

# SATELLINE®-M3-TR3

## 无线世界-本地解决方案

SATELLINE-M3-TR3 是一款超高频数据收发模块，高度集成在一块轻便的PCB板上。其设计的目的是要集成到主机设备里，例如在土地测量的流动站或者RTK基站，传输全球导航卫星系统GNSS的校正数据。

SATELLINE-M3-TR3 配备所有必要的功能，如70MHz的调频范围（403...473MHz）、可选的信道带宽和低功耗。可通过使用SATEL SL命令或者SATEL配置管理软件对无线模块进行配置。

SATELLINE-M3-TR3 兼容广泛使用的SATELLINE-3AS和-E-ASy无线调制解调器，同时还兼容其他厂商的通信协议。

VHF with NMS

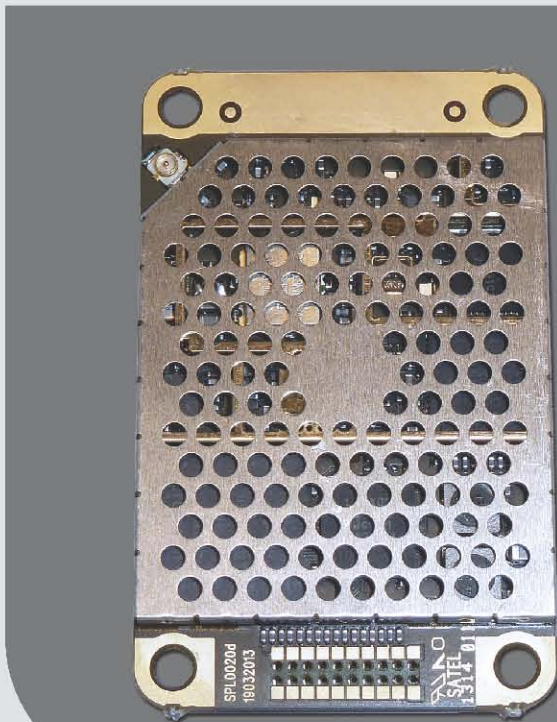
UHF with NMS

UHF

Licence Free

IP67

Customer Specific



利用 SATEL 数传电台，建立本地数据传输网络是快速和经济有效的。您的无线网络可以独立运行并且无须操作员管理。运行费用取决于所使用的频率，要么是免费的，要么是收费的。SATELLINE 数传电台已在超过50个国家通过型号核准。

想了解 SATEL 的最新消息，请登录

[www.satel.cn](http://www.satel.cn)

SATELLINE 数传电台总是保持联机状态，提供可靠的实时数据通信，通信范围从数十米到数百米，甚至可以达到80公里以上。



# SATEL® 客户定制的无线调制解调器

为了使SATELLINE-M3-TR3在不同的用途中成为最适合的模块，它的设计是灵活多变的。客户可定制以下项目：

- PCB板的形状
- 机械紧固和它的类型
- 接口和天线连接器类型

请联系我们以了解更多关于定制选项。

SATELLINE-M3-TR3可以添加到现有系统，它兼容广泛使用的SATELLINE-3AS和-EASy无线调制解调器，它同时也支持其他厂商的通信协议（如PacCrest-4FSK，-GMSK，-FSK）。

可通过软件选择信道带宽12.5和25kHz，SATELLINE-M3-TR3具有70MHz的调频范围。最终用户可以在403...473MHz的范围内选择操作频率。

当使用无线通信时，数据的安全性经常受到关注。SATELLINE-M3-TR3的空中接口带有128位加密确保了无线网络中的隐私。

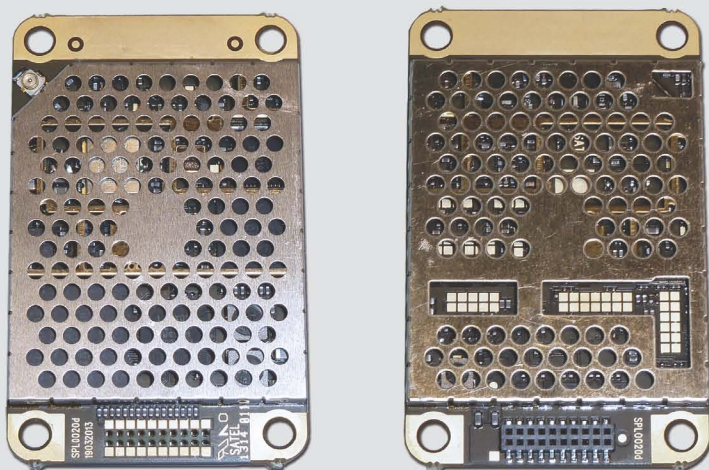
SATELLINE-M3-TR3以不带外壳带射频屏蔽的PCB板形式提供，使之更容易安装在客户自己的机壳或主机设备中。

## 技术规格

SATELLINE-M3-TR3符合下列国际标准：  
EN 300 113-2 Annex A, EN 301 489-1, -5, EN 60950-1 和  
FCC CFR47 Part 90

收发模块	
频率范围	403 ... 473 MHz
调频范围	70 MHz
信道带宽	12.5/25kHz (可通过软件生成)
频率控制	合成6.25kHz调谐分辨率
调制模式	4FSK, GMSK
灵敏度 BER < 10E-3	-116 dBm (SATEL 3AS模式, 12.5kHz, FEC打开)
载波功率	0.1, 0.2, 0.5, 1 W (可选)
数据调制解调器	
电子接口	CMOS-UART
接口连接器	1.27mm 孔距插座
串口速率	1200 ... 115200 bps
无线接口速率	19200 bps (25 kHz 信道) 9600 bps (12.5 kHz 信道)
空中接口加密	AES128
其他	
工作电压	+4 Vdc
接收功耗	0.73 W (接收)
发射功耗	4.7 W (发射1W)
温度范围	-25 °C ... +55 °C (符合标准) -30 °C ... +70 °C 工作 -40 °C ... +80 °C 储藏
天线接口	HIROSE U.FL 兼容型 (适配器电缆适用于 TNC, SMA, MCX, MMCX 等.)
结构	PCB板外加射频屏蔽罩
尺寸 (高x宽x深)	57 x 36 x 6.7 mm (w 螺丝紧固)
重量	18 g

数值如有变更，恕不另行通知。



中国总代理：



广州祺烨电子科技有限公司

地址：广州市天河区广州大道北52号319-320

电话：+86 20 22822504, 07

传真：4008266163 Ext 03090 邮箱：info@satel.cn

www.gzqiye.cn www.satel.cn