

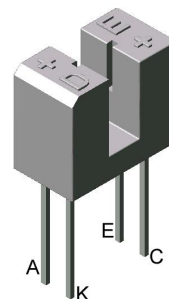


(达林顿输出)直射式红外光电传感器

HT130

一、特点:

1. 采用高发射功率红外光电二极管和高灵敏度复合光电晶体管组成。
2. 采用非接触检测方式。
3. 光缝宽度: 0.6mm; 光轴中心: 2.2mm。



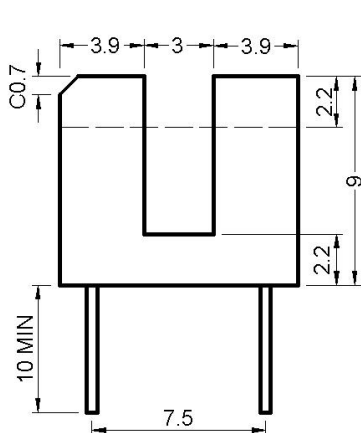
二、极限参数: (Ta=25℃)

项目	符号	数值	单位
输入	正向电流	I_F	50 mA
	反向电压	V_R	6 V
	耗散功率	P	75 mW
输出	集-射电压	V_{CE0}	25 V
	射-集电压	V_{EC0}	4 V
	集电极功耗	P_C	150 mW
工作温度	T_{opr}	-20~+65	℃
储存温度	T_{stg}	-30~+75	℃

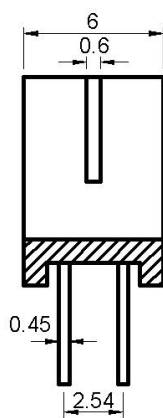
三、光电特性: (Ta=25℃)

项目	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位	
输入	正向压降	$I_F=20mA$	-	1.25	1.5	V	
	反向电流	$V_R=3V$	-	-	10	μA	
输出	集电极暗电流	$V_{CE0}=10V$	-	-	1.0	μA	
	集电极亮电流	$V_{CE}=5V, 200 lx$	5	-	20	mA	
	饱和压降	$I_C=1mA, 1000 lx$	-	-	1.4	V	
传输特性	响应时间	$V_{CC}=10V, I_C=5mA, R_L=100\Omega$	T_r	-	65	-	μS
	T_f		-	75	-	μS	

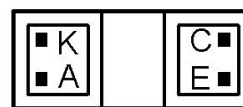
四、外形尺寸图:



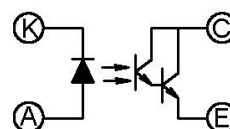
主视图



剖视图



底视图



内部电路