

R501H/ R501L

R501H/ R501L 是单光束红外光电传感器，带通用三芯连接器座，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。
- 高可靠性、高性能、驱动能力强。
- 响应速度快。
- 槽宽 5mm，光缝 0.5mm。
- 结构简单、安装方便。
- R501H** 通光高电平输出。
- R501L** 通光低电平输出。

应用

- 工业缝纫机
- 限位开关
- 计数器

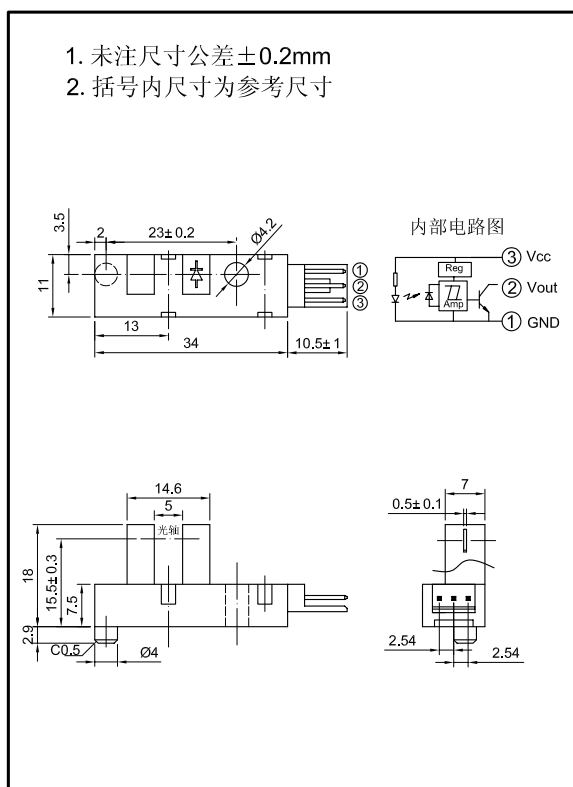
极限参数

(Ta=25)

项目	符号	数值	单位
电源电压	Vccmax.	8	V
输出电压	Vout	16	V
低电平输出电流	IOL	30	mA
工作温度	Topr	-20 +85	
储存温度	Tstg	-20 +85	

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
电源电压	Vcc		5 ± 10%			V
输出高电平	VoH	Voc=5V, RL=47K (R501H 通光 ; R501L 遮光)	4.5	-	-	V
输出低电平	VoL	Voc=5V, IOL=15 mA (R501H 遮光 ; R501L 通光)	-	-	0.4	V
静态电流	Icc	Vcc=5V			16	mA
输出方式			NPN 三极管集电极开路输出			-
频率	f	Voc=5V, RL=4.7K	3000	-	-	Hz
上升时间	tr	Voc=5V, RL=1K	-	2	-	μs
下降时间	tf		-	0.03	-	μs