

# 车载直播电台设备

北京恒星科通科技发展有限公司 刘建慧

随着社会经济的发展,各省、市及各级地方政府之间异地交流越来越频繁,互相参观、考察、学习的活动逐渐增多。车载直播电台设备已成为各种工作中一个方便、有效的重要工具,具有录制、编辑、调音、效果、混响、发射播出等各项功能,实际上就是一个移动的广播电台,完全可以满足节目的录制以及现场直播等广播的需要。

根据市场需求,北京恒星科通研发出一套利用直播车跟随参观车队进行现场解说直播的车载直播电台设备,该套车载直播设备结构简单、使用方便、性能稳定的无线音频传输与应急指挥系统,可用于上下级接待、参观考察、对外接待、旅游、现场直播解说、大型集会、广播电台现场直播等活动,也可以用于发生地质、自然灾害时电力线路受损,供电方式受限等突发事件的应急指挥、应急救援;车队导游导览解说、市县级政府电台直播。

车载直播电台设备重点突出了车载这一性能,使无线调频广播能够随车进行,实现了广播设备的便携移动,灵活快捷。它不仅能满足一般的调频广播需要,还可实现现场直播,应急指挥等功能,可以使广播不再受时空限制,随时随地都可以进行。

一、图片





## 二、主要技术指标

- 发射功率：10W/30W/50W/100W 可选
- 电源电压：12V 点烟器 也可配蓄电池供电
- 工作电流：< 10A
- 频率范围：70—87MHz，87—108MHz 可定制
- 频率步进值：100kHz
- 信噪比：≥60dB

- 寄生输出： $\geq -50\text{dB}$
- 电源电压：DC12V（汽车点烟器），AC220V
- 频率稳定度： $\pm 10\text{ppm}(-10^\circ\text{C}+60^\circ\text{C})$
- 调制频偏： $\leq \pm 75\text{kHz}$ （100%）
- 音频频率响应：30~15KHz， $\pm 1\text{dB}$
- 非线性失真： $< 2\%$
- 音频输入电平： $-20\text{dBm}-4\text{dBm}$
- 射频接口：L16(50 欧姆)
- 覆盖半径：1Km—10Km（开阔地距视中心）
- 环境温度： $-10^\circ\text{C}$ 至 $+40^\circ\text{C}$ 可连续工作

## 二、车载直播电台设备具有以下优点：

1、将此套车载直播设备安装在车队某一辆车上做随车广播，车队其他车通过车上收音机接收指挥或解说，便可轻松实现车载无线广播、车载导游等目的。

2、车载直播设备具有声音清晰、覆盖面广等特点,能有效地解决现场解说覆盖范围小、效果差的问题,是现场解说的有力补充。

3、本设备可连续工作 2-4 小时，可与车上电源连接使用，实现全天不间断直播。

4、频率预置直接、方便、快速。

5、机箱采用国际标准机箱结构，造型美观大方，数控设备专业加工

6、安装便携 操控简单

根据需要可以很方便的抬上或抬出车厢，设备无需调试，操控简单，一

键搞定。使用时将其放置于行进车队的某一辆车上，做随车广播，车队其他车辆通过车上收音机接收指挥或解说，便可轻松实现车载无线广播、车载导游、车载直播、现场指挥等目的。

#### 7、抗振性能优越

由于其工作环境是在行驶的车上，为了满足各种道路的工作需要，必须具备良好的抗振性能，使其能在颠簸行进的汽车上稳定的工作。

#### 8、抗电磁干扰能力强

由于设备工作的电磁环境不稳定，复杂多变，有别于一般固定的调频广播，易于受到各种不稳定因素的影响，产生噪音干扰。