

Kinglight® 晶台光电

# 晶台微间距 MiP 显示方案

## 深圳市晶台股份有限公司

地址:深圳市宝安区福永街道福园一路鼎丰科技园  
电话:0755-29081727  
邮箱:Sales@jt-led.com  
网址:www.jt-led.com

## 苏州晶台光电有限公司

地址:苏州张家港市杨舍镇国泰北路1688号  
电话:0512-35010333  
邮箱:Sales@jt-led.com  
网址:www.jt-led.com

### 注意事项:

1. 本文档中包含的信息反映了具有代表性的使用场景, 仅供技术参考。
2. 本文档中提到的产品型号和规格如有更改或改进, 恕不另行通知。在生产使用之前, 客户应参考产品规格书的最新数据表。
3. 在使用本文档中引用的产品时, 请确保产品在数据手册中规定的环境和电气限制范围内运行。
4. 本文档中的信息适用于 LED 应用中的典型用法。如有任何特殊用途, 请向晶台咨询, 以获得进一步的帮助。
5. 未经晶台允许, 不得复制或转载本文件的内容和信息。



SHENZHEN KINGLIGHT CO.,LTD

# 一颗 MiP 灯珠 = 一组 RGB 芯片

做微间距  
用晶台 MiP

## 一组 RGB 芯片



MIP0404



MIP0606



MIP1010

### 综合优势

### COMPREHENSIVE ADVANTAGE

	MCOB	传统COB
芯片	Micro LED芯片, 圆片生产 成本低	大尺寸芯片, 方片+混BIN成本高
下游基板	普通HDI基板甚至通孔板 基板成本大幅降低	高精度HDI基板成本高
固定资产投入	无需投入巨额 使用现有SMT设备和厂房即可	大量新设备投入投资大, 产品分摊成本高 且COB工艺路线未完全定型, 存在投入即淘汰的风险, 需要建立10万级无尘车间
生产费用	生产工艺成熟(SMT), 焊盘大, 生产良率高, 一次完成RGB贴装, 效率高返修简单	工艺不成熟, 良率低, RGB分三次贴装 效率低, 返修率高, 返修难度大、耗时
柔性制造	易实现多品种、小批量生产 满足客户多种需求	品种切换、工装切换难度大 切换费时、费力
自主可控	自行设计各种产品, 各种尺寸、间距和驱动	受制于COB供应商

### 技术优势

### TECHNICAL ADVANTAGES

#### 芯片转移精度高

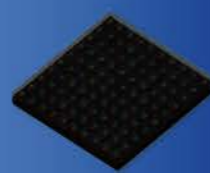


1. MIP采用了更先进的芯片转移技术, 芯片转移精度高。  
2. 显示均匀, 大角度无麻点。

#### 兼容性高

- 任意排列组合成模组, 适应多种点间距的选用 (P0.5-P1.25), 通用性强。
- 工艺难度低、生产效率高使用现有 SMT 设备即可生产。
- 维修简单。

#### 高可靠性高防护性



可灌封为MCOB, 使用光学胶水灌封, 具有良好的防磕碰、防潮、防尘的效果。

#### 显示效果极佳



- 产品经过分光分色, 颜色亮度均匀。
- 可实现免校正。

#### 墨色一致性好



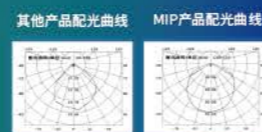
- 经过均匀的拌料, 保障器件颜色的均匀性。
- 保障贴装后模组墨色一致性。

#### 超高对比度



拥有超高对比度, 更加清晰。

#### 超大显示角度



- 配光曲线近似圆形, 各方向光线均匀分布。
- 不同角度显示一致, 180°无偏色, 可应用于弧面屏。

### 产品参数表

### PRODUCT PARAMETER TABLE

简写	代码	参数范围								
		颜色	要求亮度 典型值	亮度范围(mcd)		波长范围(NM)		电压(V)		电流(mA)
MC0404N-M1	JT-FCHCSF0404NSURZGQBB-B-M1	R	33.0	24.0	50.0	620.0	625.0	1.7	2.4	
		G	70.0	53.0	100.0	510.0	535.0	2.4	3.4	3
		B	12.0	7.5	18.0	458.0	475.0	2.4	3.4	2
MC0606N-M1	JT-FCHCSF0606NSURZGQBB-B-M1	R	38.0	30.0	55.0	620.0	625.0	1.7	2.4	5
		G	78.0	58.0	110.0	510.0	535.0	2.4	3.4	3
		B	15.0	9.0	19.0	458.0	475.0	2.4	3.4	2
MC1010P-M1	JT-FCHESF1010PSURZGQBB-B-M1	R	43.0	30.0	60.0	620.0	625.0	1.7	2.4	5
		G	85.0	60.0	115.0	510.0	535.0	2.4	3.4	3
		B	16.0	10.0	22.0	458.0	475.0	2.4	3.4	2