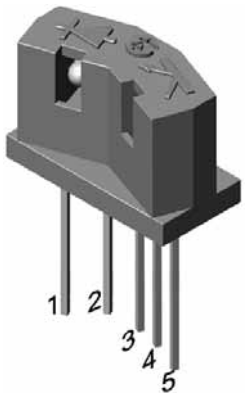
(施密特输出)反射式红外光电传感器

IT149AL



一、特点：

1、单光束施密特三极管集电极开路输出。
2、反射式，检测焦点距离：3.5㎜。
3、IT149AL 为通光低电平输出。

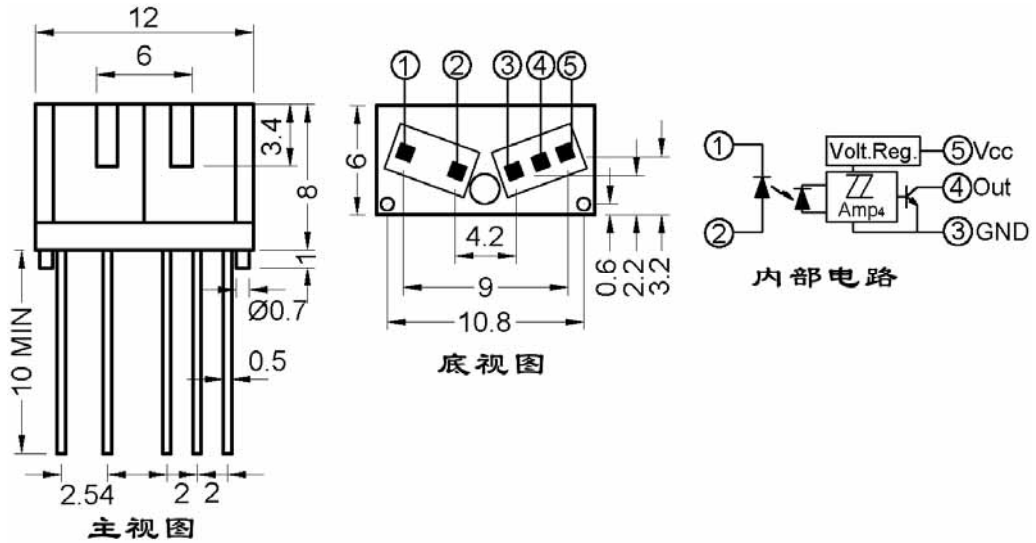
二、极限参数：(Ta=25℃)

项　　目		符号	数值	单位
输入	正向电流	I_F	50	mA
	反向电压	Vr	5	V
	耗散功率	P	75	mW
输出	电源电压	Vcc	17	V
	低电平输出电流	I_{OL}	30	mA
	集电极功耗	Pc	200	mW
工作温度		Topr	-20～+65	℃
储存温度		Tstg	-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	正向电压	V_F	I_F=10mA	-	1.2	1.4	V
	反向漏电	I_R	V_R=5V	-	-	10	μA
输出	工作电源	V_{CC}	--	4.5	-	16.5	V
	输出方式		NPN 三极管集电集开路输出				
	低电平	V_{OL}	I_{OL}=16mA ,V_{CC}=5V IT149AL,I_F=10 mA, IT149AH,I_F=0	-	0.3	0.4	V
	高电平	V_{OH}	V_{CC}=5V , V_{OC}≤25V，R_L=47K IT149AL,I_F=0 ,IT149AH,I_F=10 mA	0.9 V_{OC}	-	-	V
	静态电流	I_{CC}	V_{CC}=5V	-	3	10	mA
上升时间		Tr	Ev=100lx ,R_L=280Ω	-	0.1	-	μS
下降时间		Tf		-	0.05	-	μS

四、外形尺寸图：



Tel: 0599-8625261　　Fax: 0599-8613626　　http://www.npnec.com　E-mail:st288a@163.com