SIYI高清图传版本遥控器需求书

2018年11月2日

1. **接线及供电需求**
2. 供电要求：5v（遥控接收机、数传、图传 、摄像头）
3. 与飞控端对接的PIN脚要求：5V/GNG/TX/RX/SBUS
4. 集成线束要求：接收机、数传接线集成一个线束
5. 连接器需求：与厂商设备连接的连接器防松防反接，飞控端预留裸线；
6. 线材规格：22awg/10cm/硅胶线
7. **性能需求**
8. 图像清晰度需求

图像清晰度不低于720P；

1. 通信距离要求
2. 距离地面2米高度，无强干扰源干扰情况下，图像在1公里内稳定传输，无明显卡顿，延时不超过500ms；
3. 距离地面2米高度，无强干扰源干扰情况下，数传在1公里内稳定传输，无明显丢包，至少保障心跳包传输顺畅；
4. 距离地面2米高度，遥控器信号在1公里内稳定传输，保障1公里范围内遥控操纵流畅；
5. 设备续航时间

设备续航时间不低于6小时；

1. 摇杆及开关按键的使用寿命

至少保障一年内高频次使用过程中，摇杆及开关按键无虚位无故障；

1. 设备的耐温性

保证在60℃环境温度下可稳定使用；

1. **抗干扰需求**

至少保障在20米范围内3台遥控器同时工作情况下无明显链路干扰问题，至少能达到 “2”中80%的性能指标；

1. **评估报告需求**

设备生产厂商需提供与“附件一”中类似的测试报告，其中测试报告中至少包含分别对1至3台遥控器20米范围内同时工作时遥控、数传、图传信号质量的评估测试；

1. **开发支持**
2. 设备生产厂家需提供软件DEMO以及详细开发文档；
3. 设备生产厂商需提供专员技术支持；