|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 具体明细 | 数量 | 关键技术指标 |
| 铱星通信终端 | 3套 | ● 空中传输方式：铱星 SBD；  ● 地面传输方式： IP\_Direct 方式 或者 Email 方式 或者 终端对发；  ● 支持双向数据透明传输；  ● 全球覆盖，没有盲区；  ● 非常高的可靠性和较低的通信费用；  ● 数据长度：上行最大为 340 字节；下行最大为 270 字节；  ● 传输延时：5－10 秒（天线处于最佳接收的情况下）；  ● 终端以及天线，尺寸小巧，安装独立、简便；便于隐蔽；  ● 组建数据传输系统时，结构简单、费用低廉、建设周期短；  ● 内置 GPS 引擎；  ● 智能跟踪：远程查询位置信息、周期发送位置信息、移动发送位置信息；  ● 具有较低的功耗；可外接双电源。 |
| 通信天线 | 3套 | 工作温度：-40℃～+70℃  频带：1610-1626.5MHz  天线增益：仰角15-90° ≥2  极化：右旋圆极化  圆极轴比：仰角15-90° ≤3  驻波比：≤2 |
| 无线通信终端 | 8套 | 工作频率：ISM 频段433MHZ  灵敏度：-148dBm 的高灵敏度  标准：IEEE 802.15.4g  调制方式：基于扩频技术，线性调制扩频（CSS）的一个变种，具有前向纠错（FEC）能力  安全：AES128加密  传输速率：几百bps到几十Kbps，速率越低传输距离越长 |

通信天线：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **技术项目** | **技术参数** |
| 铱星天线 | 频率范围 | 1616MHZ～1626MHZ |
| 极化方式 | 右旋圆极化 |
| 阻抗 | 50Ω |
| 输出驻波 | ≤2.0 |
| 最高增益 | ≥1dBi |
| 轴比 | ≤3dB |
| BDS B1 | 频率范围 | 1575.42±16.368MHZ |
| 阻抗 | 50Ω |
| 极化方式 | 右旋圆极化 |
| 输出驻波 | ≤1.5 |
| 最高增益 | ≥2dBi |
| 天线轴比 | ≤3dB |
| 低噪放增益 | 15±2dB |
| 噪声系数 | ≤2.2dB |
| 工作电压 | 3.3～5V |
| 工作电流 | ≤25mA@3.3V |
| BDS S | 频率范围 | 2491.75MHZ±8.16MHZ |
| 阻抗 | 50Ω |
| 极化方式 | 右旋圆极化 |
| 输出驻波 | ≤1.5 |
| 最高增益 | ≥2dBi |
| 天线轴比 | ≤3dB |
| 低噪放增益 | 15±2dB |
| 噪声系数 | ≤2.0dB |
| BDS L | 频率范围 | Lf0:1615.68 MHz±4.08MHz  Lf1:1614.26 MHz±4.08MHz  Lf2:1618.34 MHz±4.08MHz |
| 阻抗 | 50Ω |
| 极化方式 | 左旋圆极化 |
| 输出驻波 | ≤1.5 |
| 最高增益 | ≥2dBi |
| 天线轴比 | ≤3dB |
| 工作环境 | 工作温度 | －40℃～＋60℃ |
| 储存温度 | －40℃～＋60℃ |