



1

DT-7501B 是一款体积小，重量轻，功耗低的数传电台，提供一种可靠、高速率、低时延的数据传输。该设备可将无人机飞控系统（或其他载体）的相关信息（如：运行状态，所在经纬度坐标，信息采集器采集到的信息等参数），经数传通道传输发射到控制中心接收并显示出来或传输到其他控制分析设备，以便用户可以直接获取无人机飞行的位置等其他详细信息；同时还可配合地面控制工具或设备对无人机进行超视距控制。

2

双向数传功能，可实时回传飞机运行状态，所在经纬度坐标，信息采集器采集到的信息等信息及超视距实时控制

整机功耗小于 1.2W，功耗低

温度范围宽，-20~70℃

整机重量小于 40 克，体积小：51mm*50mm*20mm

多种可选的通信接口：TTL、USB

抗干扰能力强

两种模式可选，地面模式和飞行模式，一键切换

可通过串口，进行参数更改

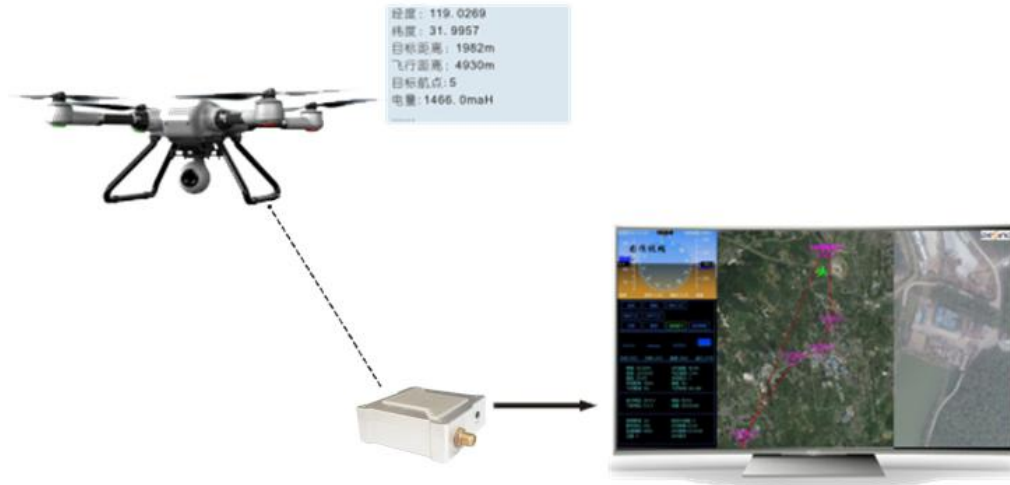
优异的接收灵敏度

运行模式：点对点

3

传输参数	
通信频率	906MHz~960MHz, 0.25MHz 步进
射频输出	1W
发射功率	30dBm
输出阻抗	50 Ω
调制方式	GFSK
误码率	-102@1×10 ⁻³ PER
灵敏度	-102dBm
工作模式	半双工
上行速率	4kbps
下行速率	4kbps
时延	≤80ms
传输距离	7~12km
接口参数	
接口	microUSB 电源输入（四芯插座） 串口（四芯插座） RF 输出（SMA 型母头）
串口波特率	1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200、230400、460800（可选）
外置天线接口和阻抗	SMA 型母头，阻抗50欧姆
其他参数	
运行模式	点对点
配置工具	串口工具配置
工作电压	DC 5V, DC 12V
工作电流	5V-200mA; 12V-100mA
温度范围	-20℃~70℃
功耗	1.2W
整机重量	39g
尺寸	51mm×50mm×20mm

数传电台可将无人机飞控系统（或其他载体）的相关信息经数传通道传输发射到控制中心接收并显示出来或传输到其他控制分析设备，以便用户可以直接获取无人机飞行详细信息并对其进行控制；同时还可对无人机系统进行超视距控制。



成都德芯数字科技