



Specification

产品规格书

客户名称
(CUSTOMER):

样品名称
(DESCRIPTION) 3528 红外接收管

型号
(Part No): KGK-3528UK-B

日期
(Date): 2019. 05. 28

生产部 Production Dept.	品质部 Quality Dept.	工程部 Engineering Dept.	市场部 Marketing Dept.

客户承认结果 Customer acknowledges Results	客户签名确认 Customer signature confirmation	批准 Approval	制定 Formulate

谨致客人：兹提供敝公司产品之有关详细规格及图面数据，敬请给予办理测试认定手续。同时敬请送返一份附有贵公司签认之测试认定后之样品认定书。

We are please in sending you herewith our specification and drawings for your approval。Please return to us one copy “For Approval” with your approved signatures。

■特征 Features

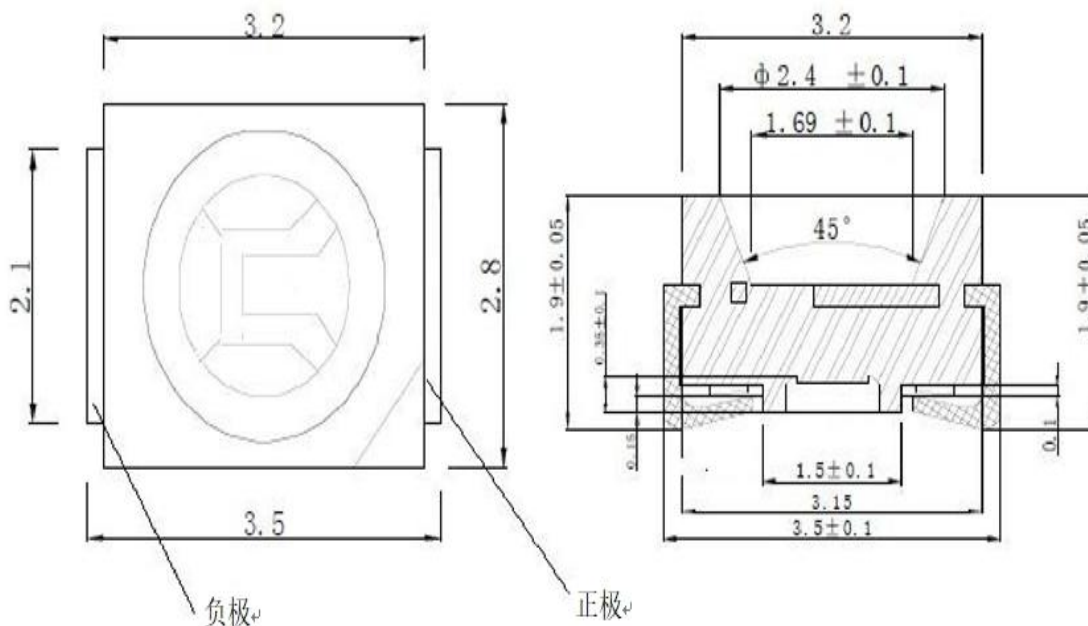
- ※ 输出电流对光通量的高线性度；（Current output highly linear Vs light level）。
- ※ 温度特性稳定；（Temperature stable）。
- ※ 内部集成高增益光电流放大器；（Integrated high gain photo-current amplifier）。

■说明 Descriptions

- ※ 常用于红外接收, 控制距离远, 产品一致性好, 性能稳定, 抗强光干扰；（Commonly used for infrared receiving, long control distance, good product consistency, stable performance, anti-glare interference）。



■产品外型尺寸 product Dimensions:



註 Notes:

1. 所有尺寸都以毫米为单位 (All dimensions are in millimeters) .
2. 公差为 ± 0.20 毫米除非另有说明 (Tolerance is $\pm 0.20\text{mm}$ unless otherwise noted) .
3. 注意防静电 Caution in ESD:

静电和浪涌电流会损坏晶体管，推荐使用时带静电环和防静电手套，设备机械必须正确接地 (Static electricity and surge current will damage the transistors must be properly grounded with a wrist strap and a recommended anti-static gloves, equipment and machinery) .

