

# iC-TL6 BLCC2 1206

点光源发光管



版本 A1, 第 1/6 页

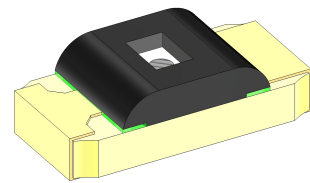
## 特性

- 点光源发光二极管 (Point Source LED)
- 高光亮度超红发光管
- 玻璃窗
- 高温范围 -40 到 125 度
- SMD 1206 发光管封装

## 应用

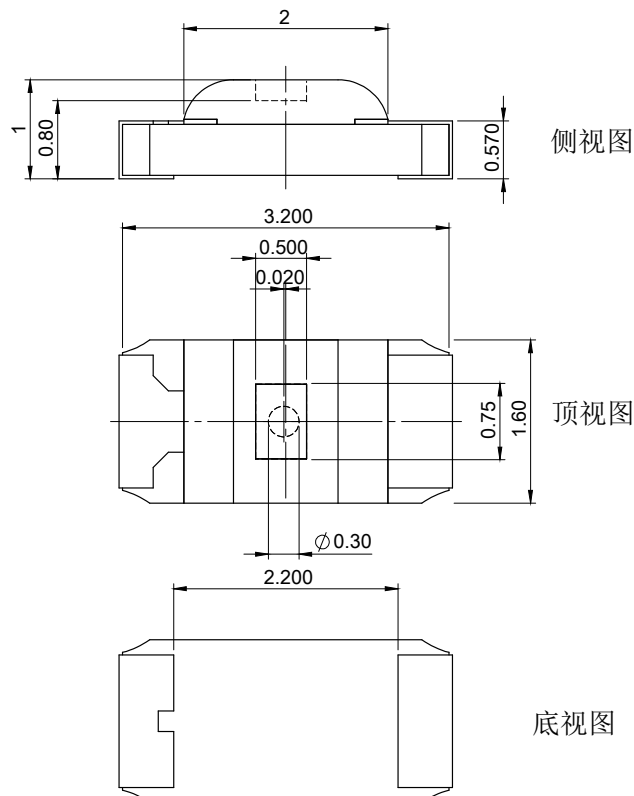
- 高分辨率光电编码器, PSD 和线性光电扫描仪
- 调制光障

## 封装



TL6-BLCC2-1206

## 尺寸



# iC-TL6 BLCC2 1206

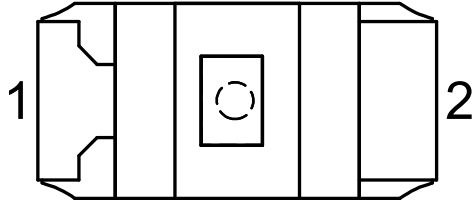
点光源发光管



版本 A1, 第 2/6 页

## 封装信息

管脚结构 TL6 BLCC2 1206



管脚功能

号码	名	功能
1	A	正极
2	C	负极

## 绝对最大参数

超过如下参数值器件可能毁坏（环境温度  $T_a = 25^\circ \text{C}$ , 除非另有说明）

参数 号码	符号	参数	条件	绝对最大参数		单位
				最小	最大	
G001	IF	正向电流（直流）			50	mA
G002	IFSM	脉冲正向电流	脉冲时间 $t_p \leq 10\mu\text{s}$		1000	mA
G003	VR	反向电压			5	V
G004	P	允许功耗	环境温度 25 度		150	mW

所有电压对地参考，除非另有说明。  
所有电流流入器件管脚是正的；所有电流流出器件管脚是负的。

# iC-TL6 BLCC2 1206

点光源发光管



版本 A1, 第 3/6 页

## 热学数据

参数 号码	符号	参数	条件	最小			最大			单位
				最小	典型	最大	最小	典型	最大	
T01	Ta	操作环境温度范围		-40		125				°C
T02	Ts	存储温度范围		-40		125				°C
T03	Tpk	回流焊接峰值温度	热对流再流焊: tpk < 20 s, MSL 3 (168 小时寿命, 环境温度 30 度, 60% 相对湿度)  关于详细焊接信息请参考客户文档 7。 不建议汽相焊接。					260		°C
T04	Rthja	半导体结对环境热阻			750					K/W

## 电气参数

环境温度 Ta = 25° C, 除非另有说明

参数 号码	符号	参数	条件	最小			最大			单位
				最小	典型	最大	最小	典型	最大	
电气和光学参数										
001	VF	正向电压	IF = 50 mA		1.8	2.6				V
002	VR	反向电压	IR = 5 μA	5						V
003	Φ <sub>e</sub>	辐射功率	IF = 50 mA, 300μm 光源		4.5					mW
004	TK(Φ <sub>e</sub> )	辐射功率温度系数	IF = 20 mA, Tj = 25 °C...125 °C		-0.6					%/K
005	λ <sub>p</sub>	峰值波长	IF = 20 mA		640					nm
006	Δλ	光谱半宽度	IF = 20 mA		30					nm

