

空间光调制器

数字微镜器件 (DMD)

数字微镜器件 (DMD)

Mike Zhai

2017-02-28 08:36

[0 篇/评论](#)

数字微镜器件 (DMD) 是 DLP 技术的核心部分，DMD是光学半导体模块，允许以数字方式对光进行处理和投影。结合光源和光学器件，DMD可以实现在速度、精度和效率上远超过其它空间光调制方式的二进制图形。DMD 的每个镜片都可分别围绕铰接斜轴进行 $\pm 12^\circ$ 的偏转。镜片的偏转（正极和负极）是通过更改底层 CMOS 控制电路和镜片复位信号的二进制状态进行单独控制的，从而使其可以在 DLP 投影系统倾向光源（打开）或背离光源（关闭），在投影表面造成像素的或明或暗。DLP技术应用广泛，包括医疗成像、光纤网络、生命科学、光谱分析、光学测量和无掩模光刻。还有，共焦距显微技术，全息数据存贮，结构照明，立体显示等。

D4100 Key Specifications

DMD Format

Wavelength

DMD Package

DMD Interface

Mirror Blocks

Mirror Pitch

Reset and Settle Time

空间光调制器

Clock Rate
Data Lines
Data Transfer
Pattern Rates (binary/8-bit)
Row Address
Controller
Features

(唯一的)问答 ID: #1027
作者: RAYSCI
更新时间：2017-11-22 10:54