

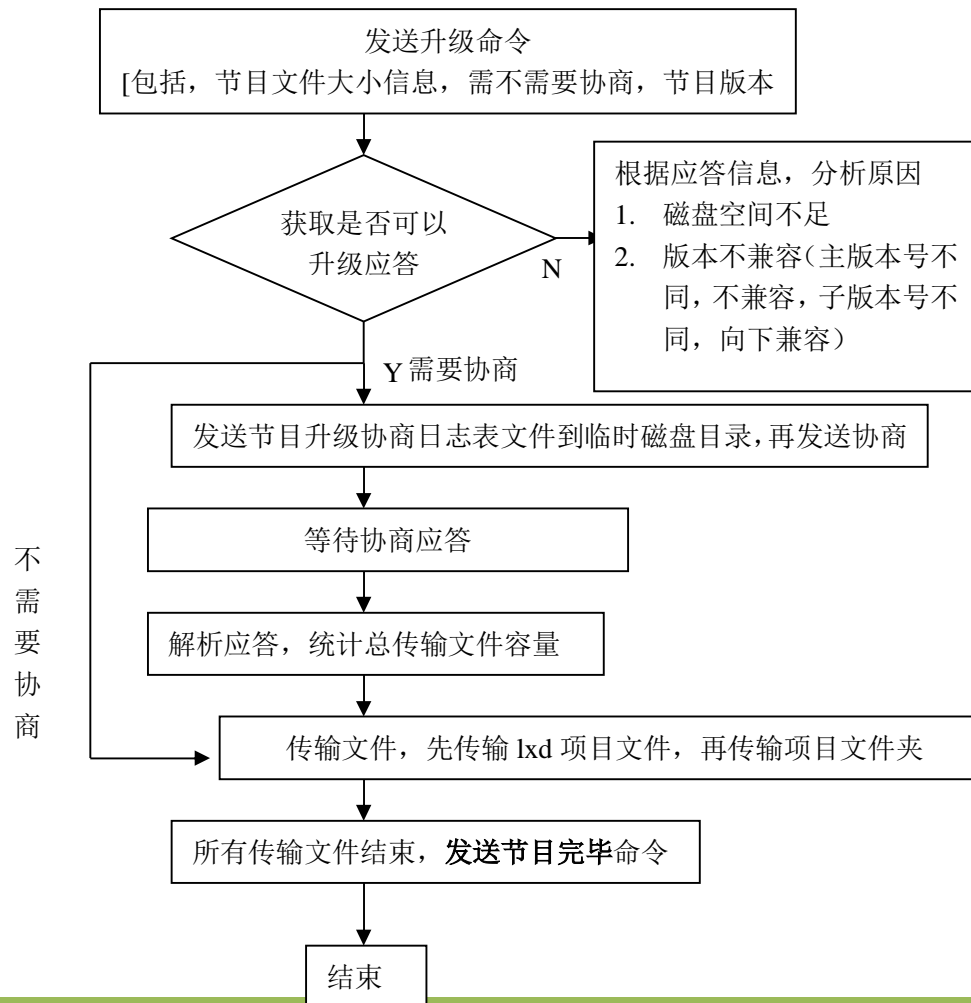


熙讯——专业的嵌入式多媒体 LED 显示屏控制系统供应商

1. 此更新节目内容的流程支适合局域网适用 TCP 协议发送节目。（不适合 GPRS,3G 和通过数据中心更新节目内容）
2. 由于协议开发难度大且复杂，所以我公司暂时不提供基于协议开发的技术支持，建议客户使用我公司提供的通讯 DLL 实现节目升级。

