

2W数传电台 RS460H

无线数据收发器

概述

Tersus 2W无线电台RS460H用于基站和流动站的无线电解决方案。它为需要稳定、卓越性能和长距离的关键应用提供可靠的数据通信。

RS460H是一款轻巧，坚固耐用的UHF接收器，适用于12.5/25 kHz通道中410MHz和470MHz之间的数字无线电通信，可广泛用于GNSS / RTK测量和精确定位系统应用。RS460H配有LED显示屏和按键，用于检查运行状态、更改操作通道和传输功率级别，操作简易。

主要特点

覆盖在410-470 MHz频段

高级数据链设计，可在整个频段内实现高性能

源于软件的信道带宽

兼容25 kHz通道无线电

高空中速率

全金属重型结构

宽温度范围



技术参数

总体特性

频率范围:	410MHz~470MHz
信道带宽:	12.5/25KHz
调制方式:	GMSK/4FSK
工作电压:	5V~12V
功耗(典型值):	
- 发射功率 2W:	6W@DC5V
- 发射功率 1W:	5W@DC5V
- 接收:	0.5W@DC5V
尺寸:	107x62x26.6mm
重量:	≈200g
工作温度:	-30°C ~ +60°C
储存温度:	-40°C ~ +85°C
天线接口:	TNC母座
天线阻抗:	50Ω
天线驻波比:	≤ 1.5

接口引脚定义

类型:	RS232
Pin 1:	Power Ground, GND地
Pin 2:	Power Ground, GND地
Pin 3:	Power, 5V~12V DC电源
Pin 4:	RXD接收
Pin 5:	TXD发送

发射器特性

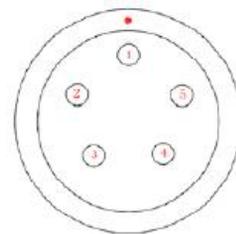
射频功率稳定度:	±1dB
发射标准距离:	5-7KM
射频发射功率:	
- 高功率(2W):	33.5±0.5dBm@DC5V
- 低功率(1W):	30.5±1.0dBm@DC5V

接收器特性

灵敏度:	115dBm@BER 10-3, 9600bps
共信道抑制:	> -12dB
邻信道选择:	> 50dB@25KHz

调制解调器特性

空中速率:	19200/9600/4800bps
串口速率:	115200/38400/19200/9600bps
链路协议:	TrimTalk450, TrimMark3, South, Transparent, Satel



接口概览 (引脚)