



微型投影机光学引擎项目介绍

中国电子网 www.EC66.com



1、投影机比较

新型微型投影机



传统LCD投影机



外形尺寸

118x62x26mm

314x269x109

体积

<200cc

>10000cc

功耗

5W

>200W

寿命

>5万小时

<5千小时

照明

LED光源

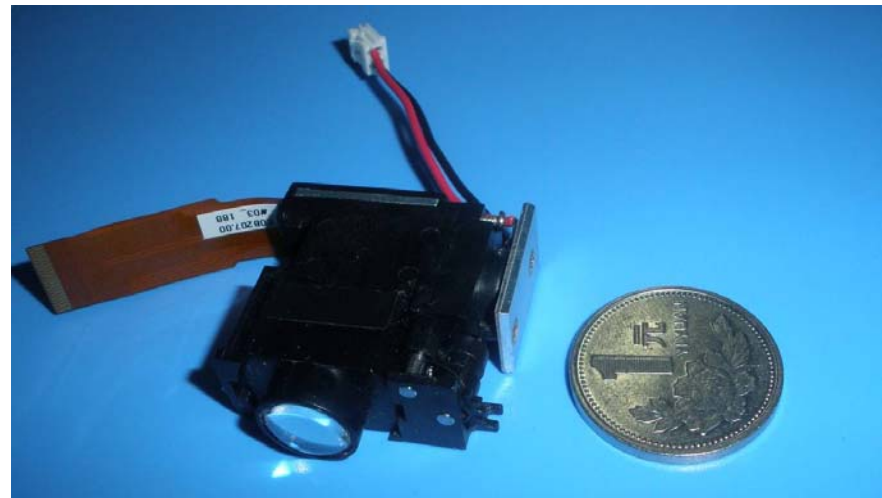
UHP灯泡

芯片

反射式Lcos

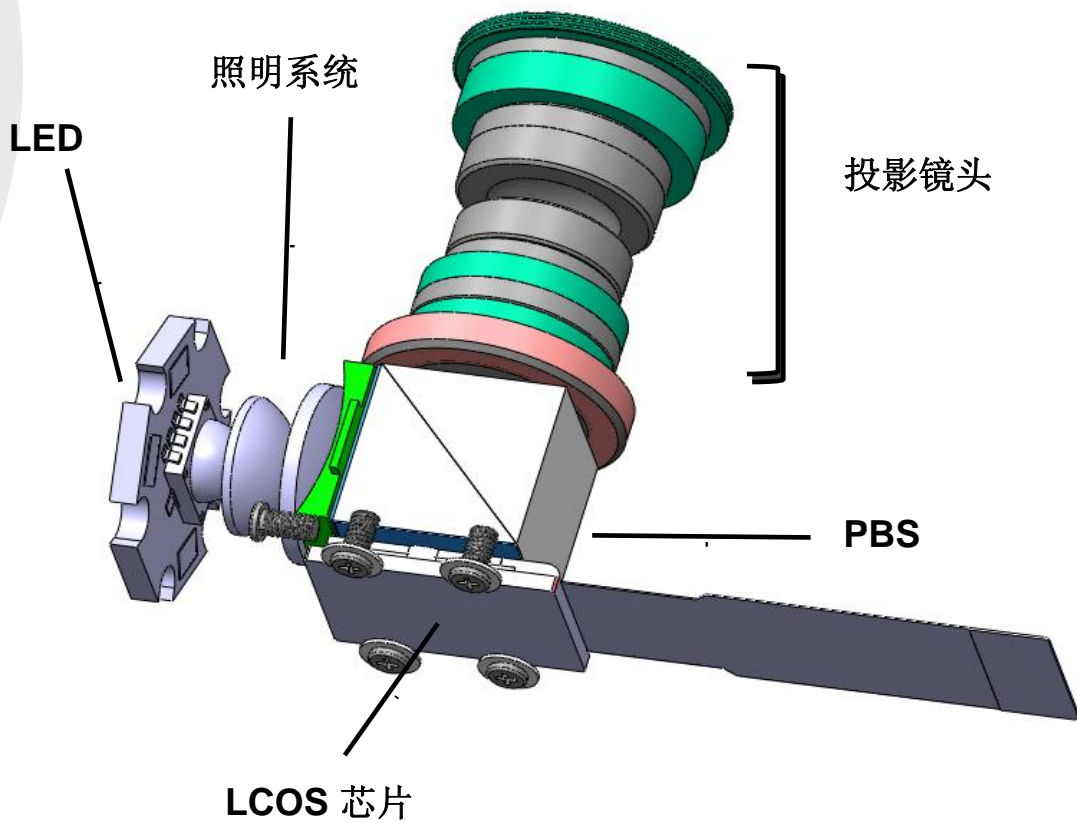
投射式LCD

2、光学引擎产品实物



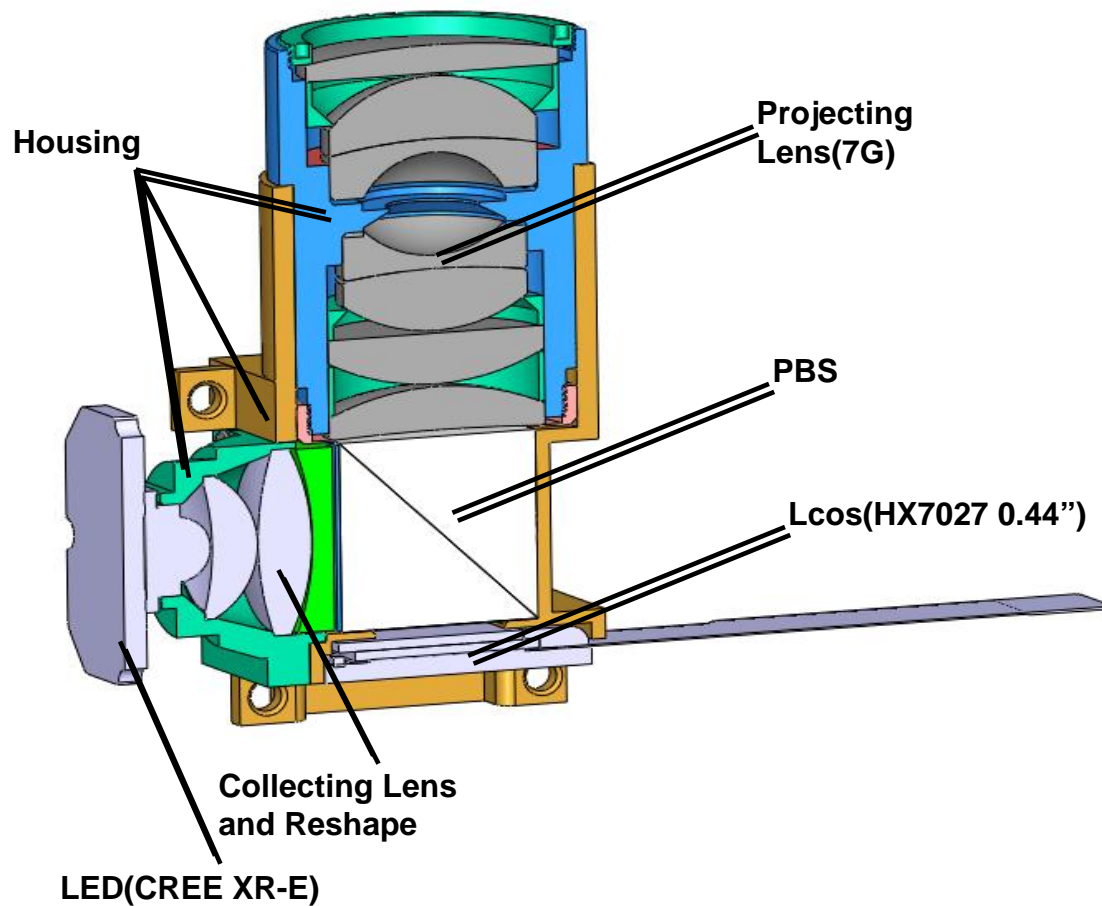


3、光学引擎设计原理图—机械



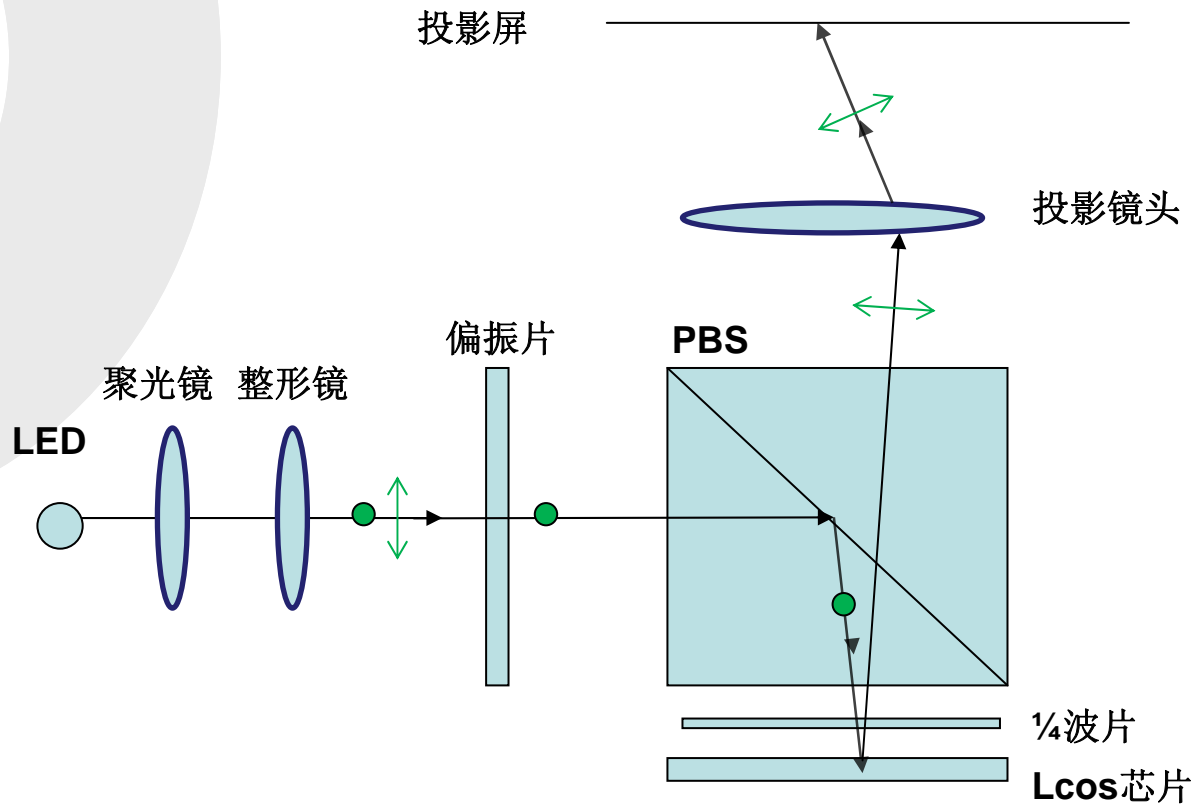


3、光学引擎设计原理图—机械





4、微型投影机光学引擎设计原理图—光学





5、技术指标

- 体积： 长X宽X高；
- 亮度： 反映光机光通量的大小，即明亮程度，按**ANSI lm**测量；
- 功耗： 指**LED**与**Lcos**芯片的耗电量总和；
- 对比度： 指亮态与暗态的亮度比值，反映画面的层次感；
- 均匀度： 指画面中心与四角亮度的比值，反映画面亮度的均匀性；
