

## AKDS900无线数传电台

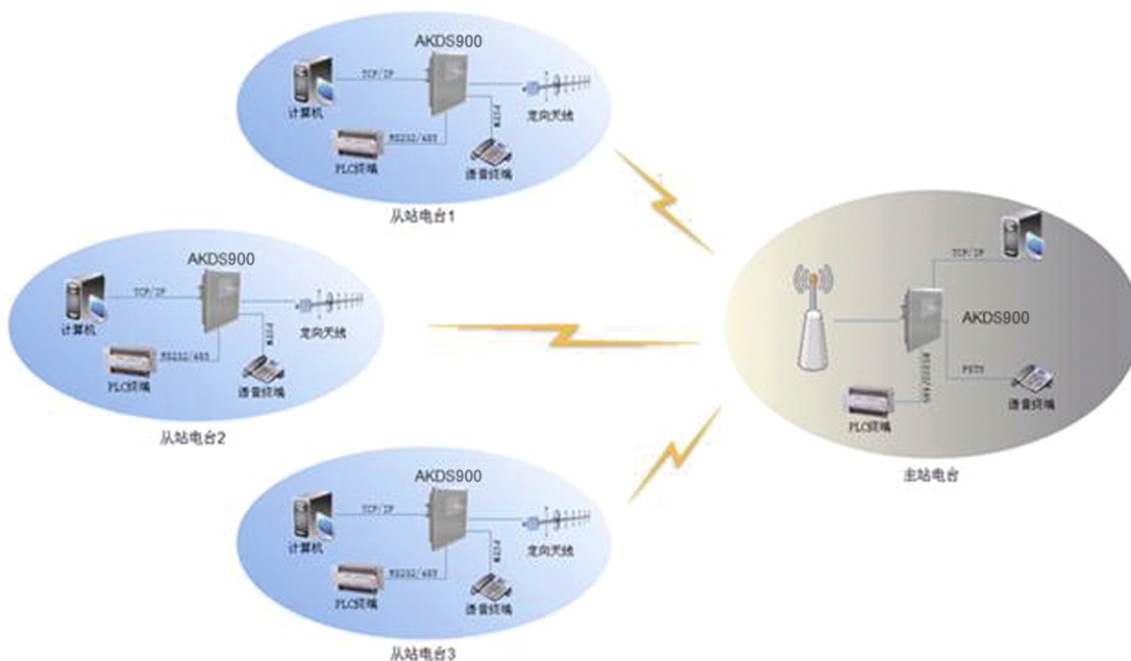
### 产品介绍

AKDS900是一款工作在902~928Mhz短波频段的高速数传电台，采用DSSS直序列扩频调制制式。AKDS900F采用OFDM多载波方式。

### 产品特点

- ☺ 平台式设计：基于软件无线电技术，嵌入式设计，基于Linux的软件平台，使后续软件升级，功能扩充变的更为便捷。
- ☺ 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：工作在短波频点，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	902~928 MHz TDD 时分双工
信道带宽	5MHz, 10MHz ,（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	点对点和点对多点模式
通信方式	DSSS 直接序列扩频 TDD 时分双工
通信内容	数据通信，话音通信
调制方式	QPSK, BPSK, ;CCK
话音接口	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。保证每一点速率大于 2M（上行或者下行）
空中速率	最高 6Mbps
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)