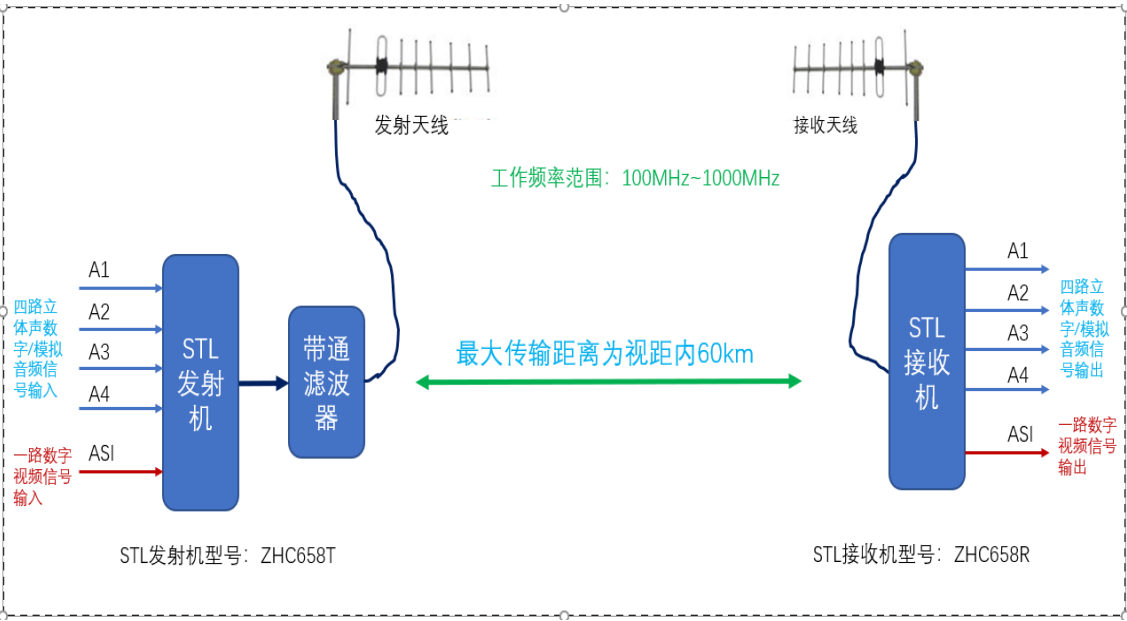


数字 STL 音视频传输系统

一、 功能概述

数字 STL 音视频传输系统设备是可将 4 路立体声（或 8 个单声道）模拟/数字**音频**信号和 1 路数字**视频**信号从演播室以**无线**方式传输到发射台站的专业成套设备。该设备采用最先进的软件无线电（SDR）技术，以**数字**编码调制、**数字**解调解码方式进行发射和接收，可实现音/视频信号以极高品质、几乎无损伤的远距离传输。

一套标准配置 STL 系统设备的传输距离为视距内 60 公里，传输系统由 STL 发射机、发射滤波器、发射天馈线、接收天馈线和 STL 接收机等设备组成。参见下图：



