

一、 视频部分

故障现象	故障分析与判断	故障原因	处理方法	备注
无图像	视频输出插头未插或插错, 视频输出插头应正确插入“VIDEO” 2P 插座内。	人为故障	正确插入视频插头	注意插头方向
	视频线接反, 视频同轴电缆的芯线接视频正极 (VD), 屏蔽网接地 (VG)。	人为故障	正确连接视频线	
	视频线短路或开路, 拔掉视频插头, 将分机直接插入主机的测试接口, 如图像正常, 则应仔细检查视频线的接点	线路故障	检查视频线各连接点	门口主机测试插口与分机的接线对应
	将分机直接插入主机的测试接口, 如无图像, 通常为 CCD 插头接触不良或 CCD 损坏, 可更换主机测试。	CCD 不良	更换主机或 CCD	
图像重影	将隔离器的阻抗匹配器短路块正确连接; (同一单元, 除最后一台隔离器插 75Ω 端外, 其余均插高阻 HI 端)	阻抗不匹配	正确连接隔离器阻抗匹配器	
	在实际工程中应尽量减少视频线的接头, 并且接头时应尽量用专用视频连接头, 接线方式为首尾相连 (手拉手)。	视频线接点或支线太多	正确连接视频线	
图像扭曲、翻滚不稳	同一单元, 除最后一台隔离器插 75Ω 端外, 其余均插高阻 HI 端。	阻抗不匹配	正确连接阻抗匹配	
	系统为 15-18V 供电, 在工作状态下, 应保证系统供电不低于 15V, 系统电源用线必须保证在 1.0mm ² 或 1.0mm ² 以上。	电源电压太低	系统电源在需要时可调节	一台系统电源只能负载 24 台可视分机
	可用分机在最低层隔离器或门口主机处进行测试, 测试前必须断掉后级线路, 并将当前隔离器设置为 75Ω。	CCD 不良	更换门口主机或 CCD	
	分机的行、场频频率均经过仪器严格测试, 如无人为开机调试, 一般无此现象, 但有可能在运输过程中造成个别分机出现以上现象。	分机不良	更换分机或专业人员开机调试	系统正常, 单个分机出现故障
图像干扰	视频传输需用 75Ω 同轴电缆, 长距离需用 75-5/96 编织, 严格按照说明书的要求正确布线。	视频线不合格	使用正确的视频传输电缆	如楼层太高或长距离联网应提高用线规格
	系统内有较强的干扰源, 如电梯、大型马达等, 与干扰源分开供电, 尽量拉开距离。	强电干扰	加大系统布线管槽与强电管槽距离或使用屏蔽管槽	
	系统电源本身滤波不良, 输出电压纹波太大, 会产生此现象	系统电源干扰	更换系统电源	开关电源有此现象
	外界干扰, 如广播电台、电视台等。	外界干扰	加大系统线、视频线线径及屏蔽网	

