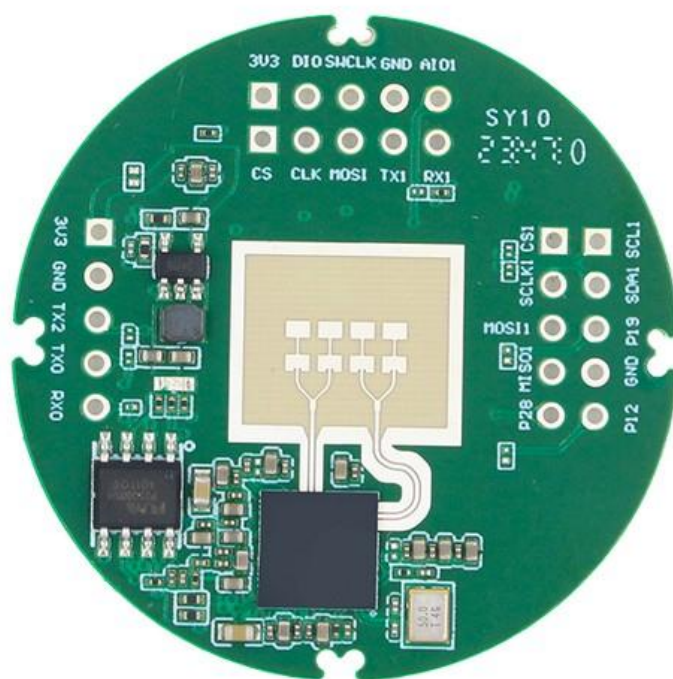


XM7981

圆型 79G 雷达液位传感器模块

产品使用手册

文件版本：V24.10.29

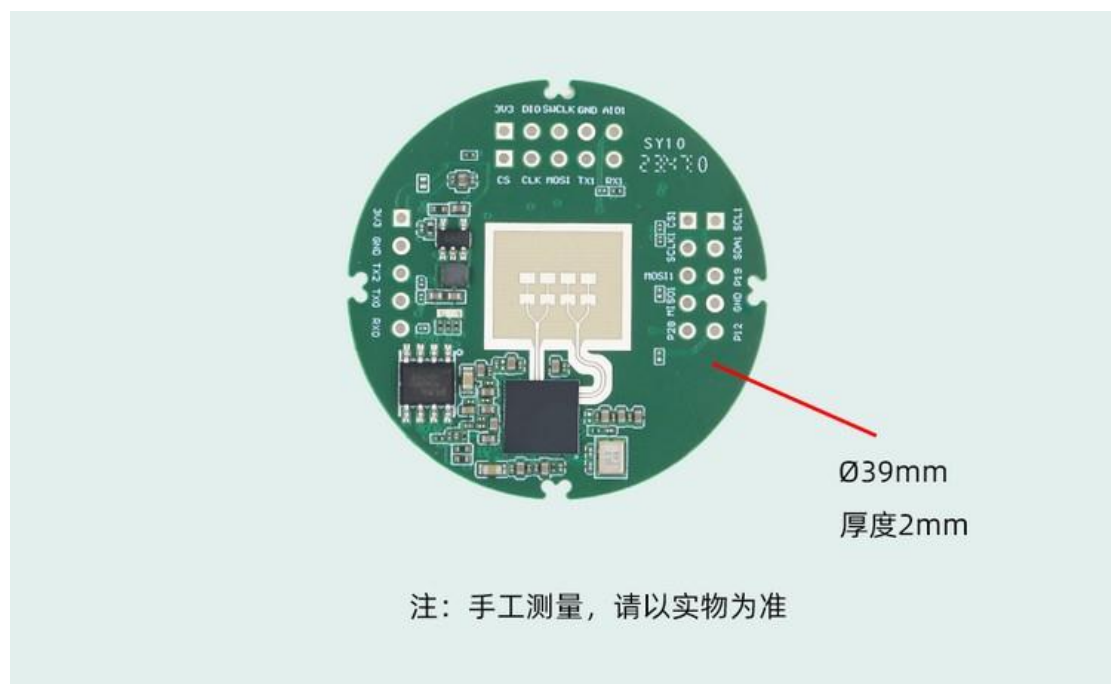


XM7981 采用工业通用标准接口，方便接入 PLC，DCS 等各种仪表或系统，用于监测毫米波液位雷达 15 米等状态量。内部使用了较高精度的传感内核及相关器件，确保产品具有较高的可靠性与卓越的长期稳定性，可定制 RS232、RS485、CAN、4-20mA、DC0~5V\10V、ZIGBEE、Lora、WIFI、GPRS、NB-IOT 等多种输出方式。

