

HSD-20 USB接口微功率数传模块 使用说明书



深圳市信利达科技有限公司

Shenzhen XLD Technology Co.,Ltd

Email: sales@xldrf.com <http://www.xldrf.com>

电话: 0755-28168846 传真: 0755-28168846

地址: 深圳市宝安区龙华民治大道潜龙华城C区217室

尊敬的客户：

您好！感谢您使用深圳信利达科技有限公司的产品，为了更好更快更有效的使用本产品，请在使用前认真仔细地阅读本说明书。我公司产品使用方便、性能稳定、接口简单能满足您多方位的需求。采用**国家开放免费计量仪表频段，无需申请**，若有任何技术问题或需要技术支持，请拨打技术部电话：0755-28168846

一、HSD-20 USB 接口微功率无线数传模块的技术指标

调制方式： GFSK
工作频段： 475MHz
编码方式： 高效前向纠错编码
数据格式： 8N1(无校验)、8E1（偶校验）、8Q1（奇校验）
发射功率： 13dBm（20mW）
接收灵敏度： -112dBm@ 9600bps
传输速率： 1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200
电 源： USB接口直接供电
接口方式： 标准USB接口
尺 寸： 55mm*35mm*15mm（不含天线）
信 道 数： 8（64）
工作温度： -30℃～75℃
工作湿度： 10%～90%相对湿度，无冷凝
通讯距离： 空旷可靠通讯距离>300m(BER=10⁻³/9600bps)@13dBm

二、HSD-20 USB接口微功率无线数传模块的使用方法

1. 电源

HSD-20 USB接口微功率无线数传模块可直接与电脑相连使用，由USB接口直接供电。

2. USB 驱动安装及串口查找

可从我司网站下载 USB 驱动，解压后双击安装。安装后将 HSD-20 USB 接口微功率无线数传模块插入电脑的 USB 插口，按电脑提示操作。（找到新硬件---新硬件以安装并可使用了）。

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 COM X。（X 表示一位阿拉伯数字）此串口为当前无线模块所使用的串口。

3、数据传输注意事项

- a. HSD-20 USB接口微功率无线数传模块是一种半双工工作方式，模块的收发单元在某时刻只能是接收或发送。
- b. 当空中速率等于串口速率时，HSD-20USB接口传输模块可以发送无限长的数据包，但不建议用户发送太长的数据包，每包数据长度在70Byte以内为佳。

4. 支持的协议

HSD-20 USB接口微功率无线数传模块提供标准USB透明数据传输，给用户提供一个数据通道，可支持用户的各种应用和协议。如果用户需要可在透明协议的基础上，根据需要增加一些特定功能，如寻址、数据采集、命令解释、空中唤醒等。

三. HSD-20 USB接口微功率无线数传模块的出厂设置

接 口:标准USB接口

信 道: 1

串 口: 9600bps 8N1

空中速率: 9600bps

备注：本说明书的修改权、更新权及最终解释权均属本公司所有！