

# GK102

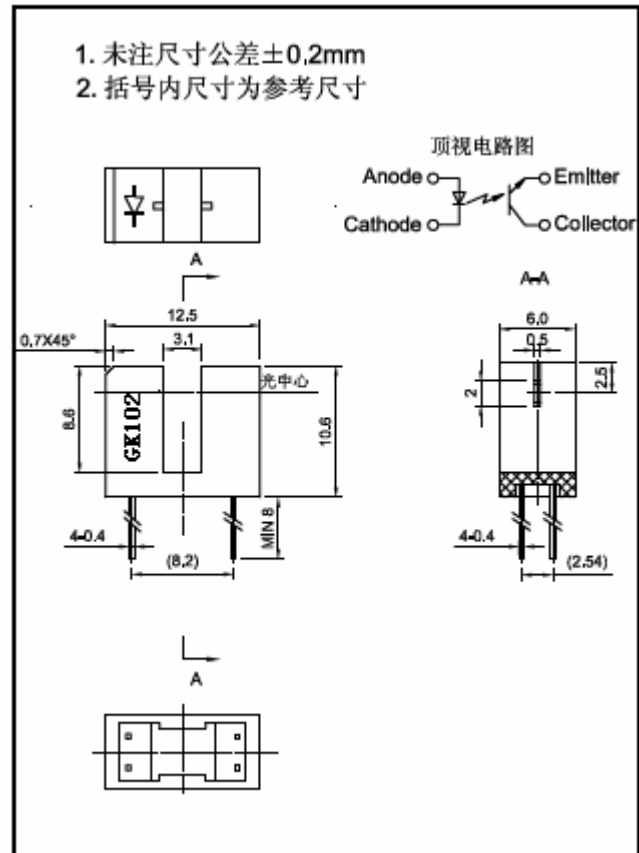
GK102是单光束红外光电传感器，由进口高发射功率的砷化镓（砷铝镓）红外发射管和高灵敏度的光敏晶体管组成。

## □ 特点

- 长寿命、高可靠性。
- 响应速度快。
- 槽宽 3.1mm，光缝 0.5mm。
- 带两只固定孔。

## □ 应用

- 电机测速。
- 限位开关。
- 打印机、复印机。
- 金融设备。



## □ 极限参数

( $T_a=25^{\circ}\text{C}$ )

项目		符号	数值	单位
输入	耗散功率	$P_D$	75	mW
	反向电压	$V_R$	5	V
	正向电流	$I_F$	50	mA
	脉冲电流(*1)	$I_{FP}$	1	A
输出	集电极功耗	$P_C$	75	mW
	集电极电流	$I_C$	30	mA
	集-射电压	$V_{CE0}$	30	V
	射-集电压	$V_{EC0}$	5	V
工作温度	$T_{opr}$	-25~+85	$^{\circ}\text{C}$	
储存温度	$T_{stg}$	-40~+85	$^{\circ}\text{C}$	
焊接温度(*2)	$T_{sol}$	240	$^{\circ}\text{C}$	

注：\*1.  $t_w \leq 100 \mu s$   $T=10ms$  \*2. 焊接时间  $\leq 5s$

## □ 光电特性

(Ta=25°C)

项 目		符 号	测试条件	最 小	典 型	最 大	单 位
输入	正向压降	$V_F$	$I_F=10\text{ mA}$	-	1.2	1.6	V
	反向电流	$I_R$	$V_R=5\text{V}$	-	-	10	$\mu\text{A}$
	波长	$\lambda_P$	$I_F=10\text{ mA}$	-	940	-	nm
输出	集电极暗电流	$I_{CE0}$	$E_e=0\text{mW/cm}^2$ $V_{CE}=20\text{V}$	-	-	100	nA
	集电极光电流	$I_L$	$V_{CE}=5\text{V}$ $I_F=10\text{mA}$ $R_L=500\ \Omega$	1.0	2	-	mA
	饱和压降	$V_{CE(sat)}$	$I_F=10\text{ mA}$ $I_c=0.1\text{ mA}$	-	-	0.4	V
传输特性	上升时间	$t_r$	$V_{CC}=5\text{V}$ $I_c=2\text{ mA}$	-	5	-	$\mu\text{s}$
	下降时间	$t_f$	$R_L=100\ \Omega$	-	5	-	$\mu\text{s}$