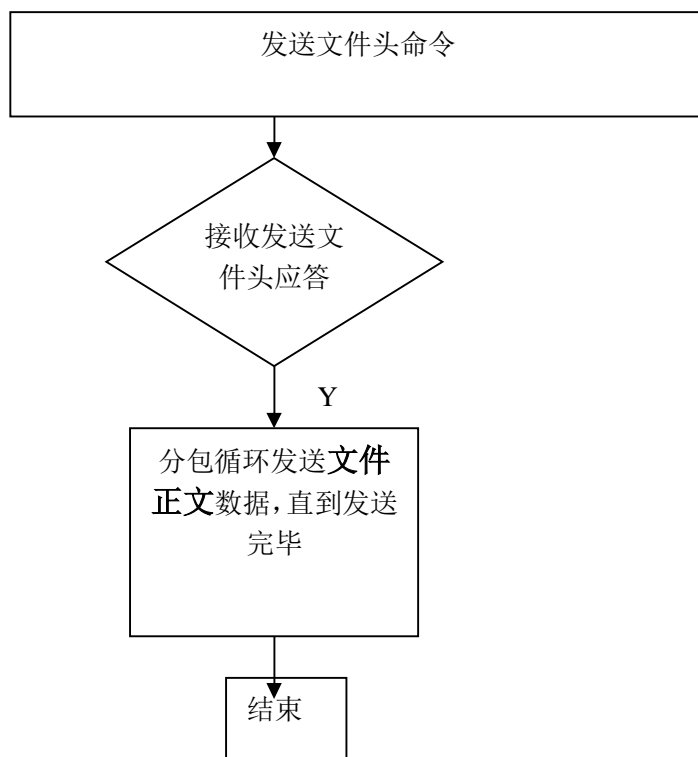


发送节目流程





网口发送文件





发送节目命令

协 议 头 (3bytes)	命令类型 (1byte)	保留 (4bytes)	正文长度 (4bytes)	正文				校验
				节目大小(4bytes) 单位 KB	主版本(4bytes)	子版本(4bytes)	无响应超时值 (4bytes)	
0x7e0x7e0x55	0x15	0	0x10		0x00000009	0x2a013373		

应答

协议头 (3bytes)	命令类型 (1byte)	保留(4bytes)	正文长度 (4bytes)	正文		校验
				(4bytes) 返回值 0: 成功		
				(4bytes) 返回值 1: 失败, 磁盘空间不足	磁盘空间大小	
				(4bytes) 返回值 2: 失败, 版本不兼容	版本字符串	
0x7e0x7e0x55	0x15+0x40	0				

获取系统状态命令

协 议 头 (3bytes)	命令类型 (1byte)	保留 (4bytes)	正文长度 (4bytes)	正文	校验
0x7e0x7e0x55	0x17	0	4	0	

应答

协议头 (3bytes)	命令类型 (1byte)	保留 (4bytes)	正文长度 (4bytes)	正文					校验
				屏幕宽(4bytes)	屏幕高(4bytes)	状态(4bytes) 0: 正常 1: 正在发送节目	磁 盘 容 量 (4bytes)	版本号字符串	



熙讯——专业的嵌入式多媒体 LED 显示屏控制系统供应商

						2: 正在升级 3: 控制卡异常			
0x7e0x7e0x55	0x17+0x40	0							

发送文件头命令

协 议 头 (3bytes)	命令类型 (1byte)	保留 (4bytes)	正 文 长 度 (4bytes)	正 文					校验
				文 件 大 小 (4bytes)	每 包大小	数据包总数(4bytes)	磁盘类型	文件名字符串 (包括相对路径)	
0x7e0x7e0x55	0x18	0							

磁盘类型: **FILE_POSITION_TYPE_PROGRAM_01=4** , //存放节目的目录
FILE_POSITION_TYPE_TEMP=5 , //临时目录

应答

协议头 (3bytes)	命令类型 (1byte)	保留 (4bytes)	正文长度 (4bytes)	正 文		校验
				开/关	应答值	
0x7e0x7e0x55	0x18+0x40	0		0: 关 1: 开	0:成功 1: 失败	

发送文件正文包命令

协 议 头 (3bytes)	命令类型 (1byte)	保 留 (4bytes)	正文长度 (4bytes)	正 文	校验
				文件数据	
0x7e0x7e0x55	0x19	0			

应答

协议头	命令类型	保留 (4bytes)	正文长度	正 文	校验
-----	------	-------------	------	-----	----



熙讯——专业的嵌入式多媒体 LED 显示屏控制系统供应商

(3bytes)	(1byte)		(4bytes)	下一包的序号	
0x7e0x7e0x55	0x19+0x40	0			

发送节目完毕命令

协 议 头 (3bytes)	命令类型 (1byte)	保 留 (4bytes)	正文长度 (4bytes)	正文	校验
0x7e0x7e0x55	0x1a	0			

应答

协议头 (3bytes)	命令类型 (1byte)	保留(4bytes)	正文长度 (4bytes)	正文	校验
				发送成功应答 0: 成功 1: 失败	
0x7e0x7e0x55	0x1a+0x40	0			

发送协商命令

协 议 头 (3bytes)	命令类型 (1byte)	保留 (4bytes)	正文长度 (4bytes)	正文		校验
				是否需要协商	协 商 文 件 名 路 径 字 符 串 , 如"pro9\contab.txt"	
0x7e0x7e0x55	0x1b	0	8+协商文件路径名字字符串长度			

应答

协议头 (3bytes)	命令类型 (1byte)	保留(4bytes)	正文长度 (4bytes)	正文		校验
				0: 成功 1: 失败 (4bytes)	按位, 最低位到最高位, 分别表示协商序号从开始 递增	
0x7e0x7e0x55	0x1b+0x40	0				