

R1504H/R1504L

R1504H/R1504L 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 5mm,光缝 0.4mm。

结构简单、安装方便。

R1504H 通光高电平输出。

R1504L 通光低电平输出。

应用

纸张传感器。

位置检测。

计数。

极限参数

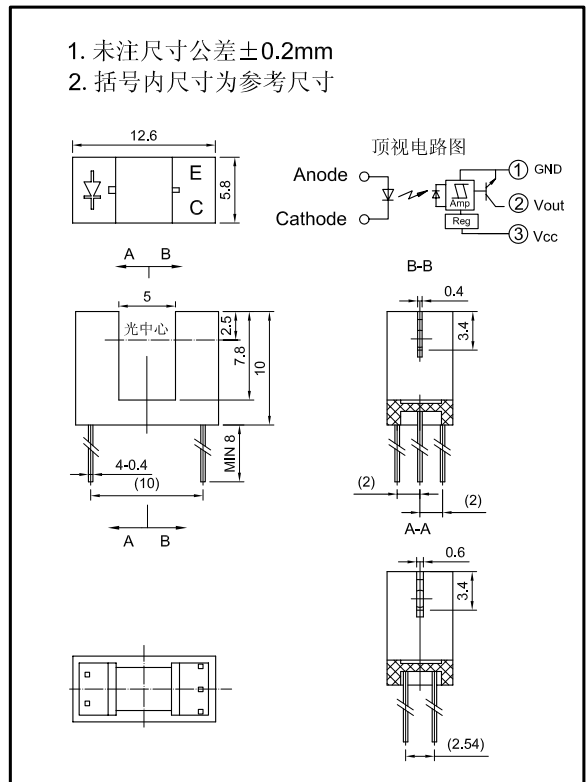
(Ta=25)

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	I _F =10 mA	-	1.2	1.6	V
	反向电流	V _R =5V	-	-	10	μA
输出	电源电压		4.5	-	16	V
	低电平电压	I _{OL} =16mA V _{CC} =5V (R1504H, I _F =0)(R1504L, I _F =10 mA)	-	-	0.4	V
	高电平电压	R _L =10k V _{CC} =5V (R1504H, I _F =10mA)(R1504L, I _F =0)	0.9V _{CC}	-	-	V
	静态电流	V _{CC} =5V	-	3	10	mA
传输特性	上升时间	V _{CC} =5V I _F =20mA	-	2	-	μs
	下降时间	R _L =3.3k	-	0.03	-	μs