技术参数

技术参数	参数值
品牌	XUNCHIP/讯芯
测量范围	0~15m(可选配)
测量精度	±2mm
测量频率	79~81G
天线波束	±2.75°
测量盲区	±0.06m
采样周期	200ms
通讯接口	TTL
默认波特率	115200 8 n 1
供电电源	DC3.3V 1A
运行环境温度	-30~85℃
运行环境湿度	5%RH~90%RH

外形尺寸



数据解析

默认通讯波特率 :115200,8,N,1

设备会200MS左右时间主动上传一串数据，数据中包括FFT分析数据，显示的距离数据：

```
01 9F 67 20 00 2D 09 02 D5 FE FF FF DA FE FF FF 16 01 00 00 47 03 00
00FF C8 00 00 00 7C 00 00 00 5E 00 00 00 5D 00 00 00 C5 FF FF FF 70
FF FF FF FB FF FF FF 5F ...
```

其中会有ASCII字符串：

```
DISTANCE IS 1.720326 M      即 1.720326 米
DISTANCE IS 1.588301 M      即 1.588301 米
```

...

数据说明:DISTANCE IS（小写）为标识符，后面8个字符为距离 数据，结束符为M。

请在断电线的情况下，按图示方法进行接线，如果产品本身无引线，线芯颜色供参考。

典型应用

水位检测雷达主要应用于水文监测、城市管网、消防水箱场合的水位测量。支持UART输出，即插即用，可灵活应用于不同的智能场景。



水文监测



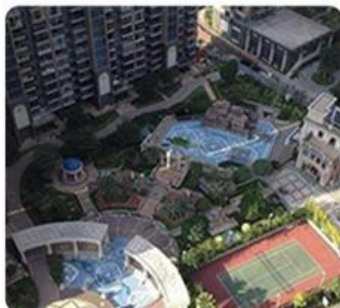
港口



城市管网



消防水箱

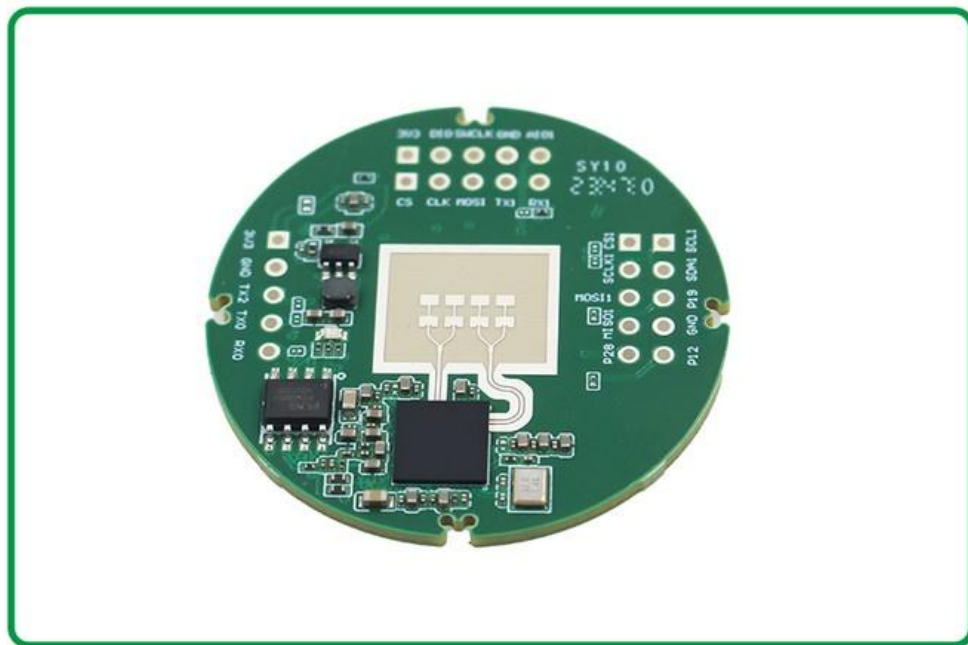


污水管网



蓄水池

发货清单



雷达模块 数量1个

免责声明

本文档提供有关产品的所有信息，未授予任何知识产权的许可，未明示或暗示，以及禁止发言等其它方式授予任何知识产权的许可?除本产品的销售条款和条件声明的责任，其他问题公司概不承担责任。并且，我公司对本产品的销售和使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保，本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

联系我们

品 牌： XUNCHIP/讯芯

地 址： 上海市宝山区南东路 215 号 8 幢 208 室 讯芯品牌事业部

中文站： <http://www.xunchip.com>

国际站： <http://www.xunchip.com>

SKYPE： soobuu

邮 箱： sale@sonbest.com

电 话： 86-021-51083595 / 66862055 / 66862075 / 66861077