的背部，这样无须采用外部电缆就可以实现安全、稳定的连接。

灵活的信道选择器

采用RF信道选择器，可以轻易的转换频道。从菜单进行操作，可以使您选择在1至最高7频道*4之间进行选择。如果需要精确调频，频率可以精确到1兆赫进行调节。

安全的加密锁

广播公司对无线技术最担心的就是其它广播公司可能会在无意中收到它们的传输信号。Sony无线摄像机系统可以解决这一问题，因为该设备包含了一个安全的密码锁。用户可以对密码进行设置，这样只有您自己的接收器才能收到您的传输信号。

*2 仅在同时采用WLL-CA55 和WLL-RX55时，无线摄像机控制才成为可能。

*3 选配的WRR系列无线音频接收器必须和WLL-CA55相连，此外WRT系列无线音频发射器也必须和WLL-RX55相连。

*4 在美国和加拿大支持六信道。

友好的菜单

由于WLL-CA55/CA50的设定是通过菜单进行控制的，这样用户很容易根据需要设置频率和安全密码或数据流码率。为了更便于操作，本设备还提供了一些预设操作模式，这些模式可以通过摄像机控制器轻松选取。高级菜单可以进行通常的码率，调制类型和其它参数的选择。此外，液晶显示屏显示出状态信息和警告信息，这样您可以对设备的运行进行持续监控。

低功率

WLL-CA55的功率仅为15瓦。当安装了BVP-E30P/ E10P系列时，使用BP-GL95电池可以连续工作两个小时。WLL-CA50功率仅为9瓦，因而工作的时间更长。

交流电/直流电操作

WLL-RX55的设计既可以用于交流电源也可以用于直流电源。直流电操作可以大大增强系统在野外应用的灵活性。

多功能天线设备

WLL-RX55提供的两个天线设备，安装了亮绿色的LED，当LED亮的时候，用户就知道天线在正常工作。此外，由于天线设备配有标准的N型接口，因此您可以根据您的需要选择不同的天线。

可选配件

RM-B750
遥控设备

RM-B150
遥控设备

RCP-750
遥控面板

RCP-751
遥控面板

WLL-BA50
升压放大器 (用户定制)
——用于天线扩展(要求每100m)*5

BP- GL95
锂离子电池

BC-M50
充电器

AC-550/550CE
交流转换器

AC-DN10
交流转换器

WRR 855B
无线话筒接收器

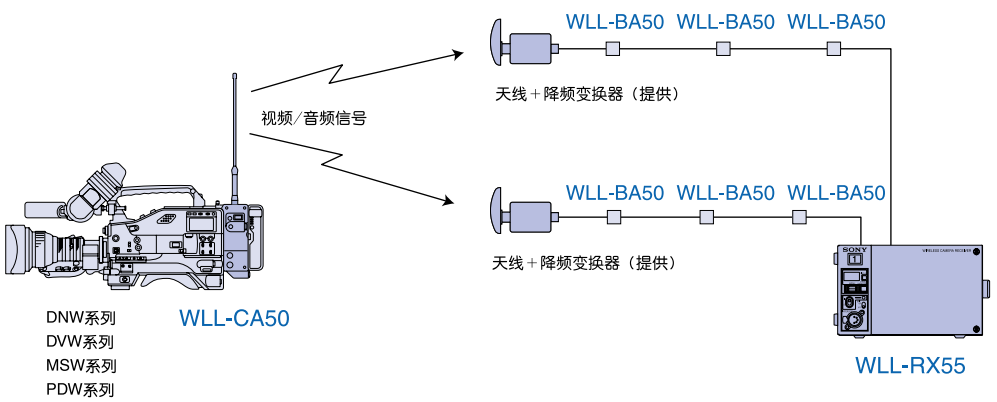
WRT-8B
无线话筒发送器

EC-1.5CF
传声器电缆
(SMC9-4P XLR3芯)

