无线通信模块LX-U1000P

产品名称	无线通信模块LX-U1000P
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:深圳前海联讯无线通信模块 型号:LX-U1000P 发射功率:1000mW
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-U1000P概述：

LX-U1000P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。 无线发射功率1W，传输距离可达3000m。

LX-U1000P无线通信模块可与同系列的LX-U10、LX-U100、LX-U1000P、LX-U2000 、 LX-U5000等模块互相组网通讯。

LX-U1000P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-U1000P主要应用领域：

LX-U1000P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-U1000P功能特点：

1.微发射功率：

1000mW的发射功率,高接收灵敏度-123dbm(1200bps);-118dbm(9600bps),

体积80mm×45mm×20mm (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10-5～10-6。

4.传输距离远：

>2000m (BER=10-5@9600bps,标配10cm天线，空旷地，天线高度1.5m)；

>3000m (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：<10ms。

6.多信道，多速率：

LX-U1000P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-U1000P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。