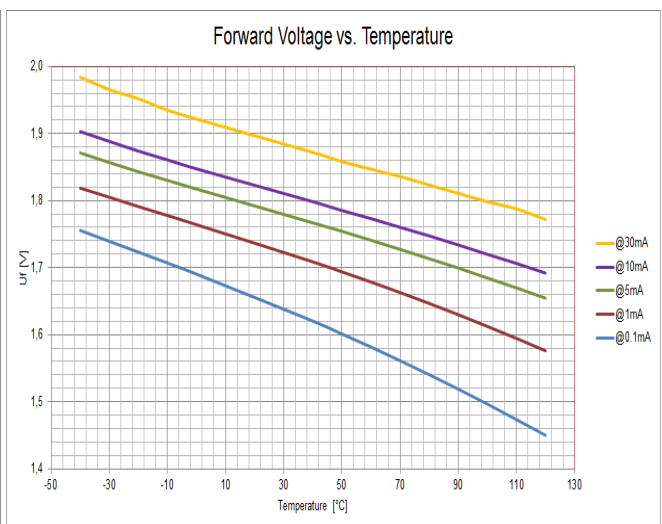
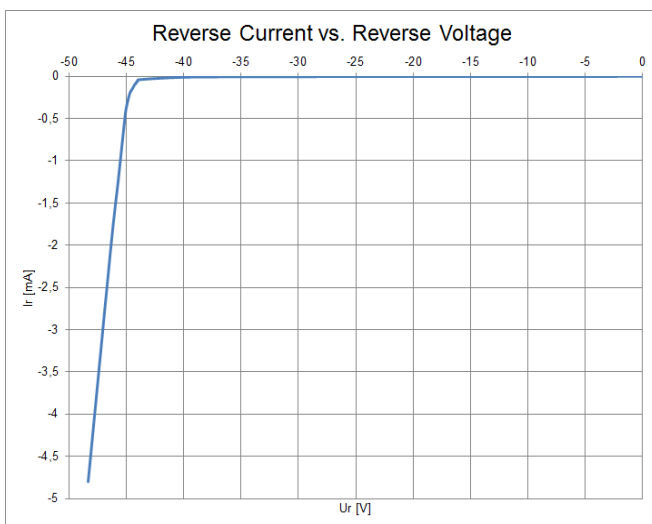
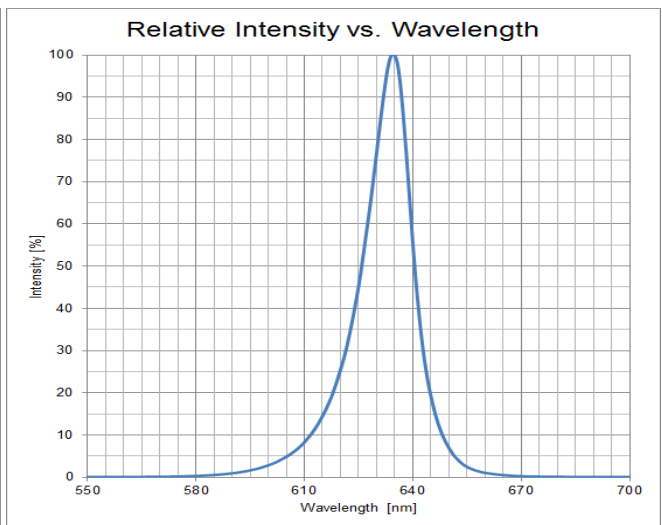
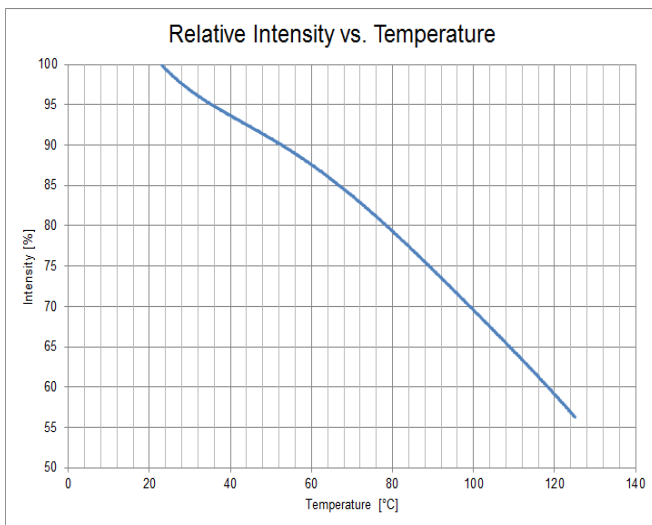
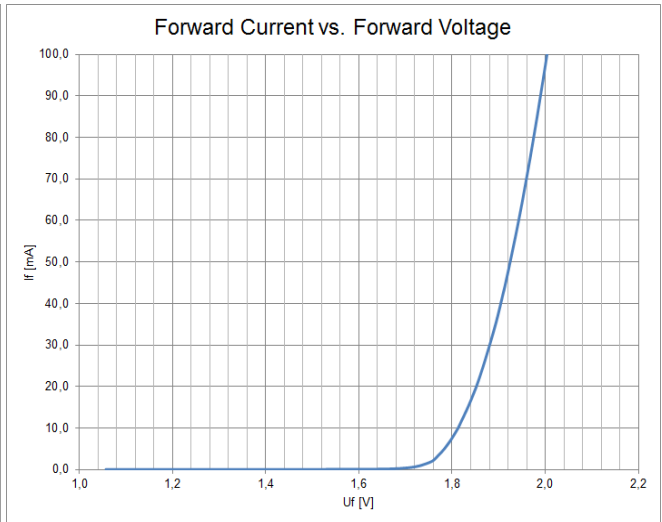
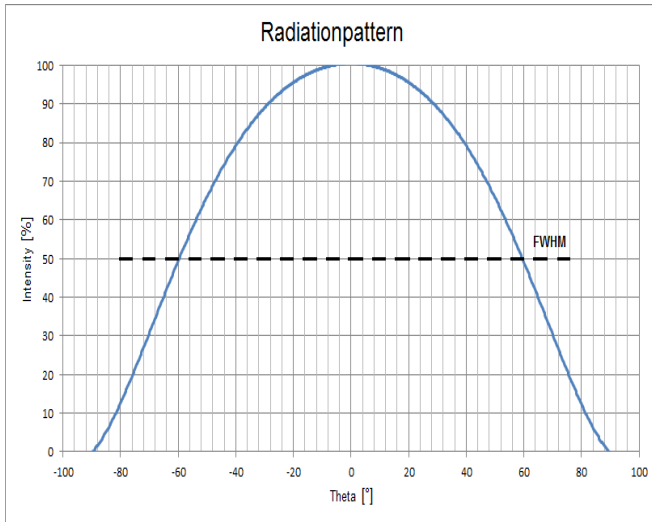
# iC-TL6 BLCC2 1206