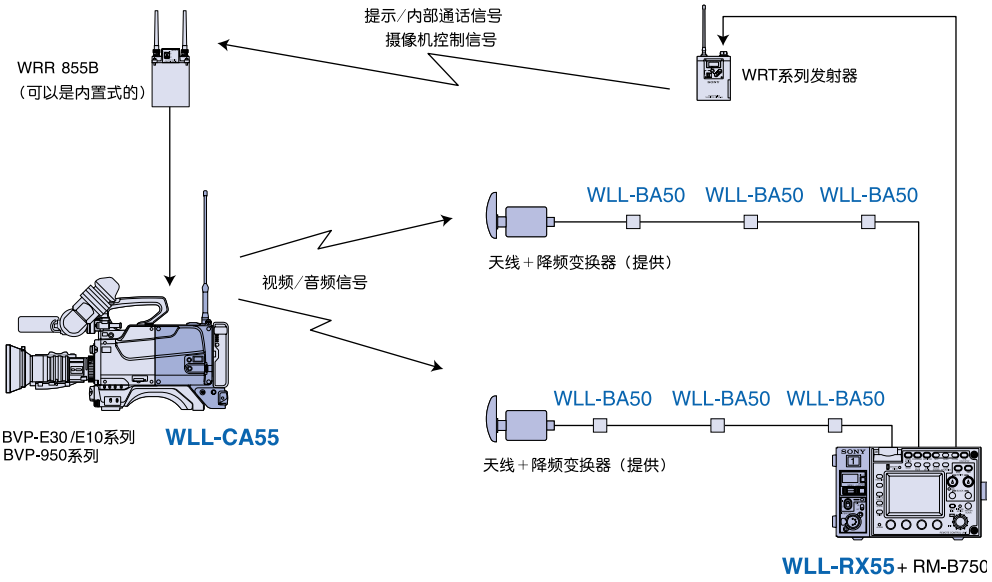
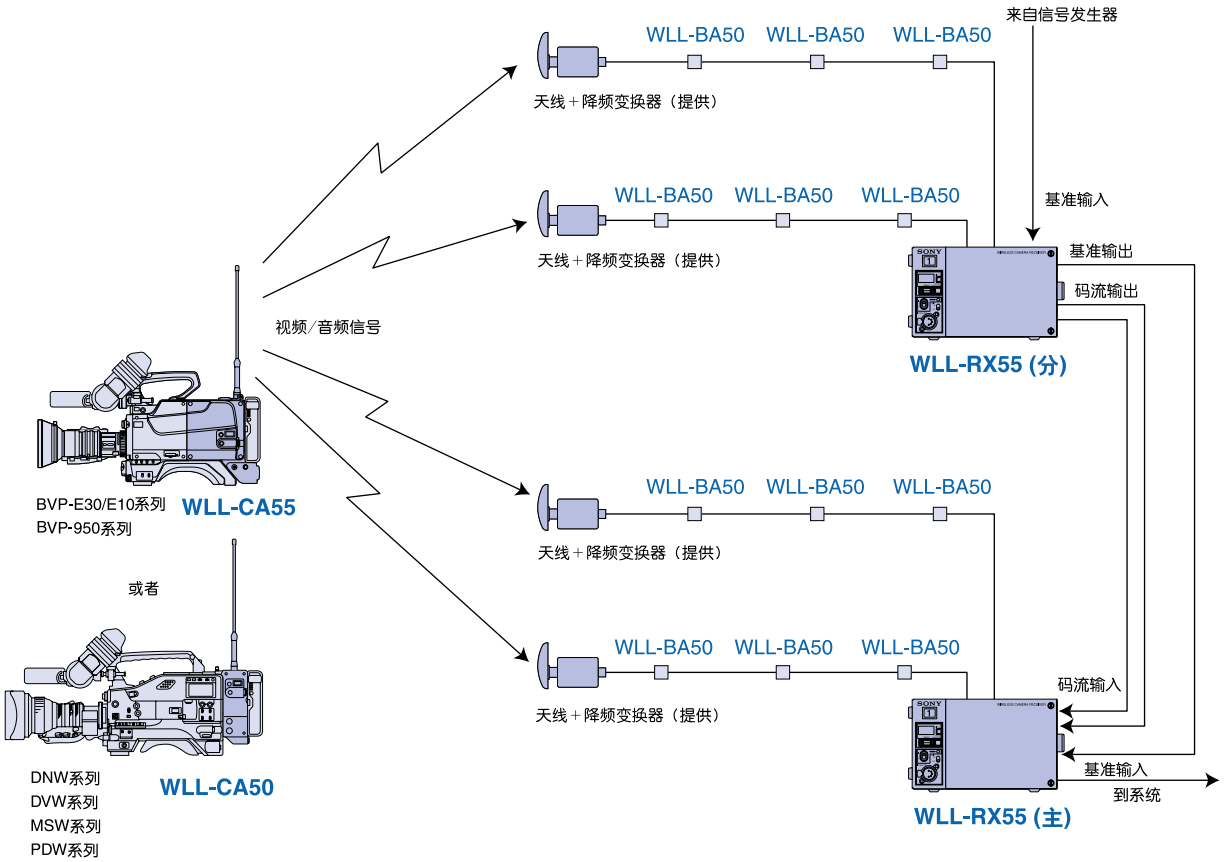
*5 对于额外的300m扩展天线，最多可以连续使用3个升压放大器。

系统配置

分集接收系统 (摄录一体机)



配有无线摄像机控制(便携式摄像机)的分集接收系统



4天线分集接收系统(从一个发射器到两个WLL-RX55)