

# 分析与解决方法 MIPI屏 MIPI摄像头

产品名称	分析与解决方法 MIPI屏 MIPI摄像头
公司名称	北京森森波信息技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市海淀区永泰庄北路1号天地邻枫2号楼A座B101
联系电话	18601085302 18601085302

## 产品详情

长度固定为4个字节3、长帧结构 帧头部（4个字节）数据标识(DI) 1个字节 数据计数- 2个字节（数据填充的个数）错误检测(ECC) 1个字节数据填充(0~65535 字节) 长度=WC\*字节  
帧尾：校验和（2个字节）帧大小： $4 + (0 \sim 65535) + 2 = 6 \sim 65541$  字节4、帧数据类型五、MIPI DSI信号测量实例1、MIPI DSI在Low Power模式下的信号测量图2、MIPI的D-PHY和DSI的传输方式和操作模式 D-PHY和DSI的传输模式 低功耗（Low-Power）信号模式（用于控制）：10MHz (max) 高速（High-Speed）信号模式（用于高速数据传输）：80Mbps ~ 1Gbps/Lane D-PHY的操作模式 Escape mode, High-Speed(Burst) mode, Control mode DSI的操作模式 Command Mode（类似于MPU接口）Video Mode（类似于RGB接口）- 必须用高速模式传输数据3、小结论 传输模式和操作模式是不同的概念 Video Mode操作模式下必须使用High-Speed的传输模式 Command Mode操作模式并没有规定使用High-Speed或Low Power的传输模式，或者说 即使外部LCD模组为Video Mode，但通常在LCD模组初始化时还是使用Command Mode模式来读写寄存器，因为在低速下数据不容易出错并且容易测量。