



## H2010

H2010-1 是单光束红外光电传感器，由进口高发射功率的砷化镓（砷铝镓）红外发射管和高灵敏度的光敏晶体管组成。

### 特点

长寿命、高可靠性，耐高温，环保材质。

- 稳定性好，响应速度快。

### □外形尺寸

单位：mm

宽槽型 槽宽 10.3mm，光缝 1.0mm，光轴中心 1.9mm。

1. 未注尺寸公差±0.2mm
2. 括号内尺寸为参考尺寸

### 应用

电机测速。

限位开关。

打印机、复印机。

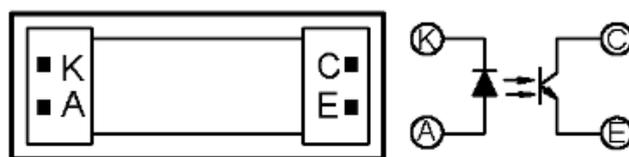
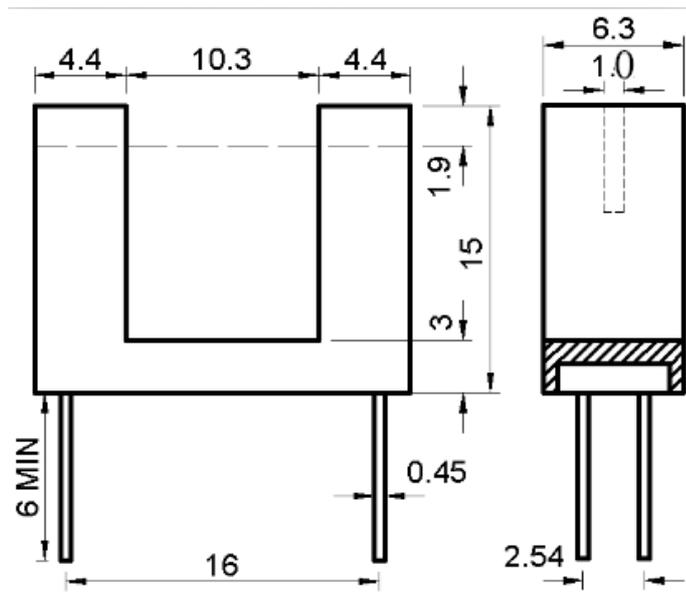
液位开关。

### 极限参数

(Ta=25 )

项目	符号	数值	单位
输入	耗散功率	P <sub>D</sub>	75 mW
	反向电压	V <sub>R</sub>	5 V
	正向电流	I <sub>F</sub>	50 mA
	脉冲电流(*1)	I <sub>FP</sub>	1 A
输出	集电极功耗	P <sub>C</sub>	75 mW
	集电极电流	I <sub>C</sub>	30 mA
	集-射电压	V <sub>CE0</sub>	30 V
	射-集电压	V <sub>ECO</sub>	5 V
工作温度	T <sub>opr</sub>	-25~+85	
储存温度	T <sub>stg</sub>	-40~+85	
焊接温度(*2)	T <sub>sol</sub>	260	

注：\*1.  $t_w \leq 100 \mu s$  T=10ms \*2. 焊接时间  $\leq 4s$



### 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> =20 mA	-	1.2	1.6 V
	反向电流	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =5V	-	-	10 $\mu A$
	波长	$\lambda_p$	I <sub>F</sub> =10 mA	-	940	nm
输出	集电极暗电流	I <sub>CE0</sub>	E <sub>e</sub> =0mW/cm <sup>2</sup> V <sub>CE</sub> =20V	-	-	100 nA
	集电极光电流	I <sub>L</sub>	V <sub>CE</sub> =5V I <sub>F</sub> =10mA R <sub>L</sub> =500 $\Omega$	0.5	1	mA
	饱和压降	V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>F</sub> =10 mA I <sub>c</sub> =0.1 mA	-	-	0.4 V
传输特性	上升时间	t <sub>r</sub>	V <sub>CC</sub> =5V I <sub>c</sub> =2 mA	-	5	$\mu s$
	下降时间	t <sub>f</sub>	R <sub>L</sub> =100 $\Omega$	-	5	$\mu s$