

LCOS 系列液晶光快门



■ 产品描述

LCOS 系列液晶光快门，或称光开关，是通过改变液晶盒上的电压来控制通光率的大小的。与传统的机械光开关相比，它是一种电光器件，其结构中无移动部件，完全无振动，体积小巧。

■ 技术参数

项目	值			
型号	LCOS-001	LCOS-002	LCOS-PSPD	LCOS-NIR
液晶技术	向列液晶			
工作模式	常规下为白屏			
起偏器的透光轴	+45°			
液晶盒基底材料	抛光玻璃			
偏振片类型及材料	吸收型树脂			
AR 基底材料	抛光玻璃			
全开状态透光率	≥38.5%	≥29.0%	≥36.5%	≥37.0%
对比度	≥1800:1 @ 24V	≥120000:1 @ 18V	≥300:1 @ 24V	≥350:1 @ 24V & 1100nm
入射光角度	对比度 ≥ 100:1 @ 24V 时 水平: -16° ≤ θ ≤ +16° 垂直: -20° ≤ θ ≤ +13°	对比度 ≥ 100:1 @ 18V 时 水平: -60° ≤ θ ≤ +60° 垂直: -52° ≤ θ ≤ +52°	仅允许垂直或接近垂直入射	仅允许垂直或接近垂直入射
关闭时间($T_{100} - T_{10}$)	≤150 μ s @ 24V	≤50 μ s @ 18V	≤30 μ s @ 24V	≤120 μ s @ 24V
打开时间($T_0 - T_{90}$)	≤35ms @ 24V	≤1.8ms @ 18V	≤30 μ s @ 24V	≤20ms @ 24V
最大帧速	最高 28 FPS	最高 540 FPS	最高 540 FPS	最高 50 FPS

■ 驱动电压与透光率关系曲线