- 投影距离： 投影机到投影画面的直线距离；
- 画面尺寸： 指投影画面对角线长度，一般按英寸计算；

6. 规格表列举

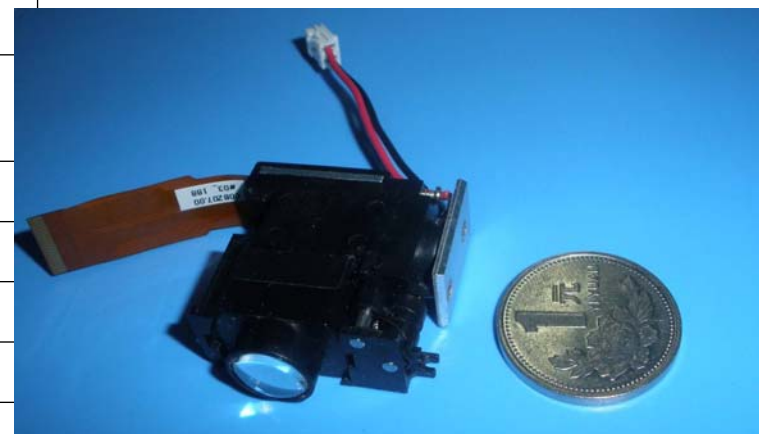
6.1 T11 For 0.44" Lcos

System	Item	Spec
Panel Module	Lcos Mode	Color Filter
	Size of Display	0.44"
	Aspect Ratio	4:3
	Display Resolution	640×480×3
Optical Engine	Light Output (ANSI Lumen)	10lm@3.7W
	Contrast Ratio	100:1
	Uniformity	70%
	Color Gamut (NTSC)	36%
PJ Lens Module	Structure	7G
	Distortion (ratio)	1.5%
	Projection Area	50"@2m
Size	W×H×D (mm)	33X23X52
	Volume (cc)	40cc
Lamp	LED Lamp	CREE XR-E



6.1 T21 For 0.44" Lcos

System	Item	Spec
Panel Module	Lcos Mode	Color Filter
	Size of Display	0.44"
	Aspect Ratio	4:3
	Display Resolution	640×480×3
Optical Engine	Light Output (ANSI Lumen)	8 lm@2.3W
	Contrast Ratio	100:1
	Uniformity	80%
	Color Gamut (NTSC)	37%
PJ Lens Module	Structure	3P
	Distortion (ratio)	1.5%
	Projection Area	50"@2m
Size	W×H×D (mm)	33X32X12
	Volume (cc)	13cc
Lamp	LED Lamp	CREE XP-E





麦科电子（香港）有限公司

Microwell Electron (HK) LIMITED

深圳市南山区深南大道与前海路交汇处海岸卡夫诺东座2304

业务窗口：詹锻炼 13828749495 davidjan@microwell.net

技术窗口：姚昌志 13510903253

TEL:0755-86655040 86655041

FAX:0755-86655115

[Http://www.microwell.net](http://www.microwell.net)

THANK YOU!