重山 beacon 系列图传故障快速排查指南

指示灯不亮（不发热）按钮无反应

指示灯不亮（不发热）按钮无反应	
使用万用表两只表笔测试确认飞控到图传的供电触点供电电压	在7~26v范围内 — 取下连接线观察图传接口针脚是否正常 — 所有针脚均正常 — 尝试替换电源线 — 返厂维修 / 画面正常 存在弯针 — 尝试回位连接针 — 画面正常 / 返厂维修 无法自行修复 — 返厂维修 不在7~26v范围内 — 检查飞控供电/尝试使用电池直连

接收画面黑屏

接收画面黑屏	
黑屏表明接收机已经接收到图传发送的无线信号，是当前图传未收到有效信号导致输出黑屏 首先检查图传到飞控的连接线妥善焊接于AT输出焊点（VTX/video）	焊接正常 — 取下焊接线直接将摄像头输出线与图传图像输入线连接 画面正常 — 咨询飞控制造商是否支持模拟图传 — 不支持 — 更换数字图传或直连摄像头使用 / 支持 — 联系飞控制造商咨询 保持黑屏 — 检查摄像头供电 — 不正常 — 修复供电 — 画面正常 / 保持黑屏 — 返厂维修 正常 — 返厂维修 未正常焊接 — 重新焊接连接线

接收画面雪花

接收画面雪花	
雪花表明接收机未收到图传发送的无线信号。 首先检查图传有指示灯亮或发热	图传发热或指示灯亮 — 使用接收机自动搜索功能搜索画面 画面正常 — 再次确认图传设置的发射频率 保证与接收机匹配 画面黑屏 — 参照 2 接收画面黑屏处理 保持雪花 — 检查确实使用5.8G接收机 — 是 — 检查接收机天线 检查图传发射天线妥善连接 — 是 — 返厂维修 / 否 — 妥善连接天线后重复自动搜索 否 — 更换5.8G接收机 未工作 — 参照 1 指示灯不亮（不发热）按钮无反应处理

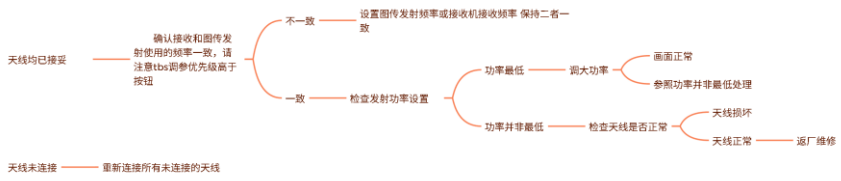
无法使用按钮调参

无法使用按钮调参	
无法使用按钮调参可能是tbs调参覆盖按钮调参效果或按钮损坏 首先检查图传是否连接调参线	data线连接至飞控 — 关闭飞控tbs调参功能 或断开data线 — 功能正常 / 依旧无法调参 — 返厂维修 未连接data线 — 返厂维修

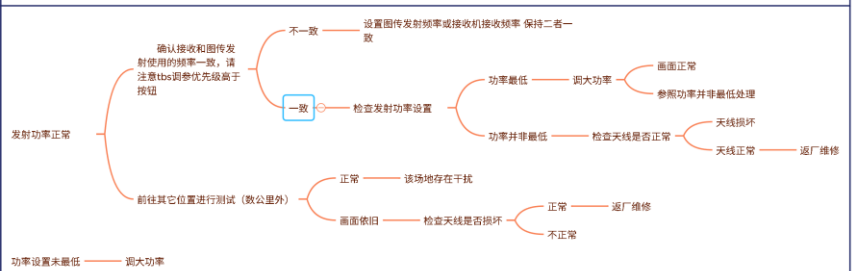
连接 TBS 调参后修改无反应

连接TBS调参后修改无反应	
无法使用TBS调参一般为data数据线连接不妥/地面站配置有误 首先检查图传是否连接调参线	

图传距离近（近距离<50M）

图传距离近（近距离<50M）	
图传距离非常近一般为频率不准确/天线未连接/图传功放损坏 首先检查图传及接收机天线妥善连接	

图传距离近（50M<远距离<200M）

图传距离近（50M<远距离<200M）	
图传距离较近一般为功率设置错误/环境存在干扰 首先检查图传发射功率设置（注意tbs调参优先于按钮调参）	

图传画面无 osd

图传画面无osd叠加	
图传画面无osd叠加一般为飞控配置问题或飞控无此功能，此时图传是正常工作中 首先询问飞控厂商是否有模拟图传osd叠加功能	