

远距离无线数传电台

产品名称	远距离无线数传电台
公司名称	深圳前海联讯技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:深圳前海联讯无线数传电台 型号:LX-V25000 工作频段: 150/230/450 MHz
公司地址	深圳宝安区西乡西成工业区永昌楼505
联系电话	0755-66624767 13613032557

产品详情

一、LX-V25000概述：

LX-V25000无线通信模块是深圳前海联讯技术有限公司采用先进的频率合成技术，CPU锁相环控制，配合调制解调器，可提供语音或数据信号的透明传输，能适应各种点对点、点对多点的无线数据通信方式，具有发射功率大、传输距离远、收发一体、安装方便、使用简单、性价比高、低误码率、稳定可靠等特点，应用于远程数据传输及语音对讲系统之中，是一般有线系统的更新换代产品。

无线发射功率25W，传输距离可达20-30Km。

二、LX-V25000主要应用领域：

具体的应用领域有：船舶、城市交通、出租车对讲系统、工业自动化控制、电力调度、水利工程监控、铁路采集信号传输、采油输油测控、油井水井计量、水情水文监测、气象资料传输、环保监测设备、仓储货柜管理、商场超市理货、林业防护设施、无线信标、江河航运、地质勘探、GPS定位信息、军事训练、公安报警、医疗监护、遥控遥测等自动化控制领域。

1. 发射功率

内部采用进口功放模块，发射功率25W可调，体积108mm × 128mm × 28mm。

2. ISM频段工作频率，无需申请频点

载频频率150/230MHz等载频，可存储多达400个频道。

3. 高抗干扰能力和低误码率

基于MSK的调制方式，采用高效通信协议，在信道误码率为 10^{-2} 时，可得到实际误码率 $10^{-5} \sim 10^{-6}$ 。

4. 可传输语音或数据信号，作为无线车载对讲电台使用。

5. 透明的数据传输。

提供透明的数据接口，能适应任何标准或非标准的用户协议。自动过滤掉空中产生的噪音信号及假数据（所发即所收）。收发转换时间： $<50\text{ms}$ 。

6. 多速率。

7. LX-V25000型模块可提供1200bps、2400bps两种通信波特率，串口波特率1200，2400，4800，9600，19200用户可自行设定，以满足客户设备对多种波特率的需要。

8. 可用电脑设置传输频点，更改信道、确定工作模式。

9. 接收、发送一体，半双工通信，切换迅速。

10. 双锁相环、双VCO结构、高稳定度。

12. RS-232、RS-485、TTL 多种标准接口可选，可直接与用户设备相连接。

接口采用标准TTL、RS-232（或RS-485）电平，可以直连单片机或个人电脑。

四、LX-V25000技术指标 综合指标

工作频段： 150/230/450 MHz

频率容差： $\pm 2.5\text{ppm}$

信道间隔： 25KHz

天线阻抗： 50

环境温度： -35 ~+75

调制方式： MSK

数据传输速率： 1200/2400bps

接收指标

可用灵敏度： 0.25uV

信噪比: 50dB

邻道选择性: 70dB

互调抗扰性： 70dB

杂散响应抗扰性： 70dB

发射指标

发射功率： 5-25W

调制失真： 3%

剩余调频： -48dB

数传频偏： 4KHz

邻道功率比： -70dB

杂散射频分量： -36dBm

电源

直流电压： 12V (± 10%)

静候电流： 60mA (需要更小电流可定制)

发射电流： 6 A (发射功率为25W)