



产品特点

- 双模收发一体电台，支持220~240MHz、410~470MHz工作频段；
- 高可靠性，射频口接触放电8KV 200次连续放电不损坏，可适应不同复杂环境下使用；
- 射频发射链路PA优化设计，46.5%的效率；
- 协议全，支持协议有TRIMTALK、TRIMMK3、SOUTH、TRANSEOT、GEOTALK、GEOMK3、SATEL、HITARGET、HZSZ、HZSZT1等，支持国内外主流厂家互通协议；
- 谐波控制符合CE要求标准；将三次谐波对GNSS接收机影响降到最低。

概述

TRM120内置双模收发一体式数传电台采用全新结构设计，体积轻巧性能卓越，全频段支持，支持前向纠错、信道检测、电台中继功能，兼容国内外主流通信协议。广泛运用于测量测绘、无人机、驾考等领域。

TRM120内置双模收发一体式数传电台

总体性能

频率范围: 220M~240M和410~470MHz
 工作模式: 半双工
 信道间隔: 12.5KHz / 25KHz
 调制方式: GMSK
 工作电压: 3.3V ±10%
 (TX状态下,不要超过4V)
 功耗: 发射(高功率): 3.5W
 (典型值) 接收: 0.5W
 频率稳定度: ≤±1.0ppm

发射机性能

射频输出功率: 高功率(1.0W)
 30±0.3dBm@DC 3.3V
 射频功率稳定度: ±0.3dB
 邻信道抑制: >50dB

接收机性能

灵敏度: 优于-115dBm@BER 10⁻⁵,
 9600bps
 共信道抑制: >-12dB
 阻塞: >70dB
 邻道选择性: >52dB@25KHz
 杂散抗扰性: >55dB

接口特性

天线接口: IPX 或 MMCX
 天线接口阻抗: 50ohm
 数据接口: 20pin

环境指标

工作温度: -40°C ~ +85°C
 存储温度: -45°C ~ +90°C

机械指标

尺寸: 57×36×7mm
 重量: 66g

调制解调器

空中速率: 9600bps,19200 bps
 调制方式: GMSK

接口定义

引脚序号	输入/输出	引脚定义	引脚序号	输入/输出	引脚定义
1	输入	VCC	11	NC	未使用
2	输入	VCC	12	NC	未使用
3	输入/输出	GND	13	NC	未使用
4	输入/输出	GND	14	NC	未使用
5	NC	未使用	15	NC	未使用
6	输入	Enable	16	NC	未使用
7	输出	TXD (UHF数据输出)	17	输入	Config
8	NC	未使用	18	NC	未使用
9	输入	RXD (UHF数据输入)	19	NC	未使用
10	NC	未使用	20	NC	未使用