点光源发光管



版本 A1, 第 4/6 页

## 特性曲线



# iC-TL6 BLCC2 1206

点光源发光管



版本 A1, 第 5/6 页

## 安全建议

根据不同的操作模式，此器件发射可能对人眼有害的高强度红光。

带此器件的产品需要按照 IEC 60825-1 和 IEC 62471 标准提供的安全措施。

## 处理建议

由于使用特定封装材料和形状，此发光管器件对粗率处理和组装敏感度高，因此容易损坏或导致光电操

作失效。必须避免过度的机械应力或负荷在玻璃表面。

## 设计回顾：芯片参数注释

iC-TL6			
号码	芯片设计	功能，参数	描述和应用建议
1	iC-TL6	第一芯片发布	

表格 4：芯片功能注释关于 iC-TL6

iC-Haus 明确保留改变其产品和 / 或规格的权利。网站 [www.ichaus.com/infoletter](http://www.ichaus.com/infoletter) 的通知信将给当前规格的任何修改和补充作出详细说明；这封信会自动生成，并通过电子邮件发给注册用户。

复制 - 即使摘录 - 仅在 iC-Haus 书面同意下允许使用，且需注明具体参考来源。

iC-Haus 不保证规格的准确性，完整性和时效性，不对资料的任何错误或遗漏承担责任。

所指定的数据，目的完全是为了对产品的描述。不对相关信息 / 规格或涉及的产品作出陈述或保证，明示或暗示，适用于一个特定的目的或任何其他性质的适用性。不保证与一个指定的应用相符合。特别说明，这也适用于陈述的可能应用或产品应用领域。

如果没有 iC-Haus 具体书面同意，iC-Haus 产品不是用于设计，也不准用于和任何产品失败将导致重大个人受伤或死亡有关的任何应用（安全关键应用）。

安全关键应用包括生命支持设备和系统（不限于这应用）。iC-Haus 产品不是为或计划用于军队，太空应用或太空环境，或汽车领域而设计，除非 iC-Haus 特别设计给这些应用。

iC-Haus 不提供这产品的专利，版权，屏蔽作品权或其他商标权。iC-Haus 不承担对于产品加工或任何其他产品使用导致的第三方的任何专利和 / 或其他商标权的责任。

# iC-TL6 BLCC2 1206

点光源发光管



版本 A1, 第 6/6 页

## 订货信息

类型	封装	选项	订单名称
iC-TL6	BLCC2 1206 RoHS 符合	标准狭缝 TL6 1R	iC-TL6 BLCC2 1206 TL6_1R

关于技术支持，价格信息和交货条款请联系：

iC-Haus GmbH  
Am Kuemmerling 18  
D-55294 Bodenheim  
德国

电话：+49 (0) 61 35 - 92 92 - 0  
传真：+49 (0) 61 35 - 92 92 - 192  
网站：<http://www.ichaus.com>  
邮箱：[sales@ichaus.com](mailto:sales@ichaus.com)

授权经销商：[http://www.ichaus.com/sales\\_partners](http://www.ichaus.com/sales_partners)