

深圳迈芯维影响 LE D 显示屏显示效果参数-系统功能之矩阵变换模块

产品名称	深圳迈芯维影响 LE D 显示屏显示效果参数-系统功能之矩阵变换模块
公司名称	深圳市康普信息技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区观澜街道新澜社区观光路1301号银星科技大厦A1104、A1104-1、A1104-2、A1104-3
联系电话	0755-21038002 18565839923

产品详情

(一) 矩阵变换模块 该模块的主要功能是将读取到的视频数据进行矩阵变换后再存入缓存中，具体处理机制如下：(1) 根据视频的场同步信息找到相应的缓存地址，并依次读出视频数据；(2) 由于该软件可以同时16组数据接口进行同步并行操作，因此需以16个像素点的视频数据为一个基本单位，判断若接收到16个视频数据，则进行第3步骤，否则继续读取视频数据；(3) 将16组视频数据依次排列（经过GAMMA校正的视频数据位宽为16），分别提取这16组数据各bit位重新组合成16组数据（如取16个单红的16bit数据，分别将16个数据的bitO, bitl...依次提取出来组合成新的16个16bit数据），即完成矩阵变换；(4) 将完成矩阵变换的数据再写入缓存的相应地址，并重新读取视频数据。注1：上述所有步骤为流水线操作，保证了高速的处理流程。注2：该算法模块是将视频数据按照权位进行分离，供后续灰度控制时使用。