

## AKDS700无线数传电台

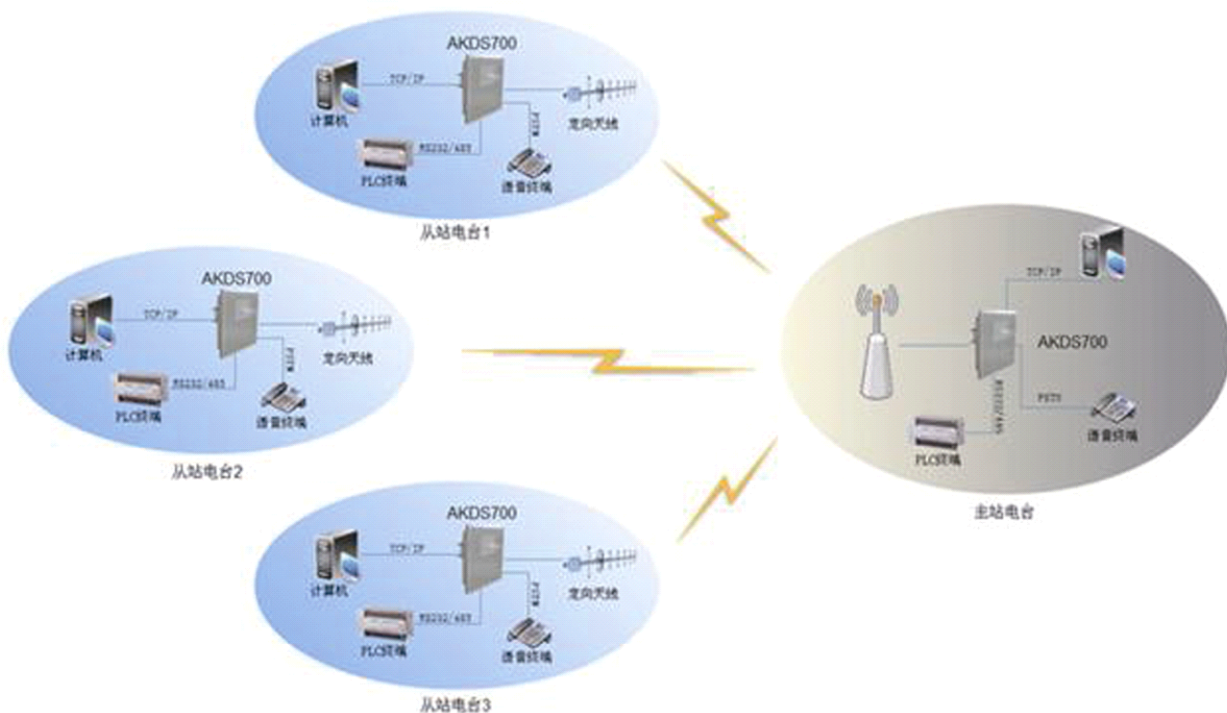
### 产品介绍

AKDS700是一款工作在700M~800M短波频段的高速数传电台，具有DSSS直序列扩频和OFDM正交频分复用两种调制制式。

### 产品特点

- ☺ 性能优异: IP内核，系统可扩展性强！基带加密，传输安全！DSSS直序列扩频和OFDM正交频分复用两种调制模式，稳定可靠，系统误码率低。
- ☺ 设置灵活: 可工作在点对点模式（PTP）和点对多点模式（PTM）！软件无线电，可设置频率，扩频码！
- ☺ 坚固耐用: 室内室外分离设计，减少馈线信号损耗，安装简单！
- ☺ 抗干扰: 独特算法，抗多径干扰！在干扰严重，传输路径阻挡的环境下表现优异！
- ☺ 非视距通信: 工作在短波频段，具有一定的非视距通信能力，可以穿透树林，桥梁，厂房及非密集楼群。

### 无线数字电台工作原理框图



## 无线数字电台系统主要技术指标

通信距离	≥25km (传输条件: 通视无障碍)
应用模式	一个主站对 4 个从站 (子站) 和一个从站对一个从站
工作频率	760~780Mhz TDD 时分双工
信道带宽	5Mhz, 10Mhz, 20Mhz (软件可调)
接收灵敏度	-92dBm ± 1.5dB (6Mbps)
发射功率	28dBm ± 1.5dB (具有功率分档: 100%, 75%, 50%, 25%, 12.5%)
工作模式	点对点 and 点对多点模式
通信方式	OFDM 多载波调制/DSSS 直接序列扩频 TDD 时分双工
通信内容	数据通信, 语音通信;
调制方式	QPSK, BPSK, 16QAM, 64QAM/OFDM; CCK, DBPSK, DQPSK/DSSS
语音接口	每站一个, 主站可以与多个从站通话, 且主站具有通拨功能
数据接口	RS-232 串口和 RJ-45 以太网口, 每站每种接口为一个, 主站可以与多个从站通信
接口速率	RS232/485: 2.4、4.8、9.6、19.2、38.4、56、57.6、115.2kbps, 以太网: 10/100M 自适应 可以根据需要进行 64K 为单位的上下行带宽分配。
空中速率	最高 24Mbps
组网方式	轮询/CSMA/CDMA 等
Modem 模式	能够兼容有线 Modem 的 AT 指令集
自动检测	具有设备状态显示功能和信号检测功能
电源	DC: 9~18V (可订制) AC: 110~280V
电源接口	GX12-Y X2(DC), BH4.855.035A(AC)
环境要求	工作温度: -40℃ ~ +60℃ (室外单元) -10℃ ~ +55℃ (室内单元) 储存温度: -40℃ ~ +65℃ 相对湿度: (95 ± 3) % (温度为 40℃ ± 2℃ 时)