

R180H/R180L

R180H/R180L 是直射式单光束红外光电传感器，由原装进口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 8mm，光缝 0.8mm。

结构简单、安装方便。

R180H 通光高电平输出。

R180L 通光低电平输出。

应用

纸张传感器。

位置检测。

计数。

极限参数

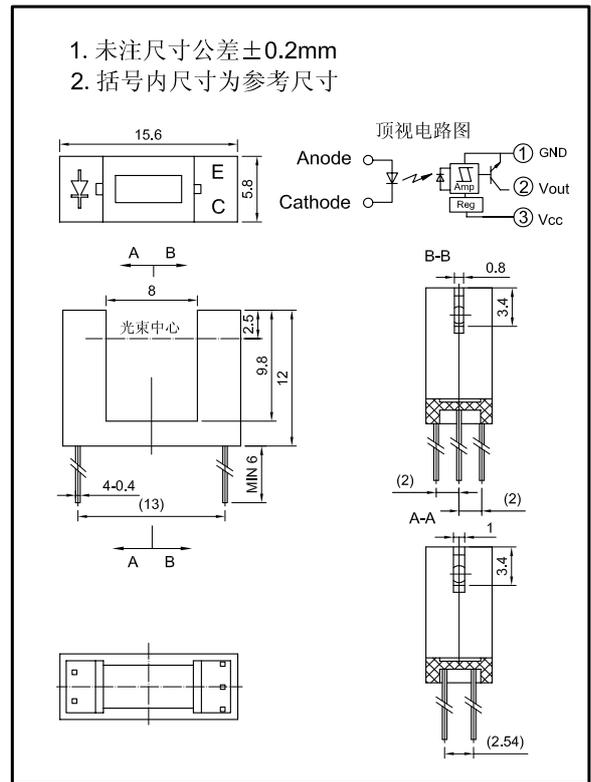
(Ta=25)

项目	符号	数值	单位
输入	耗散功率	P _D	80 mW
	反向电压	V _R	5 V
	正向电流	I _F	50 mA
输出	电源电压	V _{CC}	16 V
	低电平输出电流	I _{OL}	30 mA
	耗散功耗	P	200 mW
工作温度	T _{opr}	-20 +85	
储存温度	T _{stg}	-20 +85	
焊接温度 (*1)	T _{sol}	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 _F	I _F =10 mA	-	1.2	1.6 V
	反向电流	I _R	V _R =5V	-	-	10 μA
输出	电源电压	V _{CC}		4.5	-	16 V
	低电平电压	V _{OL}	I _{OL} =16mA V _{CC} =5V (R180H, I _F =0)(R180L, I _F =10 mA)	-	-	0.4 V
	高电平电压	V _{OH}	R _L =10k V _{CC} =5V (R180H, I _F =10mA)(R180L, I _F =0)	0.9V _{CC}	-	- V
	静态电流	I _{CC}	V _{CC} =5V	-	3	10 mA
传输特性	上升时间	t _r	V _{CC} =5V I _F =20mA	-	2	- μs
	下降时间	t _f	R _L =3.3k	-	0.03	- μs