■绝对最大额定值 Absolute Maximum Ratings (Ta = 25℃)

参数 Parameter	符号 Symbol	最大额定值 Rating	单位 Units
工作环境温度 Operating Temperature	Topr	-25~+85	℃
储存环境温度 Storage Temperature	Tstg	-25~+100	℃
焊接温度 Lead Soldering Temperature	Tsol	260	℃
25℃或低于 25℃环境下功耗 Power Dissipation at(or below)25℃ Free Air Temperature	PC	70	mW

■光电特性 Electro-Optical characteristics(Ta=25℃)

参数 Parameter	符号 Symbol	条件 Condition	最小值 Min.	中间值 Typ.	最大值 Max.	单位 Units
集电极发射极击穿电压 Collector-Emitter Breakdown Voltage	BV _{CEO}	I _C =100 μ A E _e =0mw/cm ²	30	---	100	V
发射极集电极击穿电压 Emitter-Collector Breakdown Voltage	BV _{ECO}	I _E =100 μ A E _e =0mw/cm ²	6.5	---	---	V
集电极暗电流 Collector Dark Current	I _{CEO}	V _{CE} =5V E _e =0mw/cm ²	---	---	100	nA
集电极发射极饱和电压 Emitter-Collector Breakdown Voltage	V _{CE}	I _C =2mA E _c =1mw/cm ²	6.5	---	---	V
集电极发射极光电流 Collector Dark Current	I _{CE}	V _{CE} =5V E _c =1mw/cm ²	2	3	4	μ A
峰值灵敏度的波长 Wavelength of Peak Sensitivity	λ _p	---	---	940	---	nm
光谱带宽范围 Rang of Spectral Bandwidth	λ	---	850	---	1000	nm

