

# R131H/R131L

**R131H/R131L** 是直射式单光束红外光电传感器，由进口原装高发射功率的砷化镓（砷铝镓）红外发射管和施密特触发器输出的光电 IC 组成。

## 特点

内置放大电路和施密特触发器及

NPN 三极管集电极开路输出。

槽宽 3.1mm，光缝 0.5mm。

结构简单、安装方便。

**R131H** 通光高电平输出。

**R131L** 通光低电平输出。

## 应用

纸张传感器。

位置检测。

计数。

## 极限参数

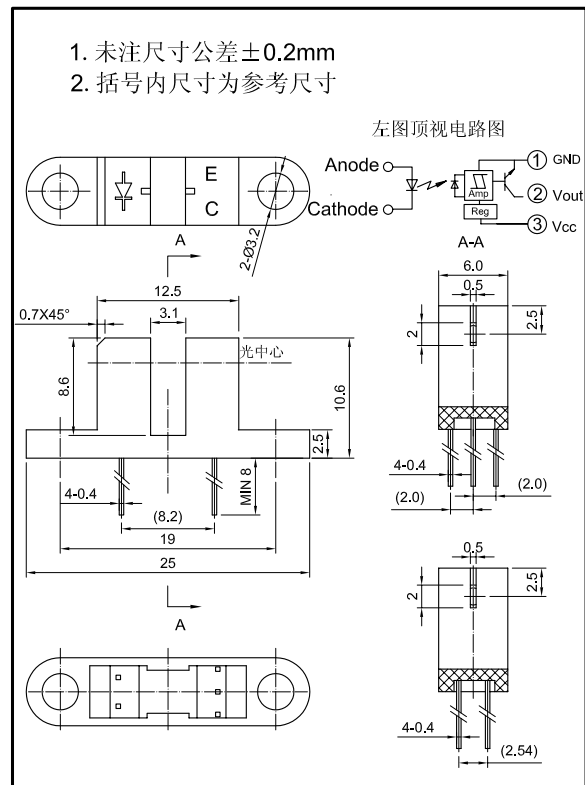
(Ta=25 )

项目	符号	数值	单位
输入	耗散功率	P <sub>D</sub>	80 mW
	反向电压	V <sub>R</sub>	5 V
	正向电流	I <sub>F</sub>	50 mA
输出	电源电压	V <sub>CC</sub>	16 V
	低电平输出电流	I <sub>OL</sub>	30 mA
	耗散功耗	P	200 mW
工作温度	T <sub>opr</sub>	-20 +85	
储存温度	T <sub>stg</sub>	-20 +85	
焊接温度 (*1)	T <sub>sol</sub>	260	

注：\*1. 焊接时间 5s

## 外形尺寸

单位：mm



## 光电特性

(Ta=25 )

项目	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
输入	正向压降	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =10 mA	-	1.2	1.6 V
	反向电流	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =5V	-	-	10 μA
输出	电源电压	V <sub>CC</sub>		4.5	-	16 V
	低电平电压	V <sub>OL</sub>	I <sub>OL</sub> =16mA V <sub>CC</sub> =5V (R130H, I <sub>F</sub> =0 )(R180L, I <sub>F</sub> =10 mA )	-	-	0.4 V
	高电平电压	V <sub>OH</sub>	R <sub>L</sub> =10k V <sub>CC</sub> =5V (R130H, I <sub>F</sub> =10mA )(R180L, I <sub>F</sub> =0 )	0.9V <sub>CC</sub>	-	- V
	静态电流	I <sub>CC</sub>	V <sub>CC</sub> =5V	-	3	10 mA
传输特性	上升时间	t <sub>r</sub>	V <sub>CC</sub> =5V I <sub>F</sub> =20mA	-	2	- μs
	下降时间	t <sub>f</sub>	R <sub>L</sub> =3.3k	-	0.03	- μs