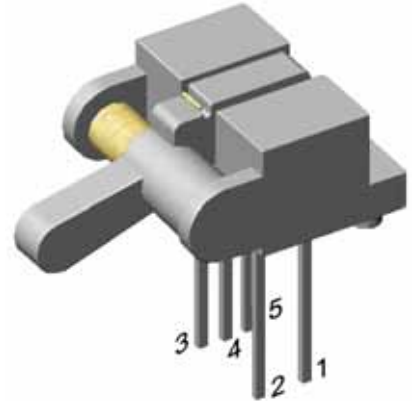


# (施密特输出)直射式红外光电传感器

IT133

## 一、特点：

- 1、单光束施密特三极管集电极开路输出。
- 2、自带摇臂遮光片。
- 3、IT133H 为通光高电平输出，  
IT133L 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	$V_R$	5 V
	耗散功率	$P$	75 mW
	电源电压	$V_{CC}$	17 V
输出	低电平输出电流	$I_{OL}$	30 mA
	集电极功耗	$P_C$	200 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	正向电压	$V_F$	$I_F=10mA$	-	1.2	1.4	V
	反向漏电流	$I_R$	$V_R=5V$	-	-	10	$\mu A$
	工作电源	$V_{CC}$	-	4.5	-	16.5	V
输出	输出方式	NPN 三极管集电极开路输出					
	低电平	$V_{OL}$	$I_{OL}=16mA, V_{CC}=5V$ (IT133L, $I_F=10mA$ ), (IT133H, $I_F=0$ )	-	0.3	0.4	V
	高电平	$V_{OH}$	$V_{CC}=5V, V_{OC} \leq 25V, R_L=47K$ (IT133L, $I_F=0$ ), (IT133H, $I_F=10mA$ )	0.9	-	-	V
	静态电流	$I_{CC}$	$V_{CC}=5V$	-	3	10	mA
	上升时间	$T_r$	$E_v=100lx, R_L=280\Omega$	-	0.1	-	$\mu S$
下降时间	$T_f$	-		0.05	-	$\mu S$	

## 四、外形尺寸图：

