

3G 调光膜带来新功能

新一代液晶膜，即3G调光膜，已经进入市场一段时间。由于利用了非线性技术和纳米技术，相较于老一代产品如PDLC，它显现出许多优点。这些优点包括超级透明（雾浊度仅为3%，其它膜均在7%以上），非常低的驱动电压，高抗湿性和超长寿命。它的高品质已经被调光玻璃领域广泛认同和欢迎。3G调光膜带来两个新功能，即投影屏功能和光漫射功能。因为3G膜将调光功能和投影功能结合在一起，这就产生了极有用的新产品——调光投影膜™。它非常适合用作商店的橱窗广告屏。这样的橱窗广告屏可以由一安全电压驱动，在透明和不透明之间变化。

在透明态，它象普通玻璃一样透明（图1）。在不透明态，人们可以将广告投影其上，当然也可以将演讲稿，录像，电视和电影等投影其上。投影影像具有绝对广角功能和VAI亮度（不同视角同等亮度）功能。由于采用了液晶的微粒球形散射原理，它不吸收任何光，也不损失任何色彩。因此，这种调光投影屏具有最大的半增益视角，并能够呈现最高质量的真实色彩（图2，图3）。

3G调光膜还具有超强的光漫射功能，能够给出没有“月晕”的最均匀的漫射光。漫射功能是两面可视功能的基本要求。这一特征已经被用于LED和电视系统。超级漫射功能曾是影像领域的一大难题。这一奇特效果受益于非线性技术和纳米技术的结合。在图4中，3G调光膜被置于右边，其它液晶膜被置于左边。两种膜同置于一个光源前，如灯泡或投影仪前。无论离光源的距离远近，3G膜都能给出非常均匀的亮度。这个神奇的漫射功能可以有許多用途。

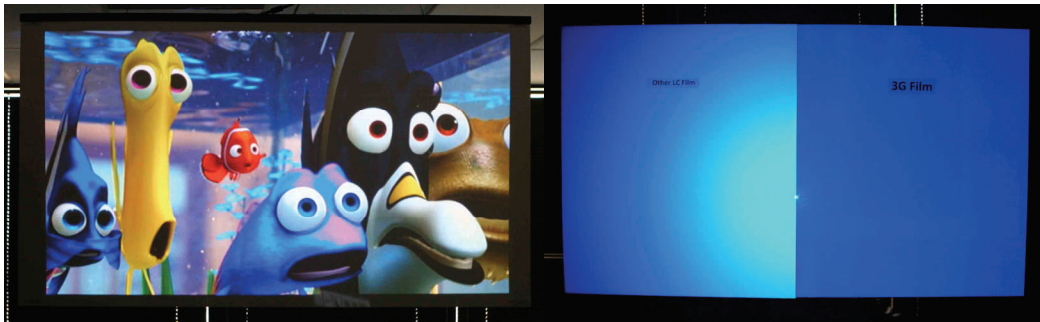


图 2. 投影在3G调光膜上的高质画面

图 4. 不同液晶膜的光漫射功能差别

3G调光膜具有最多的功能，远远超过老液晶调光膜的概念范围。它为不同的工业领域带来巨大促进。在传统的调光玻璃，智能玻璃领域，客户受益于3G调光膜的高质量标准；它也引入投影屏功能给该领域带来新的活力。在投影领域，它为客户提供了新型投影屏，以及两面可视新功能和VAI亮度新功能。在光漫射领域，它的超强漫射功能将在许多领域起着重要作用。最重要的是调光投影屏的广告功能，已经将它的产品功能从娱乐消费品变为赚钱的工具（图5），从而大受商店，商城和广告公司的青睐。3G调光膜融众多最佳功能于一身。人们可以结合自己的想象，发现更多用途和商机。预知详情，请访问我公司网站 www.scienstry.us



图1. 3G 调光膜的透明态



图 3. 广视角功能和VAI等亮度功能



图 5. 在美国商城，橱窗广告屏的应用