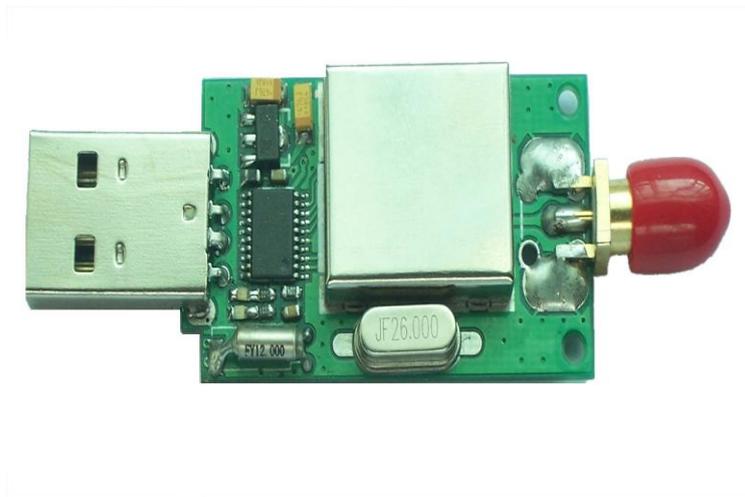


KYL-610U  
微功率无线数传模块  
使用手册



**深圳市科易连通讯设备有限公司**

## 1、主要特点:

- 载波频率: 433MHz。
- USB 接口, 方便 PC 机用户使用。
- 取用 USB 电源
- 数据格式: 8N1/8E1/8O1(也可提供其它格式, 如 9 位数据位)。
- 传输速率: 1200、2400、4800、9600、19200、38400、100kbps;
- 16 个通讯信道, 也可根据客户要求扩展。
- 收发一体, 半双工工作模式。
- 采用单片射频集成电路及单片 MCU, 外围电路少, 功耗低, 可靠性高。
- 低成本、低功耗
- 工作温度:  $-35^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$ (工业级)
- 天线阻抗:  $50\Omega$  (标配为 SMA, 可定制)

## 2、应用领域:

- 无线遥控系统
- 无线 POS、PDA
- 无线教学系统

## 3、详细规格:

- 供电电源: DC 5V (USB 供电);
- 输出功率:  $\leq 10\text{mW}$ ;
- 发射电流:  $< 25\text{mA}$ ;
- 接收电流:  $< 20\text{mA}$ ;
- 接收灵敏度:  $-112\text{dBm}$  (1200bps) ;  $-108\text{dBm}$  (9600bps)
- 传输距离: 100m 以上(BER= $10^{-5}$ @100Kbps, 标配 10cm 天线, 空旷地, 天线高度 1.5m);
- 外型尺寸:  $40\text{mm} \times 22\text{mm} \times 6\text{mm}$  (不包括天线接头与 USB 接头 )。

4、软件设置：（用户可以通过 PC 软件设置模块的工作信道、通讯速率等相关信息）

信道与频率的对应关系如下表：

Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency	Channel	Frequency
1	425.250MHZ	2	426.250MHZ	3	427.250MHZ	4	431.250MHZ
5	432.250MHZ	6	434.250MHZ	7	435.250MHZ	8	436.250MHZ
9	437.250MHZ	10	438.250MHZ	11	439.250MHZ	12	440.250MHZ

信道频率表（表一）

## 5、KYL-610U 微功率无线数传模块使用方法

### 1) USB 驱动安装及串口查找

打开“科易连通讯用户盘”在 KYL-610 文件夹中找到 USB 驱动，双击安装。安装后插入硬件，找到新硬件后按电脑提示操作。安装成功后，在 PC 机的设备管理器的端口（COM 和 LPT）中找出新生成的 COMX。（X 表示一位阿拉伯数字）此串口为前串口。

### 2) 指示灯描述

发射数据时红灯常亮，数据结束后红灯熄灭。

收到数据时绿灯常亮，接收完成后绿灯熄灭。

### 3) 数据传输

KYL-610U 系列产品提供透明的数据传输接口，可支持用户的各种应用和协议，实现点对点，点对多点透明传输。KYL-610U 可跟我司的 KYL-610 混合组网，采集 RS485 或者 RS232 终端数据

KYL-610U 系列产品内部提供 150 字节的内存，因此每帧至少可传输 150BYTES，同时 KYL-610 采用 FIFO(先进先出)的数据传输方式，可满足用户一次性传输大数据包（无限长）的要求。

6、标准配置：

- 1、KYL-610U 无线传输模块一只。
- 2、弹簧天线一支（约 4.5cm）