

MIPI 屏 MIPI显示器 MIPI摄像头 MIPI眼图测试 MIPI LCD接口 MIPI主板

产品名称	MIPI 屏 MIPI显示器 MIPI摄像头 MIPI眼图测试 MIPI LCD接口 MIPI主板
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

为了解决移动设备中的这些问题，在2003年，一些企业联合组建了MIPI(移动行业处理器接口)联盟。联盟的目的是制定一套用于移动设备和消费类电子产品的接口标准，使这些设备的接口既能增加带宽、提高性能，同时又能降低成本、复杂度、功耗以及EMI。MIPI主要针对下列系统部分：图像子系统(摄像头和显示器)；存储子系统；无线子系统；电源管理子系统；低带宽子系统(音频、键盘、鼠标、蓝牙)。有一点很重要，MIPI并不是一个单一的接口或协议，而是包含了一套协议和标准，以满足各种子系统独特的要求。传统接口一般都与多个物理层相关，与此不同的是，MIPI接口只在需要时连接到D-PHY或者M-PHY这两个物理层之上。下面我们将介绍已经在开发或者即将开发的MIPI主要标准，还会讨论到一些关于选择MIPI IP的注意事项。CSI-2、DSI和D-PHY标准MIPI涵盖很多方面，对新手来说很难把所有东西都理解清楚，所以我们先从摄像头串行接口(CSI)和显示器串行接口(DSI)说起。目前发布的CSI-2和DSI都要求多不超过6路信号，信号数的多少则取决于设计者使用的线路数。另外CSI-2和DSI共享一个名为D-PHY的通用物理层接口，这样设计是为了提高速率、降低功耗和EMI(如图1)。特别要注意用于连接D-PHY和高层协议的物理层协议接口(PPI)的连接方式，后文会介绍设计人员从不同的IP供应商中选择MIPI IP时需要考虑的各种事项。