二、 主要技术参数

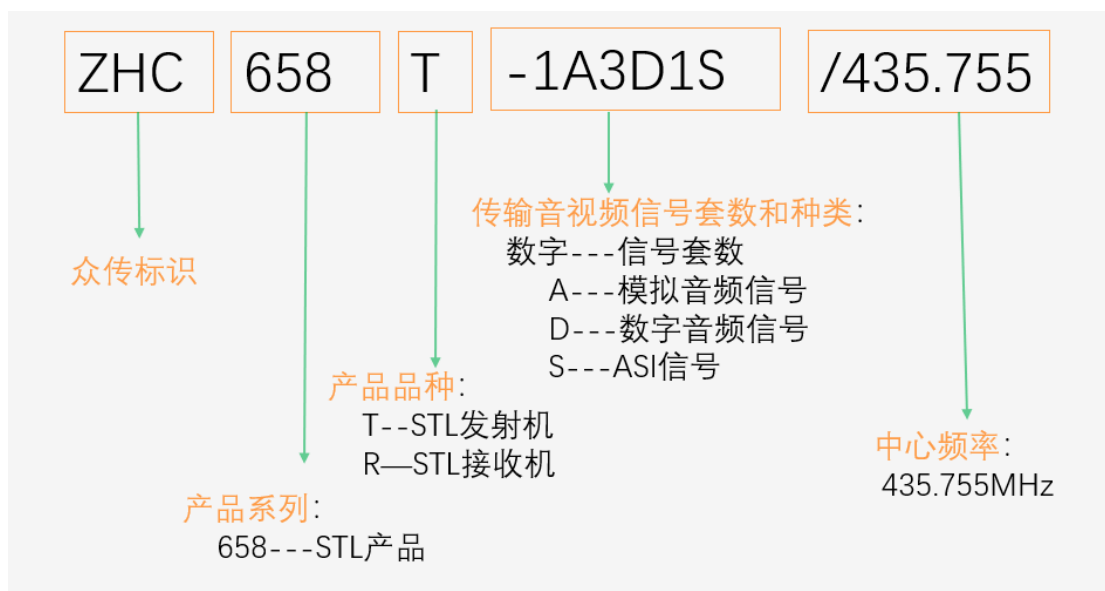
技术参数 项目	技术参数 数值
通用技术指标	
工作频率	100MHz~1000MHz，连续可调,步进量 10KHz
频率稳定度	2ppm

发射功率	2W @带肩>45dB, 带外杂散<-80dBc
调制类型	立体声音频信号 32QAM@1M; ASI 信号 15MBit/S@5M
接收灵敏度	32 QAM/-78dBm @80dB S/N
输入/输出音频信号	模拟音频信号或数字音频信号 (AES/EBU)
输入/输出视频信号	ASI
工作温度	-10℃ ~+50℃
音频技术指标	
信噪比	>85dB @1KHz,0dBm
失真度	<0.05% @30Hz~15000Hz,0dBm
音频频响	±0.1dB @30Hz~15000Hz,0dBm
左右声道分离度	>80dB @30Hz~15000Hz,0dBm
视频技术指标	
带肩	>50dB
MER	>45
电源需求	
供电电压	90~260VAC 全范围
功率消耗	50W
机械尺寸	
发射机	19 英寸标准机箱,高度 2U
接收机	19 英寸, 高度 1U
冷却	强制风冷, 三防处理
噪声	<50dB
输入输出	
音频单声道模拟音频 (MPX)	-15dBm~+15dBm, 600Ω, 卡侬接口
音频立体声双声道	-15dBm~+15dBm, 600Ω, 卡侬接口
数字音频 AES/EBU	-39dBFS~0dBFS, 110Ω, 卡侬接口
数字视频 ASI	1Vp-p, BNC 接口
射频输入输出接口	N(阴性)

三、 订货信息（订货时请告知**工作频率**和**传输距离**）:

1. STL 发射机和 STL 接收机为工作频率为 100MHz-1GHz 连续可调;
2. 根据工作频率选择输出滤波器的中心频率;
3. 根据工作频率选择发射天线和接收天线（天线工作带宽为 20MHz）;

4. 根据发射机和接收机与天线的距离分别选择发射和接收**电缆**的长度；
5. 根据实际需要灵活选择输入和输出音频信号是模拟信号或数字信号。
6. 订货型号说明如下：



举例说明:

ZHC658T-1A3D/345.895

STL发射机（输入信号为：1路模拟音频+3路数字音频，中心频率为345.895）

ZHC658R-2D1S/758.975

STL接收机（输出信号为：2路数字音频+1路ASI，中心频率为758.975）

ZHC658T-2D/450.135

STL发射机（输入信号为：2路数字音频，中心频率为450.135）

ZHC658R-1S/975.235

STL接收机（输出信号为：1路ASI，中心频率为975.235）