■ 特性曲线 Typical Electro-Optical Characteristics Curves

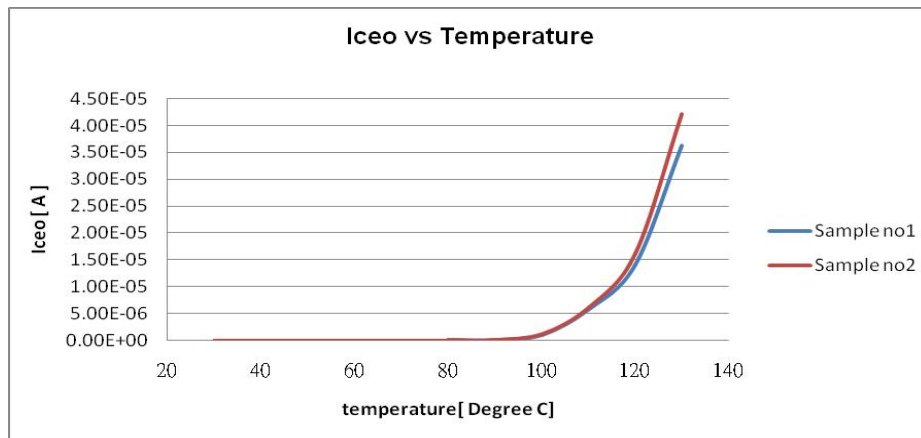


Fig1 环境温度与暗电流的曲线变化

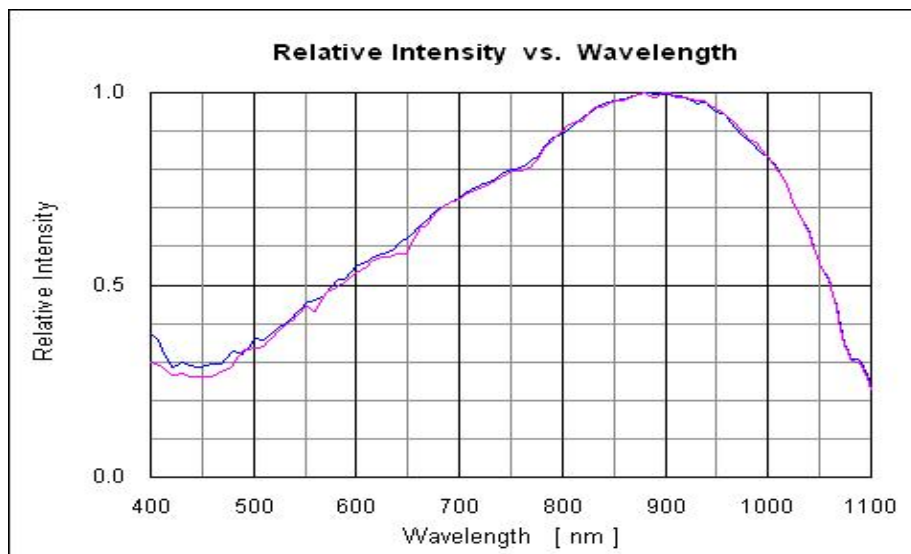


Fig2 频谱响应测量

■注意事项 Precautions:

(一)产品储存:

1. 未打开原始包装的情况下, 建议储存的环境为: 温度: 5℃-30℃, 湿度: 85%以下.
2. 打开原始包装后, 建议储存环境为: 温度: 5℃-30℃, 湿度: 60%以下.
3. 本产品是湿度敏感器件, 为避免元件吸湿, 建议打开包装后, 将其储存在有干燥剂的密闭容器内, 或者储存在氮气防潮柜内.
4. 打开包装后, 原件应该在 12 小时内使用.
5. 如果干燥剂失效或者器件曝露空气中超过 12 小时, 应作除湿处理: 条件: 60℃/24H.
6. 湿度监视卡的使用及说明:
 - (1) 包装袋中有 “HUMIDITYINDICATOR” 字样的卡片为湿度监视卡
 - (2) 包装袋里没有湿度时监视卡中黑色圆圈内显示颜色为蓝色如图 (1)
 - (3) 湿度卡 “20%” 对应的黑圈中显示颜色为粉红色时, 请将产品进行烘烤除湿如图 (2)
 - (4) 湿度卡为包装袋湿度监视说明, 产品储存环境请参考《规格书》要求

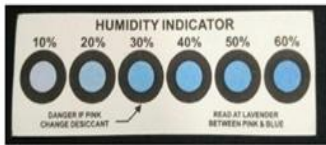


图 (1)

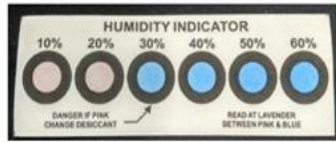


图 (2)

(二)产品烘烤除湿:

1. 焊接本产品前使用说明: 如果在打开包装之后, 但在焊接之前, 产品曝露于潮湿的环境中. 则在焊接过程中, 产品可能会发生损坏.
2. 储存方式的说明: 曝露时间超出下面归第的时间必须依照下面所列的烘烤瓢见烘培.
下面的降级表确定了本产品可以曝露在所列的湿度和温度条件下的最长时间 (以天为单位).

温度	最大相对湿度(百分比)						
	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
30℃	8	5	4	3	1	1	1
25℃	13	7	6	4	2	2	1
20℃	18	9	8	7	2	2	1

3. 烘培条件: 没有必要烘培所有产品. 只有满足下列标准的才必须烘培:

- (1) 已经从原始包装取出的产品:
- (2) 曝露于潮湿的时间超过上面 “湿气敏感度” 部份所列时间的产品:
- (3) 尚未焊接的产品.

在烘烤后一个小时内对部件进行回流焊, 或者立即将部份储存在相对湿度小于 20% 的容器内. 产品应在其原始卷盘中置于 60℃ 下烘培 24 小时, 请勿在高于 60℃ 的温度下烘培条件, 经过此烘培处理后的 LED 的曝露时间重新按照上面的 “湿气敏感度” 部份确定.



正确方式



错误方式

使用寿命：

在额定电压和额定电压下使用可达十万小时