

TRM100/101/500 数传电台

TRM100/101/500 数传电台采用全新结构设计，体积小性能卓越，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。广泛应用于测量测绘，无人机，驾考等领域。



产品特点



尺寸小，重量轻

TRM系列数传电台采用全新结构及材料，尺寸小，重量轻。



收发一体设计

半双工设计，收发一体，支持数据中继。



发射功率大小可调

多种发射功率可调，适用不同应用场景。



宽频段支持

可实现410~470MHz频点的任意设置。



前向纠错技术

支持前向纠错技术，有效降低信号的误码率，提高传输的可靠性。



信道检测功能

支持信道检测，免受电台串扰，提高作业效率。



全屏蔽结构外壳

全屏蔽结构外壳设计，优异的抗干扰性能，有效减小信号干扰，适应各种恶劣环境。



兼容主流电台协议

支持SATEL，PCC，TrimTalk，South，TrimMask，HiTarget等协议，可与其他厂商产品进行联合作业。

技术参数

| 产品技术参数 | | | | |
|---------|---------|--|--------------------------------|--------------------------------|
| 总体性能规格 | 产品型号 | TRM100 | TRM101 | TRM500 |
| | 频率范围 | 410~470MHz | | |
| | 工作模式 | 半双工 | | |
| | 信道间隔 | 25KHz | | |
| | 频率稳定度 | ≤±1.0ppm | | |
| | 尺寸 | 70×47×9mm | 57×36×7mm | 95×47×11mm |
| | 重量 | 88g | 66g | 128g |
| | 工作温度 | -40 ~ +85°C | | |
| | 存储温度 | -45 ~ +90°C | | |
| | 天线接口 | IPX | IPX or MMCX | MMCX |
| | 天线接口阻抗 | 50ohm | | |
| | 数据接口 | 14 5046 030 630 829 | 20pin | 30pin 0.5mm |
| 发射机性能规格 | 射频输出功率 | 高功率 (1.0W) 30±1dBm@DC 3.3V | 高功率 (1.0W) 30±0.3dBm@DC3.3V | 高功率 (5w) , 低功耗 (2w) , 37dBm |
| | 射频功率稳定度 | ±0.5dB | ±0.3dB | ±0.6dB |
| | 邻信道抑制 | >50dB | >50dB | >50dB |
| 接收机性能规格 | 灵敏度 | 优于-118dBm@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 | | |
| 调制解调器 | 空中速率 | 9600bps/19200 bps | 9600bps/19200 bps | 9600bps |
| | 调制方式 | GMSK | | |

应用领域

TRM系列数传电台尺寸小，重量轻，支持国内外主流通讯协议，可广泛应用于工程测量，无人机，智能驾考等领域。

