

# 无线模块LX-U100

产品名称	无线模块LX-U100
公司名称	深圳前海联讯技术有限公司
价格	110.00/只
规格参数	品牌:联讯 型号:LX-U100
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-U100概述：

LX-U100无线通信模块是深圳前海联讯技术有限公司采用高效FEC前向纠错技术结合高性能的无线射频IC, 以及高速微处理器相结合开发出的一款高品质无线通信模块。发射功率100mW，传输距离可达1Km。

LX-U100无线通信模块可与同系列的LX-U10、LX-U100、LX-U1000、LX-U5000等模块互相组网通讯。

LX-U100无线通信模块具有较强的抗干扰能力，全透明传输，体积小，功耗低，传输距离远等特点，客户使用时不需要任何编码技术。

### 二、LX-U100主要应用领域：

LX-U100无线通讯模块已广泛应用于水、电、气三表、医疗设备、无线吊称、无线衡器、无线排队机、智能楼宇、货场物流、防盗报警、智能仪器仪表、无功补偿、智能教学设备、体质检测智能设备、建筑测量设备、汽车黑匣子、家庭电器、灯光智能控制、PLC无线通讯等领域的数据采集与设备控制，无线POS、PDA、智能终端、仓储物流、激光枪、条码阅读器、点对多点无线组网、无线现场总线、工业遥控、遥测、工厂车间自动化。

### 三、LX-U100功能特点：

#### 1.微发射功率：

100mW的发射功率,高接收灵敏度-120dbm(1200bps);-115dbm(9600bps)

小体积47mm × 26mm × 10mm (不包括天线接头)。

#### 2. ISM频段工作频率，无需申请频点：

载频频率433，也可提供450/470MHz等载频。

#### 3.高抗干扰能力和低误码率：

基于FSK/GFSK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.传输距离远：

>600m (BER= $10^{-5}$ @9600bps,标配10cm天线，空旷地，天线高度1.5m)；

>1000m (BER= $10^{-5}$ @1200bps,标配10cm天线，空旷地，天线高度1.5m)；

#### 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： $<10\text{ms}$ 。

#### 6.多信道，多速率：

LX-U100型模块标准配置提供8个信道，满足用户多种通信组合方式的需求。LX-U100型模块可提供1200bps、2400bps、4800bps、9600bps、19200bps等多种通信波特率，并且无线传输速率与接口波特率成正比，以满足客户设备对多种波特率的需要。

#### 7.高速无线通讯和大的数据缓冲区：

空中速率大于串口速率时可连续传输无限大的数据，空中速率小于或等于串口速率时，一帧可传输255字节的数据。

#### 8.智能数据控制，用户无需编制多余的程序：

即使是半双工通信，用户也无需编制多余的程序，只要从接口收/发数据即可，其它如空中收/发转换，网络连接，控制等操作，模块能够自动完成。

#### 9.低功耗：

接收电流 $<20\text{mA}$ ，发射电流 $<40\text{mA}$ ，休眠时电流 $<20\mu\text{A}$ 。

#### 10.高可靠性，体积小、重量轻：

采用高性能、低功耗单片机，外围电路少，可靠性高，故障率低。

#### 11.提供方波传输功能，方便非标的编码客户使用。