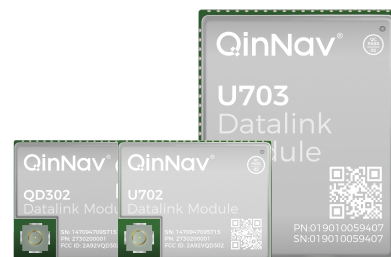


高性能数传模块

该系列由上海钦天导航技术有限公司专为 GNSS 差分数据传输设计的高性能数传模块组成，采用先进的数字调制解调技术，集接收和发射功能于一体，适用于 RTK 实时数据传输；并具有输出功率稳定、接收灵敏度高、低误码率、抗干扰能力强等优点，确保恶劣环境下能正常工作。它们体积小、功耗低、电磁兼容性好、贴片式接口设计、模块化设计，便于各种系统集成。



接收灵敏度高

数传模块的接收灵敏度达到 -129dBm ，而且传输距离远。

低误码率

数传模块的频率稳定性为 1.5ppm ，接收部分的杂散与镜像抑制可以达到 70dB 以上，确保在恶劣环境下也能正常工作。

高可靠性

数传模块采用工业级器件，工作温度普遍在 $-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 。

产品	U702	QD302	U703
			
通用			
信道间隔	125KHz/250KHz/500KHz	125KHz/250KHz/500KHz	125KHz/250KHz/500KHz
工作模式	半双工	半双工	半双工
工作频率	410MHz-470MHz	EU: 863MHz-870MHz US: 902MHz-928MHz	410MHz-470MHz
频率稳定性	$\pm 1.5\text{ppm}$	$\pm 1.5\text{ppm}$	$\pm 1.5\text{ppm}$
调制方式	CSS	CSS	CSS
空中波特率	500bps/11000bps/12500bps/ 15500bps/18000bps/自定义	500bps/11000bps/12500bps/ 15500bps/18000bps/自定义	500bps/11000bps/12500bps/ 15500bps/18000bps/自定义
协议类型	LoRa	LoRa	LoRa
串口波特率	4800bps/9600bps/19200bps/ 38400bps/115200bps	4800bps/9600bps/19200bps /38400bps/115200bps	4800bps/9600bps/19200bps/ 38400bps/115200bps
电气特性			
供电范围	+3.3V ~ +3.6V DC	+3.3V ~ +3.6V DC	+3.3V ~ +3.6V DC
接收部分			
接收功耗	0.17W~0.18W	0.17W~0.18W	0.2 W~0.3W
发射部分			
发射功耗	0.18W~0.5W	0.18W~0.5W	2.8 W~5.8 W
发射信号功率	(14 \pm 1) dBm / (17 \pm 1) dBm / (20 \pm 1)dBm	(14 \pm 1) dBm / (17 \pm 1) dBm / (20 \pm 1) dBm EU: (14 \pm 1)dBm US: (20 \pm 1) dBm	(27 \pm 1) dBm / (30 \pm 1)dBm / (33 \pm 1)dBm
物理特性			
通讯接口	2x16Pin, 引脚间距1.27mm	2x16Pin, 引脚间距1.27mm	80Pin, 引脚间距1.27mm
天线接口	IPEX-J	IPEX-J	IPEX-J
尺寸(含接头)	22mmx17mmx3.2mm	22mmx17mmx3.2mm	33mmx26.5mmx2.5mm
重量	2.2g	2.2g	5.8g
环境特性			
工作温度	$-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$
储存温度	$-45^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$	$-45^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$	$-45^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$
认证			
	-	FCC/CE	-
应用领域			
	测量测绘, 无人机, 精准农业, 机器人	测量测绘, 无人机, 精准农业, 机器人	测量测绘, 精准农业

上海钦天导航技术有限公司
全国服务热线: 400-060-8030
网址: www.qinnav.com
地址: 上海市嘉定区澄浏中路 618 号 2 号楼

说明:
*受产品迭代或技术更新等因素影响, 本文件所提供的产品信息包括但不限于产品名称、参数与规格可能会发生不定期的变化, 恕不另行通知。请参照最新版本的规格文件或咨询工作人员

获取
更多资料

