

# DATA眼图测试与分析 解决MIPI屏黑屏问题 MIPI调试过程

产品名称	DATA眼图测试与分析 解决MIPI屏黑屏问题 MIPI调试过程
公司名称	北京淼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

4、操作模式 数据Lane的三种操作模式 Escape mode, High-Speed(Burst) mode, Control

mode从控制模式的停止状态开始的可能事件有：Escape mode request

(LP-11 LP-10 LP-00 LP-01 LP-00) High-Speed mode request (LP-11 LP-01 LP-00) Turnaround request

(LP-11 LP-10 LP-00 LP-10 LP-00) Escape

mode是数据Lane在LP状态下的一种特殊操作在这种模式下，可以进入一些额外的功能：LPDT, ULPS,

Trigger数据Lane进入Escape mode模式通过LP-11 LP-10 LP-00 LP-01 LP-00一旦进入Escape

mode模式，发送端必须发送1个8-bit的命令来响应请求的动作 Escape mode 使用Spaced-One-Hot

Encoding超低功耗状态（Ultra-Low Power State）这个状态下，lines处于空状态（LP-00）

时钟Lane的超低功耗状态时钟Lane通过LP-11 LP-10 LP-00进入ULPS状态通过LP-10 TWAKEUP

LP-11退出这种状态，最小TWAKEUP时间为1ms 高速数据传输发送高速串行数据的行为称为高速数据

传输或触发（burst）全部Lanes同步开始，结束的时间可能不同。时钟应该处于高速模式

各模操作式下的传输过程进入Escape模式的过程：LP-11 LP-10 LP-00 LP-01 LP-00 Entry Code

LPD (10MHz)退出Escape模式的过程：LP-10 LP-11进入高速模式的过程：LP-11 LP-01 LP-00 SoT(00

011101) HSD (80Mbps ~ 1Gbps)退出高速模式的过程：EoT LP-11控制模式 - BTA

传输过程：LP-11 LP-10 LP-00 LP-10 LP-00控制模式 - BTA 接收过程：LP-00 LP-10 LP-11

## 状态转换关系图